



六月五日

眼病一年

蘇州府志卷之九

梓葉集

叶韻味平

林田陳重林

田古周

關口開撰

石田古周

村田則重校

加藤和平

新撰算學

明治十一年

版權免許
神戶遊舎藏版

六月庚日

明治十一年八月十日
カキゴ兵衛贈

新撰算學序

有物必有數
品物彙集

如他而增加矣
蓋天下

開明外交通
通其品物

百貨不特
不特多也

故如算之
算是以為世

道之并
通其外交通

也
昭信以降
在是日并自

天文地理按步測量之
術以玉博物窮理會密
之學皆莫不借數矣是
所以數學之重也聞曰夫
以數學名於世者知以受
其教既入其室者亦不為
訛矣嘗與其徒村田則
重其去者亦與家學一

篇自如減乘除以至開平
立方指要撮約以便於
初學者自此去一擇其
也人罕而編求焉摺刷
數以以致文字浸濫凡
再改刻之今茲書文及
訂增補焉將付剞劂
微余序名曰以篇詢善

學之捷徑之益於世如
如指方之磁針思物之
繁燭不可須臾無之也
此心作序

明治十二年首春

河島重島毅撰序



舊之厭之新之喜ハ人ノ常情
ナリ然トモ舊ニシテ尚取ルキ者アリ
新ニシテ及テ取ル可ラザル者アリ
コレヲ取ル可ラザルヨリハ寧ロ舊ノ
取ルキニ如ク故ニ其取舍ヲ詳ニ
セザレハ舊ヲモ厭フ可ラス新ヲモ喜ム
可ラザルナリ余輩曩キニ新撰
數學一書ヲ著ハシ世ニ公ニス
ルヨ茲ニ年ヲアリ今ヤ之ヲ改正

或、増補シ復々新撰數學ト
題ス是レ豈ニ舊著ノ粗ニシテ此書
ノ精ナルノ意ナラシ乎而シテ其原
書ニ取ルハ已多ク得サルニ出ル
者ニシテ余輩ノ素志ニ非カルナ
リ客アリ問テ曰ク舊書ヲ増補ス
ルト新タニ一書ヲ編製スルトハ
我レ何ゾ可否センヤ但々其上
部ニ四則雜題等ノ問題ヲ載セ

ルヤ恨クノミト曰ク客カ言ハ誠
ニ然カリ然リト雖モ四則應用
等ノ問題ナル者ハ僅ニ數問題
ヲ載セ以テ足レリニスル者ハ非
ス若シ多ク之ヲ載セハ紙葉隨
テ増加セサル可ラス遂ニ其巻帙
ヲ洪繁ニスルハ余輩ノ本旨ニ非
ス遇ニ鈴木文茂氏等著ハ所
ノ新々數學ノアルアリテ方ニ

充ニトスト客唯ニシテ去ル抑モ
 算學書ノ如キ世ニ頗ル其類多
 シ中ニ就テ精ク究メテ美ク窮
 ルルモノ尠ナカラズ此書ハ粗鄙ト
 雖氏庶クハ初學ニ裨益スル
 一所アラン敢テ大方ノ用ニ供スル
 非サレバリ覽者其レ之ヲ諒セヨ

關口開識



補正
 新撰算學卷之上

關口開撰

加法

(13)	(10)	(7)	(4)	(1)
3468	467	226	645	142
9127	863	568	248	585
675	784	849	907	947
7563	678	123	361	214
(14)	(11)	(8)	(5)	(2)
8636	362	348	248	345
7465	458	497	623	686
342	793	386	497	712
3748	956	346	362	436
(15)	(12)	(9)	(6)	(3)
6746	756	623	956	978
7853	674	57	230	272
7364	982	468	485	346
3528	123	976	267	757

(45)	(43)	(41)	(39)	(37)	(34)
5370	9837	5176	3789	2463	5368
6781	7754	3498	9415	4087	4386
9574	6383	5132	9759	5868	7453
3448	3847	6790	6431	4293	6754
5286	2905	9259	9283	8065	5836
4734	9978	3807	7965	3647	(35)
					5924
					9632
					7124
(46)	(44)	(42)	(40)	(38)	8034
1979	3043	4984	6287	7352	9124
3358	8924	3196	4509	3976	(36)
2464	9741	9768	6243	4757	5871
7999	6089	8437	7801	3182	4965
1779	3176	1689	7360	7957	3476
5533	4268	9874	4981	2632	5314
					3790

(31)	(28)	(25)	(22)	(19)	(16)
8605	6783	3957	7254	3526	5326
7432	2954	1248	5284	748	747
8906	3826	9846	1673	786	2034
3412	1483	7369	2966	5674	504
4653	3972	1264	3854	695	1232
(32)	(29)	(26)	(23)	(20)	(17)
5674	5486	8756	7167	1234	635
9324	4674	2147	3564	7346	439
7965	8463	6106	7863	6574	7207
3246	2384	2778	5649	865	693
9104	4054	2865	7465	718	3240
(33)	(30)	(27)	(24)	(21)	(18)
5467	3193	4854	5746	3872	7450
3267	6567	7667	3746	6954	345
5726	5632	3865	5438	636	8907
2746	4216	2678	7491	985	234
3455	3964	5346	3486	9376	5060

(65)	(63)	(61)	(59)	(57)
98765	39724	91934	17395	39251
41329	55446	89751	96281	18746
87654	67789	19140	41639	39272
32198	89911	9108	25147	98724
76543	22334	21685	38972	31979
21987	45566	39724	54864	24641
65432	77889	44659	69213	59627
(66)	(64)	(62)	(60)	(58)
69732	12345	56789	67891	59317
21856	67891	54321	45678	98765
14297	23456	63412	23456	39218
83745	78912	78901	79905	41692
45690	34567	24567	88121	54183
79932	89123	12478	45679	27952
14249	45678	45674	91212	67847

(55)	(53)	(51)	(49)	(47)
92734	21383	59836	19864	43218
27345	38451	32097	92732	50376
46897	45694	93700	63571	29555
43218	36725	34789	8109	42837
78924	59867	76412	45678	98661
75741	21989	59631	90364	32986
67036	85730	97425		
(56)	(54)	(52)	(50)	(48)
12973	78712	12345	73571	71031
90842	13491	67891	46876	49250
32175	52637	23456	92682	58926
71539	25946	78901	15349	74438
84751	46158	35792	34717	29786
23464	67269	46819	28465	90512
55417	78371	57247		

(9)	(5)	(1)
<u>2101397</u>	<u>1760234</u>	<u>5147936</u>
-2098254	-50142	-34512

(10)	(6)	(2)
<u>5190819</u>	<u>1741908</u>	<u>9387267</u>
-2459920	-920685	-5264214

(11)	(7)	(3)
<u>9862619</u>	<u>3249715</u>	<u>7654915</u>
-964009	-2957506	-514792

(12)	(8)	(4)
<u>1900910</u>	<u>9800257</u>	<u>1854134</u>
-807231	-4689133	-942321

減法

(70)	(69)	(68)	(67)
<u>12345678</u>	<u>397264</u>	<u>473926</u>	<u>919345</u>
<u>92136809</u>	<u>513075</u>	<u>593842</u>	<u>897534</u>
<u>45678555</u>	<u>309752</u>	<u>795381</u>	<u>139756</u>
<u>77420641</u>	<u>474839</u>	<u>682173</u>	<u>491089</u>
<u>33274696</u>	<u>328971</u>	<u>373925</u>	<u>216850</u>
<u>98764125</u>	<u>654321</u>	<u>814198</u>	<u>397247</u>
<u>51987637</u>	<u>718907</u>	<u>765432</u>	<u>583721</u>
<u>27592762</u>	<u>534126</u>	<u>127094</u>	<u>219994</u>
<u>84859913</u>	<u>782499</u>	<u>752847</u>	<u>547952</u>

增補新算學

卷上

(33) 806240716 <u>-645121619</u>	(29) 101011002 <u>-1100098</u>	(25) 109051903 <u>-78562439</u>
(34) 211101011 <u>-118001007</u>	(30) 100210504 <u>-120417</u>	(26) 200010372 <u>-109720486</u>
(35) 310011103 <u>-1102073</u>	(31) 300013028 <u>-299980127</u>	(27) 101074321 <u>-1295764</u>
(36) 102194147 <u>-25086359</u>	(32) 901235018 <u>-217125028</u>	(28) 109030401 <u>-99950402</u>

(21) 980000134 <u>-794326</u>	(17) 821934600 <u>-30993702</u>	(13) 543912767 <u>-327592541</u>
(22) 420001009 <u>-19080234</u>	(18) 170932107 <u>-98057128</u>	(14) 831902596 <u>-29422384</u>
(23) 100940321 <u>-99994867</u>	(19) 291754321 <u>-90844429</u>	(15) 184391751 <u>-54978245</u>
(24) 987654321 <u>-695947556</u>	(20) 103020980 <u>-92971886</u>	(16) 790930710 <u>-79851421</u>

(49)	(46)
835607289	301002005
-345064105	+187589868
-74210542	-96797689
<u>-42102414</u>	<u>-219435714</u>

(50)	(47)
176543187	723594627
-543218759	+212847
+987189436	-96875323
<u>-81902497</u>	<u>-71090354</u>

(48)
684305372
+7162385
+549037421
<u>-25906814</u>

(43)	(40)	(37)
510030202	849217265	653640574
-248275785	+919031828	+180750253
<u>-121803538</u>	<u>-91808307</u>	<u>-261301085</u>

(44)	(41)	(38)
620573496	876746805	827089367
-423120944	-122400542	+215072841
<u>-155303135</u>	<u>-403145112</u>	<u>-972015124</u>

(45)	(42)	(39)
730045208	430406507	718309819
-345437535	-376507313	+626508321
<u>-283568371</u>	<u>-12292125</u>	<u>-97701862</u>

- | | |
|-------------------|------------------|
| (37) 96345 × 22 | (25) 345678 × 11 |
| (38) × 25 | (26) × 12 |
| (39) × 30 | (27) × 13 |
| (40) 456791 × 33 | (28) 456789 × 14 |
| (41) × 34 | (29) × 15 |
| (42) × 37 | (30) × 16 |
| (43) 567842 × 43 | (31) 567891 × 17 |
| (44) × 27 | (32) × 18 |
| (45) × 29 | (33) × 19 |
| (46) 1543824 × 57 | (34) 125604 × 21 |
| (47) × 36 | (35) × 41 |
| (48) × 29 | (36) × 71 |

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (13) 98765435 × 4 | (1) 21653 × 2 |
| (14) × 6 | (2) × 3 |
| (15) × 8 | (3) × 4 |
| (16) 19174576 × 5 | (4) × 5 |
| (17) × 7 | (5) 765219 × 6 |
| (18) × 6 | (6) × 7 |
| (19) 28374650 × 7 | (7) × 8 |
| (20) × 9 | (8) × 9 |
| (21) × 8 | (9) 3127876 × 3 |
| (22) 19384265 × 3 | (10) × 5 |
| (23) × 4 | (11) × 7 |
| (24) × 7 | (12) × 9 |

乘法

(85) 612013684 × 152	(73) 19030874 × 289
(86) 198 × 267	(74) 77 × 324
(87) 235796450 × 346	(75) 16161616 × 496
(88) 982 × 828 × 580	(76) 85 × 625
(89) 345678901 × 457	(77) 68457634 × 456
(90) 78 × 639	(78) 98 × 782
(91) 456789098 × 568	(79) 12345678 × 473
(92) 858 × 479	(80) 28 × 529
(93) 567891234 × 678	(81) 60872513 × 965
(94) 229 × 889 × 589	(82) 98 × 906
(95) 678954326 × 697	(83) 78612534 × 367
(96) 998 × 895	(84) 99 × 865

(61) 439872 × 125	(49) 1544899 × 52
(62) 87 × 179	(50) × 57
(63) 21 × 206	(51) 7976845 × 94
(64) 390625 × 850	(52) × 98
(65) 21 × 256	(53) 904790867 × 76
(66) 29 × 947	(54) × 85
(67) 7765043 × 205	(55) 736894759 × 97
(68) 81 × 716	(56) × 78
(69) 7806254 × 673	(57) 6543789672 × 64
(70) 35 × 729	(58) × 75
(71) 7176529 × 842	(59) 9970859400 × 98
(72) × 256	(60) × 79

(133) 47600879 × 7986
 (134) × 76425
 (135) 645190007 × 57963
 (136) 794001689 × 67043
 (137) 93876537 × 78465
 (138) 83579426 × 87932
 (139) 78965474 × 79465
 (140) 78694753 × 79856

(121) 23456709 × 7465
 (122) × 4689
 (123) 75904683 × 4795
 (124) × 5679
 (125) 97086497 × 7658
 (126) × 3589
 (127) 72974362 × 5876
 (128) × 3456
 (129) 35749846 × 4657
 (130) × 3579
 (131) 27596486 × 7895
 (132) × 6798

(109) 12345678 × 3652
 (110) × 1796
 (111) 23456789 × 4905
 (112) × 2639
 (113) 34679134 × 7485
 (114) × 6932
 (115) 56892356 × 6975
 (116) × 8469
 (117) 85758392 × 6574
 (118) × 8936
 (119) 47530826 × 6748
 (120) × 7968

(97) 5640739 × 5173
 (98) × 6719
 (99) × 3860
 (100) 1278453 × 5372
 (101) × 2805
 (102) × 4857
 (103) 2487565 × 9076
 (104) × 8239
 (105) × 7384
 (106) 8109738 × 9452
 (107) × 5836
 (108) × 6927

(13) 687960 ÷ 6

(14) 81 ÷ 7

(15) 81 ÷ 8

(16) 81 ÷ 9

(17) 75176640 ÷ 2

(18) 81 ÷ 3

(19) 81 ÷ 4

(20) 81 ÷ 5

(21) 81 ÷ 6

(22) 81 ÷ 7

(23) 81 ÷ 8

(24) 81 ÷ 9

(1) 32760 ÷ 2

(2) 81 ÷ 3

(3) 81 ÷ 4

(4) 81 ÷ 5

(5) 81 ÷ 6

(6) 81 ÷ 7

(7) 81 ÷ 8

(8) 81 ÷ 9

(9) 687960 ÷ 2

(10) 81 ÷ 3

(11) 81 ÷ 4

(12) 81 ÷ 5

除法

(149) 1276543094
× 7354806

(150) 9876543269
× 3456789

(141) 789047659
× 74865

(142) 853675437
× 67894

(143) 172456789
× 45329

(144) 468359728
× 34567

(145) 6234567893
× 76549

(146) 81 ÷ 6
× 87354

(147) 6308954738
× 389276

(148) 81 ÷ 9
× 852739

- (61) 79512587 ÷ 24
- (62) ÷ 25
- (63) ÷ 32
- (64) 89659053 ÷ 34
- (65) ÷ 72
- (66) ÷ 69
- (67) 19271873 ÷ 51
- (68) ÷ 47
- (69) ÷ 83
- (70) 85296307 ÷ 64
- (71) ÷ 76
- (72) ÷ 85

- (49) 1970640 ÷ 23
- (50) ÷ 34
- (51) ÷ 45
- (52) ÷ 56
- (53) 2202480 ÷ 24
- (54) ÷ 35
- (55) ÷ 46
- (56) ÷ 57
- (57) 4571502 ÷ 47
- (58) ÷ 58
- (59) ÷ 39
- (60) ÷ 43

- (37) 1395360 ÷ 17
- (38) ÷ 18
- (39) ÷ 19
- (40) 3202290 ÷ 21
- (41) ÷ 23
- (42) ÷ 26
- (43) ÷ 34
- (44) ÷ 45
- (45) 2684556 ÷ 27
- (46) ÷ 36
- (47) ÷ 53
- (48) ÷ 67

- (25) 360360 ÷ 11
- (26) ÷ 12
- (27) ÷ 13
- (28) ÷ 14
- (29) ÷ 15
- (30) 1860480 ÷ 16
- (31) ÷ 17
- (32) ÷ 18
- (33) ÷ 19
- (34) ÷ 20
- (35) 1395360 ÷ 15
- (36) ÷ 16

此
種
算
法
係
由
西
人
所
傳
入
也
其
法
甚
簡
便
且
易
於
記
憶
故
今
將
其
法
錄
於
此
以
便
後
人
之
參
考
也

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (109) 975282834 ÷ 267 | (97) 87622457 ÷ 605 |
| (110) ÷ 480 | (98) ÷ 837 |
| (111) ÷ 685 | (99) ÷ 478 |
| (112) 290586459 ÷ 378 | (100) 67337832 ÷ 783 |
| (113) ÷ 905 | (101) ÷ 708 |
| (114) ÷ 764 | (102) ÷ 537 |
| (115) 702683145 ÷ 729 | (103) 245351321 ÷ 123 |
| (116) ÷ 596 | (104) ÷ 564 |
| (117) ÷ 258 | (105) ÷ 472 |
| (118) 491877527 ÷ 289 | (106) 749735705 ÷ 908 |
| (119) ÷ 984 | (107) ÷ 683 |
| (120) ÷ 798 | (108) ÷ 492 |

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (85) 7940205 ÷ 789 | (73) 12345678 ÷ 79 |
| (86) ÷ 476 | (74) ÷ 87 |
| (87) ÷ 983 | (75) ÷ 98 |
| (88) 63636363 ÷ 233 | (76) 2659752 ÷ 123 |
| (89) ÷ 312 | (77) ÷ 136 |
| (90) ÷ 446 | (78) ÷ 159 |
| (91) 48128253 ÷ 543 | (79) 5665968 ÷ 147 |
| (92) ÷ 672 | (80) ÷ 219 |
| (93) ÷ 389 | (81) ÷ 176 |
| (94) 19019070 ÷ 376 | (82) 43343487 ÷ 279 |
| (95) ÷ 689 | (83) ÷ 487 |
| (96) ÷ 562 | (84) ÷ 319 |

增補新算學

- (153) 3845006357 ÷ 7495
- (154) 9276451835 ÷ 4628
- (155) 7607378169 ÷ 3745
- (156) 5880298 ÷ 54732
- (157) 9234567867 ÷ 26375
- (158) 4589 ÷ 73068
- (159) 57408467983 ÷ 37624
- (160) 80320300151 ÷ 80345

- (145) 876053197 ÷ 7235
- (146) ÷ 2654
- (147) 456789137 ÷ 3162
- (148) ÷ 4786
- (149) 724600322 ÷ 7248
- (150) 8432598624 ÷ 3067
- (151) 7120340819 ÷ 2405
- (152) 1675209376 ÷ 8376

- (133) 234567897 ÷ 567
- (134) ÷ 678
- (135) ÷ 784
- (136) 900011000 ÷ 639
- (137) ÷ 679
- (138) ÷ 954
- (139) 785600815 ÷ 479
- (140) ÷ 496
- (141) ÷ 587
- (142) 936054768 ÷ 839
- (143) ÷ 768
- (144) ÷ 678

- (121) 940317500 ÷ 837
- (122) ÷ 546
- (123) ÷ 956
- (124) 654232931 ÷ 672
- (125) ÷ 386
- (126) ÷ 428
- (127) 201869289 ÷ 365
- (128) ÷ 286
- (129) ÷ 754
- (130) 823456295 ÷ 634
- (131) ÷ 825
- (132) ÷ 387

北地
補
新
算
學
卷
上
一

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (13) 987654716 ÷ 48 | (1) 4345678 ÷ 12 |
| (14) ÷ 49 | (2) ÷ 15 |
| (15) ÷ 56 | (3) ÷ 18 |
| (16) 801496529 ÷ 27 | (4) 5679437 ÷ 14 |
| (17) ÷ 63 | (5) ÷ 24 |
| (18) ÷ 64 | (6) ÷ 36 |
| (19) 714996541 ÷ 72 | (7) 6984246 ÷ 21 |
| (20) ÷ 96 | (8) ÷ 16 |
| (21) ÷ 84 | (9) ÷ 45 |
| (22) 334768759 ÷ 81 | (10) 73953415 ÷ 32 |
| (23) ÷ 77 | (11) ÷ 54 |
| (24) ÷ 98 | (12) ÷ 28 |

短除法

(161) 574084679089 ÷ 57624

(162) 723673534706 ÷ 73456

(163) 637453607394 ÷ 35748

(164) 723567503875 ÷ 324876

(165) 426310865874 ÷ 782456

- (13) $56789.004 \times 6879.$
- (14) $5679000.7 \times 7.000045$
- (15) $78649305. \times .000032197$
- (16) $.00056789 \times .000765$
- (17) $7654900000. \times .04567$
- (18) $9876.5 \times .97689$
- (19) $\times .00089$
- (20) $.000123456 \times 45670000.$

- (1) $1375.25 \times 15.$
- (2) $\times 2.1$
- (3) $\times 25.4$
- (4) 51.7804×1.93
- (5) $\times .025$
- (6) $\times .729$
- (7) $1.098 \times .00976$
- (8) $\times 9899.7$
- (9) $\times 98950.$
- (10) $.00099 \times .0087$
- (11) $\times 6789.$
- (12) $\times 1000.$

小數乘法

- (35) $34500976410 \div 504$
- (36) $\div 343$
- (37) $78432196519 \div 605$
- (38) $\div 735$
- (39) $87650430760 \div 1089$
- (40) $\div 1331$

- (25) $3564090990 \div 96$
- (26) $\div 112$
- (27) $\div 105$
- (28) $97143064728 \div 121$
- (29) $\div 108$
- (30) $\div 132$
- (31) $53679038487 \div 216$
- (32) $\div 165$
- (33) $14875346029 \div 168$
- (34) $\div 242$

此此此此
 不不不不
 親親親親
 抄抄抄抄
 要要要要
 字字字字
 一上上上

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|---|
| (13) $196092.6 \div .365$ | (1) $7102.158 \div 1.7$ | |
| (14) $\div 3.84$ | (2) $\div 98.$ | |
| (15) $.1 \div 5120.$ | (3) $84549.5 \div 3.43$ | 小 |
| (16) $78900. \div .0852$ | (4) $\div .245$ | 數 |
| (17) 85513.155 | (5) $95.448 \div 984.$ | 除 |
| $\div 513.5$ | (6) $\div .097$ | 法 |
| (18) $.0056564$ | (7) $47.4468 \div 152.$ | |
| $\div 57.28$ | (8) $\div 2.28$ | |
| (19) 9882.208 | (9) $.629622 \div 79.8$ | |
| $\div .04096$ | (10) $\div .789$ | |
| (20) $650850. \div .3507$ | (11) $.653592 \div .678$ | |
| (21) $.25615 \div 56780.$ | (12) $\div .482$ | |
| (22) $.003 \div 2.56$ | | |

$$(29) \begin{array}{r} 7878.7879 \\ \times .798005 \\ \hline \end{array}$$

$$(30) \begin{array}{r} 96.30529276 \\ \times 9.4768 \\ \hline \end{array}$$

$$(21) 5.859375 \times .0512$$

$$(22) \quad \quad \times .8769$$

$$(23) 71.9125341 \\ \times .00735$$

$$(24) 2245.20105 \\ \times 54.23$$

$$(25) 540.3972109 \\ \times .90080067$$

$$(26) 300.87654 \\ \times .0079432$$

$$(27) 12345.67 \\ \times 5678900.$$

$$(28) 47680.7932 \\ \times .79382$$

- | | |
|--------------------|------------------|
| (13) 437, 851. | (1) 12, 20. |
| (14) 4081, 5141. | (2) 21, 56. |
| (15) 1890, 3858. | (3) 65, 117. |
| (16) 703, 3325. | (4) 252, 348. |
| (17) 1953, 12075. | (5) 493, 899. |
| (18) 5075, 1073. | (6) 6023, 15466. |
| (19) 713, 61132. | (7) 119, 91. |
| (20) 3151, 270164. | (8) 187, 253. |
| (21) 2254, 193256. | (9) 287, 1599. |
| (22) 5069, 27491. | (10) 884, 1612. |
| (23) 4247, 23033. | (11) 1071, 1953. |
| (24) 3288, 17932. | (12) 1547, 391. |

最大等數

- | | |
|------------------|------------|
| (23) 8513.1554 | ÷ 51.35 |
| (24) 89.7113575 | ÷ 45.67 |
| (25) 39711000. | ÷ .03875 |
| (26) 700.9491 | ÷ .0012345 |
| (27) .0042 | ÷ 286720. |
| (28) | ÷ 172.032 |
| (29) .0007009491 | ÷ .5678 |
| (30) .00317688 | ÷ .010248 |

- (1) 12, 4, 36, 9, 18.
- (2) 12, 6, 24, 48, 4, 16.
- (3) 60, 12, 5, 20, 15, 4.
- (4) 156, 4, 3, 13, 78, 39.
- (5) 49, 42, 56, 3, 12, 21.
- (6) 9, 72, 24, 6, 42, 21, 18.
- (7) 17, 6, 51, 4, 68, 34, 85.
- (8) 375, 75, 3, 15, 125, 120.
- (9) 24, 120, 7, 5, 140, 35.
- (10) 20, 12, 40, 15, 18, 70, 42.
- (11) 15, 63, 126, 90, 20, 21, 35.
- (12) 24, 45, 10, 12, 100, 32, 75.

最小倍數

- | | | |
|---------------------|--------------|----------------------|
| (37) 1512, 198. | 1080, 81. | (25) 12, 24, 144. |
| (38) 66420, 9180. | 1080, 3780. | (26) 24, 18, 144. |
| (39) 4617, 6642. | 7695, 8424. | (27) 182, 98, 77. |
| (40) 222068, 69587. | 33565, 6020. | (28) 266, 364, 686. |
| | | (29) 209, 286, 539. |
| | | (30) 247, 338, 728. |
| | | (31) 208, 424, 2184. |
| | | (32) 231, 363, 143. |
| | | (33) 468, 408, 264. |
| | | (34) 315, 420, 588. |
| | | (35) 187, 221, 51. |
| | | (36) 247, 418, 114. |

增補新算學
卷二
十八

- (1) 12, 4, 36, 9, 18.
- (2) 12, 6, 24, 48, 4, 16.
- (3) 60, 12, 5, 20, 15, 4.
- (4) 156, 4, 3, 13, 78, 39.
- (5) 49, 42, 56, 3, 12, 21.
- (6) 9, 72, 24, 6, 42, 21, 18.
- (7) 17, 6, 51, 4, 68, 34, 85.
- (8) 375, 75, 3, 15, 125, 120.
- (9) 24, 120, 7, 5, 140, 35.
- (10) 20, 12, 40, 15, 18, 70, 42.
- (11) 15, 63, 126, 90, 20, 21, 35.
- (12) 24, 45, 10, 12, 100, 32, 75.

最小倍數

- (37) 1512, 1080,
198, 81.
- (38) 66420, 1080,
9180, 3780.
- (39) 4617, 7695,
6642, 8424.
- (40) 222068, 33565,
69587, 6020.

- (25) 12, 24, 144.
- (26) 24, 18, 144.
- (27) 182, 98, 77.
- (28) 266, 364, 686.
- (29) 209, 286, 539.
- (30) 247, 338, 728.
- (31) 208, 424, 2184.
- (32) 231, 363, 143.
- (33) 468, 408, 264.
- (34) 315, 420, 588.
- (35) 187, 221, 51.
- (36) 247, 418, 114.

增補新算學
卷二
十八

(13) $\frac{11115}{7605}$

(14) $\frac{11543}{18445}$

(15) $\frac{11032}{17336}$

(16) $\frac{43183}{42749}$

(17) $\frac{4081}{5141}$

(18) $\frac{3151}{270164}$

(7) $\frac{142857}{999999}$

(8) $\frac{964194}{1139502}$

(9) $\frac{526950}{2342}$

(10) $\frac{1049172}{3147516}$

(11) $\frac{1353}{861}$

(12) $\frac{32604}{46332}$

(1) $\frac{22}{42}$

(2) $\frac{14}{49}$

(3) $\frac{96}{12}$

(4) $\frac{120}{365}$

(5) $\frac{455}{595}$

(6) $\frac{1881}{855}$

約分

(13) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

(14) 16, 36, 126, 63, 42, 14.

(15) 30, 27, 25, 24, 18, 16, 20, 72.

(16) 125, 15, 28, 84, 105, 35.

(17) 90, 36, 54, 135, 45, 24.

(18) 84, 14, 20, 28, 50, 15, 126.

(19) 121, 30, 33, 37, 78, 39, 111.

(20) 168, 49, 98, 42, 84, 24.

此類...

(7) $\frac{9}{176}, \frac{4}{55}, 3\frac{1}{4}, \frac{11}{16}$

(8) $2\frac{2}{105}, 7\frac{1}{24}, \frac{3}{56}, \frac{5}{6}$

(9) $\frac{1}{14}, 15\frac{3}{5}, 1\frac{2}{15}, \frac{5}{42}$

(10) $9\frac{4}{21}, \frac{71}{84}, 5\frac{9}{49}, \frac{7}{9}$

(11) $\frac{9}{22}, 7\frac{5}{9}, \frac{7}{396}, \frac{5}{6}$

(12) $\frac{53}{96}, \frac{11}{12}, \frac{3}{8}, \frac{235}{576}$

(1) $\frac{1}{12}, \frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

(2) $\frac{6}{7}, \frac{1}{3}, \frac{11}{12}, \frac{5}{14}$

(3) $\frac{3}{4}, \frac{29}{32}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}$

(4) $\frac{7}{9}, \frac{3}{4}, \frac{5}{18}, \frac{5}{6}$

(5) $2\frac{3}{4}, \frac{5}{6}, \frac{31}{42}, \frac{4}{7}$

(6) $\frac{1}{15}, \frac{7}{36}, \frac{3}{20}, \frac{5}{12}$

通分

(37) $\frac{64 \times 7 \times 9}{16 \times 12 \times 21}$

(32) $\frac{105 \times 3 \times 17}{21 \times 51 \times 42}$

(33) $\frac{102 \times 77 \times 5}{34 \times 132 \times 2}$

(34) $\frac{28 \times 19 \times 85}{35 \times 170}$

(35) $\frac{128 \times 7 \times 91}{56 \times 26 \times 28}$

(25) $\frac{143325}{229320}$

(26) $\frac{66220}{765457}$

(27) $\frac{876096}{985608}$

(28) $\frac{3 \times 4 \times 24 \times 2}{18 \times 16 \times 12}$

(29) $\frac{12 \times 7 \times 125}{42 \times 800}$

(30) $\frac{14 \times 56 \times 63}{42 \times 48 \times 49}$

(19) $\frac{1049}{8392}$

(20) $\frac{6023}{15466}$

(21) $\frac{4508}{193256}$

(22) $\frac{10138}{54982}$

(23) $\frac{28644}{1848}$

(24) $\frac{10549}{57211}$

$$(25) \frac{5}{294}, 1\frac{1}{24}, \frac{17}{42}, 9\frac{5}{6}$$

$$(26) \frac{7}{36}, \frac{6 \times 7}{21}, \frac{9}{16}, \frac{17}{18}$$

$$(27) 6\frac{1}{3}, \frac{31}{61}, \frac{4 \times 9}{183}, \frac{28 \times 3}{6 \times 7}$$

$$(28) \frac{7}{12}, 5\frac{1}{8}, 7\frac{2}{3}, \frac{15 \times 7}{27 \times 35}$$

$$(29) 1, \frac{11}{14}, \frac{7 \times 8}{168}, \frac{24 \times 15}{42 \times 20}$$

$$(30) \frac{2}{45}, 7\frac{1}{6}, \frac{39 \times 7}{117}, \frac{56}{126}$$

$$(19) 4\frac{5}{6}, 7\frac{4}{63}, 8, \frac{5}{126}, 9$$

$$(20) \frac{1}{42}, \frac{2}{15}, \frac{3}{14}, \frac{4}{33}, \frac{5}{9}$$

$$(21) 2\frac{1}{2}, 5\frac{1}{5}, \frac{9}{10}, 4\frac{5}{12}, 7$$

$$(22) 4\frac{7}{56}, 108\frac{3}{14}, \frac{3}{4}, 4\frac{1}{8}$$

$$(23) \frac{5}{17}, 6, 4\frac{1}{6}, \frac{261}{408}, \frac{1}{4}$$

$$(24) \frac{9}{52}, 9\frac{1}{45}, \frac{4}{65}, \frac{5}{18}, 8$$

$$(13) \frac{5}{28}, 7\frac{1}{6}, 17, 20\frac{3}{8}$$

$$(14) \frac{97}{147}, 4\frac{5}{18}, 3\frac{1}{63}, \frac{3}{28}$$

$$(15) 2\frac{1}{70}, 7\frac{4}{21}, 1, 9, \frac{1}{12}$$

$$(16) \frac{5}{12}, \frac{49}{132}, \frac{97}{144}, \frac{7}{22}$$

$$(17) \frac{3}{28}, \frac{1}{924}, \frac{13}{132}, \frac{5}{6}, \frac{3}{4}$$

$$(18) \frac{33}{121}, 2, \frac{9}{12}, \frac{60}{935}$$

增補新算學
卷上
二十一

$$(19) \frac{5}{12} + \frac{33}{132} + \frac{9}{11} + 4\frac{1}{3}$$

$$(20) 100\frac{1}{5} + 64\frac{1}{9} + 42\frac{2}{15}$$

$$(21) 261\frac{1}{3} + 17\frac{3}{4} + 82\frac{5}{36}$$

$$(22) \frac{9}{17} + \frac{4}{5} + \frac{68}{85} + \frac{33}{34} + \frac{3}{4}$$

$$(23) \frac{11}{12} + \frac{17}{18} + \frac{29}{30} + \frac{41}{42}$$

$$(24) 9\frac{1}{21} + 3\frac{1}{5} + 7\frac{1}{6} + \frac{1}{20}$$

$$(13) 23\frac{5}{8} + 9\frac{3}{10} + 7\frac{7}{20}$$

$$(14) \frac{2}{3} + 4\frac{1}{5} + \frac{3}{4} + 43 + \frac{1}{7}$$

$$(15) \frac{5}{9} + \frac{7}{12} + \frac{13}{18} + \frac{26}{36} + \frac{3}{4}$$

$$(16) \frac{7}{8} + \frac{1}{32} + \frac{19}{24} + 6\frac{11}{16}$$

$$(17) \frac{3}{4} + \frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{1}{7} + \frac{8}{9} + \frac{5}{6}$$

$$(18) \frac{1}{16} + \frac{3}{7} + \frac{4}{9} + \frac{78}{126} + \frac{2}{3}$$

$$(7) \frac{1}{3} + \frac{3}{8} + \frac{7}{12} + 4\frac{1}{9}$$

$$(8) 5\frac{1}{4} + \frac{5}{6} + \frac{23}{24} + 9\frac{3}{8}$$

$$(9) \frac{9}{11} + \frac{16}{17} + \frac{13}{28} + \frac{5}{7}$$

$$(10) 19\frac{17}{36} + \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$$

$$(11) 12\frac{1}{14} + 24\frac{1}{6} + \frac{2}{21}$$

$$(12) 19\frac{5}{6} + 203\frac{7}{9} + \frac{23}{36}$$

$$(1) \frac{1}{7} + \frac{6}{7} + \frac{3}{7}$$

$$(2) \frac{5}{38} + \frac{3}{38} + \frac{2}{19}$$

$$(3) \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{1}{5} + \frac{5}{6}$$

$$(4) \frac{7}{12} + \frac{5}{6} + \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$$

$$(5) 5\frac{1}{2} + 6\frac{1}{6} + 1\frac{7}{12}$$

$$(6) 17 + \frac{5}{9} + 4\frac{5}{6} + \frac{1}{2}$$

分數加法

抄本
算日有竹異友堂
卷二
分數加法
一

$$(7) \frac{11}{12} - \frac{13}{16}$$

$$(8) 1 - \frac{116424}{189189}$$

$$(9) 102\frac{1}{260} - 99\frac{11}{156}$$

$$(10) 30\frac{1}{540} - 25\frac{11}{150}$$

$$(11) 634\frac{9}{104} - 4\frac{5}{776}$$

$$(12) 54\frac{5}{231} - 49\frac{1}{1232}$$

$$(1) \frac{5}{7} - \frac{3}{7}$$

$$(2) \frac{17}{25} - \frac{12}{25}$$

$$(3) \frac{5}{12} - \frac{7}{20}$$

$$(4) 5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{24}$$

$$(5) 56\frac{5}{42} - 43\frac{1}{28}$$

$$(6) 2 - 1\frac{57}{976}$$

分
數
減
法

$$(25) 35\frac{1}{2} + 2\frac{1}{18} + 12\frac{2}{17} + 2\frac{13}{34} + 245\frac{5}{6}$$

$$(26) \frac{62 \times 6}{4 \times 93} + 12\frac{5}{6} + 21\frac{7}{18} + \frac{3 \times 7 \times 4}{8 \times 6 \times 9} + 40\frac{1}{4}$$

$$(27) 2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4} + 4\frac{4}{5} + 5\frac{5}{6} + 6\frac{6}{7} + 7\frac{1}{2}$$

$$(28) 12\frac{4}{7} + 3\frac{1}{42} + \frac{24 \times 45}{40 \times 9} + 1\frac{9}{24} + 125 + 7\frac{5}{8}$$

$$(29) 5\frac{1}{42} + 2\frac{2}{3} + 9\frac{3}{10} + 1\frac{1}{14} + 22\frac{1}{30} + \frac{3 \times 42}{49 \times 12}$$

$$(30) 270\frac{3}{4} + 650\frac{3}{20} + 500\frac{1}{2} + \frac{42}{7 \times 9} + \frac{20 \times 7}{12 \times 35} + 24\frac{2}{5}$$

$$(25) \left(6\frac{3}{4} + 3\frac{7}{12}\right) - \left(2\frac{5}{6} + 4\frac{9}{10}\right).$$

$$(26) \left(30\frac{2}{3} + 3\frac{4}{7}\right) - \left(256\frac{3}{4} - 194 - 44\frac{7}{20}\right).$$

$$(27) \left(7\frac{3}{4} + 5\frac{7}{8} + \frac{4 \times 6 \times 9}{18 \times 5} + 16\frac{17}{20}\right) - 27\frac{35}{42}.$$

$$(28) 3790 - \left(9\frac{5}{18} + 16\frac{23}{63} + 45 - 17\frac{3}{10}\right).$$

$$(29) \left(4710 + 14\frac{70}{91} + 9\frac{2}{13}\right) - 100 - 9\frac{1}{4} - \frac{14}{56} - \frac{20}{72}.$$

$$(30) \left(7\frac{5}{7} + \frac{45 \times 72}{35 \times 36 \times 2}\right) - \left(\frac{2547 \times 28}{21 \times 48 \times 12} - 5\frac{1}{14} + 1\frac{1}{12}\right).$$

$$(19) \left(10\frac{1}{3} + 3\right) - 12\frac{1}{6}.$$

$$(20) 67\frac{13}{36} - 43\frac{7}{60} - \frac{4}{63}.$$

$$(21) 17\frac{1}{3} - \frac{5}{7} - \frac{20}{21}.$$

$$(22) 348\frac{1}{31} - 24\frac{1}{2} - 9.$$

$$(23) 69\frac{29}{33} - \frac{8}{48} - \frac{5}{77}.$$

$$(24) \left(2\frac{5}{12} + 3\frac{4}{21}\right) - 3\frac{4}{455}.$$

$$(13) 50\frac{11}{84} - 48\frac{13}{1204}.$$

$$(14) 37\frac{13}{165} - 35\frac{20}{2013}.$$

$$(15) \left(3\frac{7}{2} + 4\right) - 5\frac{9}{17}.$$

$$(16) \left(5\frac{1}{6} + 4\frac{3}{4}\right) - 7\frac{8}{78}.$$

$$(17) 345 - \left(72\frac{5}{6} + 8\frac{1}{5}\right).$$

$$(18) 46\frac{6}{77} - \left(64\frac{1}{3} - 30\right).$$

增補新算文

卷上

(19) $5 \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{7} \times 4\frac{1}{6} \times \frac{3}{5}$.

(20) $(8\frac{1}{10} + \frac{5}{6} - \frac{4}{21}) \times 378$.

(21) $(5\frac{1}{4} + \frac{1}{12} - 3) \times 15\frac{3}{7}$.

(22) $(8\frac{1}{4} + \frac{3}{7}) \times (\frac{3}{8} + \frac{1}{6})$.

(23) $(\frac{21}{22} \times \frac{1}{7} - \frac{1}{11}) \times 1\frac{3}{8}$.

(24) $(\frac{3}{76} + \frac{3}{104}) \times (\frac{1}{3} + \frac{1}{5})$.

(13) $2\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{4}{9}$.

(14) $9\frac{6}{17} \times 7\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \times 8\frac{1}{2}$.

(15) $7\frac{1}{3} \times \frac{9}{11} \times \frac{5}{6} \times \frac{1}{10} \times 2$.

(16) $\frac{12}{13} \times 3\frac{2}{8} \times 1\frac{1}{33} \times \frac{11}{17}$.

(17) $(3\frac{5}{7} + 4) \times 52\frac{4}{9} \times \frac{1}{6}$.

(18) $\frac{15}{64} \times \frac{16}{27} \times \frac{72}{385} \times \frac{21}{85}$.

(7) $\frac{1}{5} \times \frac{6}{7} \times 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3}$.

(8) $4\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 6\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3}$.

(9) $47\frac{1}{2} \times \frac{13}{19} \times \frac{1}{15} \times 2$.

(10) $24 \times \frac{2}{3} \times 35\frac{1}{4} \times \frac{5}{7}$.

(11) $68 \times \frac{9}{17} \times 2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$.

(12) $3\frac{3}{5} \times 4\frac{1}{6} \times \frac{3}{5} \times \frac{1}{36}$.

(1) $\frac{19}{20} \times 8$.

(2) $\frac{14}{19} \times 135$.

(3) $\frac{4}{5} \times \frac{4}{7} \times 35$.

(4) $1\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$.

(5) $374 \times \frac{6}{7} \times 9\frac{1}{17}$.

(6) $536\frac{2}{13} \times \frac{17}{538}$.

分數乘法

增補新法
卷上

$$(7) 2\frac{73}{112} \div (6\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{2})$$

$$(8) 3\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \div 75$$

$$(9) (\frac{5}{2} - \frac{2}{5}) \div (\frac{4}{3} - \frac{3}{4})$$

$$(10) \frac{13\frac{1}{3}}{20} \div \frac{1}{3}$$

$$(11) \frac{56}{15} \div 8\frac{2}{5}$$

$$(12) 18\frac{9}{10} \div \frac{2\frac{1}{7}}{1\frac{2}{3}}$$

$$(1) 119 \div \frac{7}{9}$$

$$(2) \frac{69}{80} \div 2\frac{3}{56}$$

$$(3) \frac{3}{4} \div 1\frac{7}{8}$$

$$(4) \frac{14}{27} \div 2\frac{1}{3}$$

$$(5) 2\frac{11}{12} \div \frac{5}{9}$$

$$(6) (\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}) \div (\frac{6}{7} \times \frac{3}{4})$$

分數除法

$$(25) (\frac{3}{4} + 1\frac{10}{17} \times 8\frac{1}{2}) \times (3\frac{1}{34} + 2\frac{1}{2} + 5\frac{2}{3})$$

$$(26) (2\frac{2}{3} - \frac{3}{5} - \frac{1}{4}) \times (27\frac{1}{3} - 2\frac{5}{18}) \times \frac{8+34}{7}$$

$$(27) \frac{3}{5} \times \frac{1}{7} \times 3\frac{1}{2} \times (2\frac{2}{3} - 1\frac{5}{7}) \times (4\frac{3}{42} + 6\frac{3}{4})$$

$$(28) \left\{ (6\frac{1}{3} - \frac{19}{21}) - (5\frac{1}{4} - \frac{8}{9}) \right\} \times 91\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{3}$$

$$(29) \frac{11}{15} \times 1\frac{3}{22} \times \frac{1}{70} \times \frac{7}{12} \times 37\frac{14}{35} \times 3\frac{1}{8} \times \frac{1}{11} \times 410\frac{5}{7}$$

$$(30) 3\frac{3}{17} \times (7\frac{1}{4} + 2\frac{1}{12} - 8\frac{5}{6}) \times (9\frac{1}{4} + 2\frac{1}{2} + \frac{1}{4})$$

增補算學

卷上

$$(21) \left(\frac{32}{51} \div \frac{6\frac{10}{17}}{5} \right) \times \frac{189}{207} \div \frac{9}{5\frac{3}{4}}$$

$$(22) \left(\frac{2}{19} + \frac{1}{13} \right) \div \left\{ \left(3 - \frac{1}{3} \right) \times \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) \right\}$$

$$(23) \frac{75 + \frac{1}{5}}{25} \times 3\frac{4}{7} \div \frac{47 \times \frac{3}{5}}{23}$$

$$(24) \left(\frac{5}{7} \times \frac{2}{9} \times 3\frac{1}{2} \right) \div \left(\frac{1}{9} \times \frac{3}{7} \div 4\frac{4}{27} \right)$$

$$(25) \left(\frac{3}{1\frac{2}{3}} \times 5\frac{5}{8} \times 3\frac{5}{9} \right) \div \left(\frac{1}{8} + 7\frac{7}{8} \times 9\frac{1}{7} - 6\frac{1}{2} \times \frac{5}{26} \right)$$

$$(17) \frac{\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} + \frac{1}{4} \times \frac{8}{21}}{\frac{2}{3} \times \frac{9}{14} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{15}} \div \frac{13}{2\frac{6}{7}}$$

$$(18) \frac{11\frac{5}{7} - 7\frac{5}{11}}{3\frac{1}{2} \times 4 \times 3\frac{1}{7}} \div \frac{5\frac{6}{7}}{13\frac{1}{5}}$$

$$(19) \frac{\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} \times \frac{35}{9}}{\frac{1}{7} \times \frac{2}{3} \times \frac{84}{81}} \div \left(\frac{3\frac{5}{7}}{\frac{13}{14}} - 1\frac{3}{7} \right)$$

$$(20) \frac{\frac{3}{4} \times \frac{7}{8} \div \left(\frac{15}{16} \times 7 \right)}{\frac{2}{119} \times 3\frac{1}{2}} \div 1\frac{7}{10}$$

$$(13) \frac{4\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{3} - 1}{4\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{3} - 1} \div 5\frac{1}{6}$$

$$(14) \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}{\frac{1}{2\frac{1}{2}} + \frac{1}{3\frac{1}{2}} + \frac{1}{4\frac{1}{2}}} \div \frac{3}{11}$$

$$(15) \frac{\frac{10}{3} + \frac{5}{6} - \frac{20}{21}}{\frac{5}{6} - \frac{4}{7}} \div \left(1\frac{1}{2} \times 7 \right)$$

$$(16) \frac{\frac{41}{162} - \frac{9}{49} - \frac{3}{54}}{\frac{4}{9} + \frac{1}{2} - \frac{13}{14}} \div 3\frac{2}{3}$$

此
種
算
法
實
為
算
術
之
精
華
也
其
法
之
妙
實
非
筆
墨
所
能
形
容
也
其
法
之
精
實
非
筆
墨
所
能
形
容
也

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| (13) $\cdot 2\dot{3}$ | (1) $\cdot 125$ |
| (14) $\cdot 12\dot{6}$ | (2) $\cdot 824$ |
| (15) $\cdot \dot{6}$ | (3) $\cdot 21875$ |
| (16) $\cdot 2\dot{7}\dot{5}$ | (4) $\cdot 014375$ |
| (17) $\cdot 098\dot{4}\dot{8}$ | (5) $\cdot 072375$ |
| (18) $\cdot 17\dot{5}9\dot{2}$ | (6) $\cdot 00112$ |
| (19) $\cdot 322\dot{5}$ | (7) $\cdot 07125$ |
| (20) $2\cdot 74\dot{0}$ | (8) $12\cdot 28$ |
| (21) $7\cdot 93\dot{6}$ | (9) $1\cdot 271875$ |
| (22) $21\cdot 904\dot{5}$ | (10) $\cdot 0015625$ |
| (23) $\dot{7}\cdot 462\dot{5}$ | (11) $\cdot 00046875$ |
| (24) $2\cdot 14285\dot{7}$ | (12) $\cdot 0000416$ |

小化分數

$$(26) \left(\frac{4\frac{7}{8}}{13} \times \frac{19}{22\frac{1}{6}} + 80\frac{1}{9} \times \frac{94\frac{1}{2}}{1\frac{1}{6}} \right) \div \left(\frac{4\frac{5}{7}}{11} \times \frac{2}{9} \times \frac{4}{5} \div \frac{1}{3\frac{3}{4}} \right)$$

$$(27) \left(3\frac{1}{4} - \frac{5}{6} \times \frac{4}{15} \right) \div \left(\frac{5}{7} + 3\frac{2}{5} + 21\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{16} \right)$$

$$(28) \left\{ \frac{1}{26} \times 3\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \div \frac{27}{64} - \left(\frac{1}{14} - \frac{1\frac{1}{3}}{3} \right) \right\} \div \left(2 - \frac{5}{9} \right)$$

$$(29) 3\frac{1}{4} \times 4\frac{1}{3} \div \left\{ \left(2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \times \left(3\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right\}$$

$$(30) \left(2\frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times \frac{7}{3\frac{4}{5}} - \frac{1\frac{2}{3}}{2\frac{1}{2}} \right) \div 1\frac{1673}{2280}$$

海國新異文
卷二
二十九

數 度

		分		秒
	度	1 =		60
宮	1 =	60 =		3600
天	1 =	30 =	1800 =	108000
	1 =	12 =	360 =	21600 = 1296000

諸等表

幣 貨

	錢	厘
圓	1 =	10
	1 =	100 = 1000

量 藥

	兩	分
斤	1 =	4
	1 =	40 = 160

- (25) .02153846
- (26) .742857
- (27) .0082142857
- (28) .949615384
- (29) 6.39730
- (30) .001597051

地
不
米
抄
妻
字
卷
二
一
一

城新撰算學

三九 今時限九千一百二十七時奇零七五

あり法を以て命しむハ如何

四九 今時限一千三百五十七時奇零八三

七五あり法を以て命しむハ如何

五九 佛都把里斯ハ英の主府倫敦を距

一南二度三十八分二十四秒緯度也

之を英里トて算へハ幾何里也

や但し英里ハ一分を一里とす

諸等加法

一 今金五圓三十八錢六厘七圓六十七
錢九厘三圓二十四錢五厘九圓九十
九錢一厘四圓三十二錢七厘あり總
計如何

二 今金一十二圓八十九錢四厘六十二
圓五十九錢八厘八十圓七錢六厘五
十六圓二十錢三厘三十九圓二十錢
六厘九十二圓八錢あり總計如何

三 今金一千六百二十六圓三千二百九
十二圓五千三百六十八圓九百八十
七圓八千六百四十五圓七千六百七
十九圓あり總計如何

四 今金三十二圓一十九錢五厘六十八
圓三錢九厘七十三圓三十五錢五厘

八十圓三十六錢九厘五圓三十錢六厘二十圓三錢六厘あり總計如何

五 今葉種七斤三兩二匁八斤一十三兩一匁二斤三十二兩三匁六斤八兩二匁あり總計如何

六 今葉種三斤二十五兩三匁六斤九兩二匁八斤三十兩一匁五斤二十八兩三匁九斤二十八兩二匁五斤三十六兩三匁あり總計如何

七 今葉種二十三斤三十兩一匁五十八斤二十三兩三匁四十斤三兩二匁三十六斤七兩一匁二十九斤二十兩二匁五十八斤六兩三匁あり總計如何

八 今葉種九十八斤三兩二匁六十八斤三十兩一匁八十五斤三十八兩三匁

五十六斤九兩二匁四十九斤二十兩三匁七十斤八兩一匁あり總計如何

九 今及別八町六反五畝一十六步三町四反七畝二十五步六町九反三畝二十二步七町二反九畝一十三步九町二反八畝一十四步あり總計如何

十 今及別三十五町二反六畝八步五十三町一反一畝二十九步八十六町九反八畝四步九十二町三反九畝一十七步一百六町二反五畝二十七步あり總計如何

十一 今及別一反六畝二十步八反二畝一十步六反三畝二十八步七反三畝一十五步四反五畝六步三反九畝九步九反九畝二十九步あり總計如何

城新撰書

二十 今反別八町一反五畝二十一歩六町
二反九畝二十五歩三町八反二畝一
十六歩五町七反七畝二十四歩七町
八反二畝一十九歩四町六反六畝二
十三歩八町七反二畝一十一歩あり
總計如何

三十 今道程二十三町三十六間二尺八町
一十五間五尺九町五十二間四尺三
町四十七間二尺二十八町四十三間
三尺あり總計如何

四十 今道程二里一十八町三十五間八里
三十一町二十七間六里二十一町五
十三間七里一十五町四十七間九里
二十五町三十二間あり總計如何
五十 今道程二十一里八町六間一十六里

六十 三十町三十間三十里九町五十八間
二十七里一十八町八間一十二里六
町五十間二十八里七町一十二間あ
り總計如何

七十 今道程七里八町二十間五尺三里二
十五町七間四尺八里三十町五十七
間二尺四里二十一町四十間五尺二
里五町二十間四尺五里二十九町三
十七間三尺九里三十五町五十九間
五尺あり總計如何

八十 今二時三十五分四十七秒八時三十
九分五十一秒六時二十二分一十八
秒四時一十七分五十五秒五時二十
九分四十八秒あり總計如何
今三日一十五時三十分二十七秒七

曾前新撰書 卷七 三十四

地不采擇費字

日六時二十八分五十秒二日二十二時七分二十五秒一日九時五十分二十三秒四日二十時二十五分九秒あり總計如何

九十一
今二十七分五十七秒五十九分三十八秒三十七分五十二秒四十八分四十三秒二十九分五十三秒四十二分七秒五十七分五十秒あり總計如何
十二
今九日二十一時五分二十六秒六日八時三十七分五十三秒一十五日一時三十分四十秒三日一十時二十一分三十秒六日八時二十五分四十八秒八日二十二時六分四十九秒四日五時七分三十秒あり總計如何

諸等減法

- 一 今金五千八百三十五圓あり内一千九百五十圓を減せし残金如何
- 二 今八反三畝二十歩の地あり内四反六畝二十七歩を減せし残地如何
- 三 今一町二反五畝の地あり内六反三畝二十五歩を減せし残地如何
- 四 今七町三反六畝二歩の地あり内二町四反八畝五歩を減せし残地如何
- 五 今三十町の地あり内二十二町五反三畝二十歩暨三町一反七畝一十八歩を減せし残地如何
- 六 今菘種一十五斤三両二匁あり内六斤八両三匁を減せし残り如何
- 七 今二里二十一町三十二間の路あり

内一里三十町四十二間を減せし残路如何

八 今五里二町五間の路あり内二里八町四十間五尺を減せし残路如何

九 今二十里の路あり内八里五十間暨七里二十八町三十二間二尺を減せし残路如何

十 今三日五時二十五分三十秒あり内一日一十三時三十六分三十六秒を減せし残時限如何

十一 今五日一十二時五分三十六秒あり内三日一十八時一十五分四十五秒を減せし残時限如何

十二 今七日五時あり内四日四十八分二十八秒暨二日二十三時四十九分三

十六秒を減せし残時限如何

三十 今二十八度六分五秒あり内一十九度三十七分四十八秒を減せし残り如何

四十 今一宮六度三分八秒あり内一十三度五十四分四十六秒暨二十度四十八分五十六秒を減せし残り如何

五十 今蒸種八十五斤あり内五十八斤三十六兩三匁暨九斤二十五兩二匁を賣しと然らば残斤量如何

六十 時辰儀二器あり午後子於て一具を五時五十九分四十秒今一具ハ六時一十分五秒あり其時差如何

七十 人あり六十二里三町を隔つし一地より行んとし然らば三十五里三十四

町一十九間二尺を行得しからハ残
路幾何かや

八十 亞米利加ハ千四百九十二年十月十

一日閻龍コロンブスの發明ハ係了然らハ十八

百六十二年七月七日に至り其經過

九十 英國主府倫敦ハ北緯五十一度二十

八分三十八秒緯威にして合衆國主

府新約克ハ北緯四十度四十二分四

十二 十五秒也然らハ其緯度の差如何

人あり二子を持つ長子ハ明治六年

九月二十五日午後六時二十五分の

出生にして弟ハ同十年五月九日午

前七時十五分の出生あり二子年齢
の差ハ幾何かや

諸等乘法

一 今五反三畝一十二歩あり五を乗せ
ハ如何

二 今三町八反六畝二十七歩あり一十
二を乗せハ如何

三 今一町七反四畝一十五歩あり三十
八を乗せハ如何

四 今七町五反三畝二十七歩あり四百
三十五を乗せハ如何

五 今二十五町二十三間二尺あり一十
三を乗せハ如何

六 今一里二十一町五十八間あり七十
三を乗せハ如何

七 今三十二町四十二間一尺あり一百
二十六を乗せハ如何

地積新指對字

八 今八里一十二町五十六間二尺あり
二百五十五を乗せし如何

九 今三町二十八間四尺あり二千五百
六十八を乗せし如何

十 今一時二十九分三十五秒あり九を
乗せし如何

十一 今五時四十五分一十三秒あり一十
二を乗せし如何

十二 今一十五時二十一分三十六秒あり
一百三十五を乗せし如何

十三 今二十三時五分二十秒あり三千七
百四十七を乗せし如何

十四 今一宮二十六度三十七分五秒あり
二百五十六を乗せし如何

十五 今二十八度五十九分四十八秒あり

八百六十九を乗せし如何

六十 今九圍の地あり圍毎に四町八反二
畝二十歩ありと反別總計如何

七十 今藥種一十六袋あり袋毎に二斤五
兩三匁入り也と斤量總計如何

八十 農夫あり一人毎に三畝一十六歩を
耕すしとせし二十八人にて幾何の田
を耕すへきや

九十 今羽織一十二領を製すあり一領毎
に二丈二尺四寸を用ゐると然らば
二丈六尺の端物を以て總計せし幾
何なり也

十二 人あり日毎に六里一十二町五十間
を歩むと然らば八日旅行せし其距
離如何

一六 太陰1月の八日々概して一十三度一
 十三分三十秒東旋す然らハ七日の
 間ハ東旋を了ラ幾何なるヤ
 二六 船あり日毎ハ二十一里三十町四十
 間を颯ラと其船一十五日ハ幾許
 里を行ヘキヤ
 三六 工人器物を製モあり一器毎ハ一時
 九分五十七秒を費スと今一十八器
 を製センハ幾時を費モヘキヤ
 四六 今日毎ハ真時より進むハ二分二十
 五秒の時計あり一百三十五日を經
 ハ何程先んツヘキヤ
 五六 今日毎ハ三度四分九秒を颯ラ船あ
 り五十六日航セラ幾何を行クヤ
 六六 人あり毎日一十里二十三町三十六

間を歩み三十日小して一地ニ到ラ
 と云然ラハ其距離如何
 七六 雇夫あり日毎ハ六時三十六分四十
 五秒時を勤ムと二十八日勤メキヤ
 総時限如何
 八六 今車輪の周圍一間四尺のものあり
 其車五百八十五度旋轉をラトシハ
 幾何の距離を進ムヘキヤ
 九六 今袋毎ハ三斤二十七兩三匁入りの
 薬品あり一十二袋三分の一にてハ
 斤量總計如何
 一〇三 工人あり日毎ハ九時四十五分三十
 秒を勤メ一十五日三分の一小して
 一器を製スと其總時限如何
 一三三 農夫あり日毎小田三畝二十七歩を

耕すに今三十二日六分の五を働け
ハ田幾許を耕すへきや

脚夫あり日毎一十九里二十八町
を歩むと其割を以てせハ五日一十

二分の七ハ幾許里を行へきや
今二十八里一十町四十八間を以て

一度とし五度三十分を隔つきハ其
距離如何

船あり日毎二度五十五分四十二
秒を翔ると其割を以て二十八日七

分の三を航し到る地ハ其度程如何
水車を以て米を搗くあり石毎七

時六分三十秒を費さハ精米とさ
へし今四十五石二斗を搗き精米と

かさんハ其時限如何

諸等除法

一 今田一町二反九畝六歩あり六を以

て分てハ如何

二 今田四町二反四畝一十歩あり一十

九を以て分てハ如何

三 今田七百四十町九反八畝一十三歩

あり八十九を以て分てハ如何

四 今田五百八十町一反五畝あり一百

二十三を以て分てハ如何

五 今藥種三斤八両一匁あり九を以て

分てハ如何

六 今藥種二十六斤三十九兩二匁あり

一十七を以て分てハ如何

七 今藥種一百六十四斤八兩一匁あり

四十七を以て分てハ如何

八 今藥種一百七十四斤三十一兩一匁
 あり二百三十五を以て分てハ如何
 九 今經二十五度四十分二十四秒あり
 六を以て分てハ如何
 十 今緯五十六度八分四秒あり一十九
 を以て分てハ如何
 十一 今道程七里二町あり八を以て分て
 ハ如何
 十二 今道程二十五里五町あり一十五を
 以て分てハ如何
 十三 今二十二里二十三町二十二間あり
 二十三を以て分てハ如何
 十四 今二百三十里あり一百八を以て分
 てハ如何
 五十 今五百七十二里あり六百四十八を

以て分てハ如何
 六十 今時限二十時四十二分四十秒あり
 八を以て分てハ如何
 七十 今三日六時三十五分二十四秒あり
 一十八を以て分てハ如何
 八十 今二十日九時四十分あり七十八を
 以て分てハ如何
 九十 今一百二十八日二十二時五十六分
 一十八秒あり八十四分分てハ如何
 十二 船あり九日よして八百二十五里二
 十七町を翔たりと然らハ日毎ハ翔
 し平均距離如何
 一三 三十七人あり等しく金を募りて反
 別一百三十二町四反二畝九歩の地
 を墾くと然らハ一人毎の所有如何

二二 人あり日毎に等しく歩みて二十五日よりて二百七十三里一十五町四十五間を隔つ一地に到らんとす日毎に幾何里歩むべきや

三二 蒸種五斤三匁あり一百四十六貼ふ配劑せんと然らハ一貼毎に幾何ありべきや

四二 水夫あり五十六里四町を二十五時間小漕くと然らハ平均一時毎に小漕得る里程如何

五二 米二百八十三俵斗二一斗三升あり七十三人小分給せんとて一人毎に幾何を宛つべきや

六二 脚夫あり六日一十五分の四にして一百三十八里三十町四十八間を隔

つる一都府に到ると日毎に幾何里を歩みしや

七二 農夫あり七日一十二分の七よりて田一町一反八畝九歩を耕すと日毎に幾許を耕すや

八二 今經二十五度九分の七あり其里數七百二十九里一十八町二十四間也と一度毎の里程如何

九二 工人あり三十二日五分の四を費し長さ四里八町四尺四寸の鉄線を製せりと日毎に製する長さ如何

十三 太陰ハ大約二十七日二百四十分の五十三ふて一天周を為すと然らハ平均一日の運行如何

一三 今田地一町七反五畝一十五歩あり

之を一反三畝一十五歩に分たんとす幾圍とあるべきや

二三 今道程二十二里二十四町一十五間あり之を一里一十八町二十五間宛に分てハ幾部分とあるべきや

三三 人あり日毎ハ六時三十分二十五秒時勤め若干日ふして九十一時五分五十秒時事を営めりと日數如何

四三 藥種一百一十斤三十兩三匁あり之を若干の袋に容るる各袋二斤三十九兩三匁を有つと袋數如何

五三 船あり日毎ハ二度四十七分二十八秒を翔るとし以て一百七十度一十五分二十八秒を航海せんハ幾日を費すべきや

分數雜問

一 今三分の二ある數あり之ハ何ある數を乗せハ九分の八を得べきや

二 今四十二分の四十一ある數あり何ある數を減しハ殘數三分の一となすべきや

三 今八分の七ハ一十二分の五を加へ之ハ復幾何數を加へハ總計二個八分の一を得べきや

四 若干數あり其内より其數の七分の三暨五分の二を減せハ餘數三十六個を得たりと云元數如何

五 人あり若干金を貯ふ其五分の二ハ正ハ一百六十圓なりと云然らハ全貯金如何

六人あり四圍の地を持つ第一圍ハ二町八分の五第二圍ハ三町半第三圍ハ一町一十二分の七第四圍ハ五町三十二分の三ありと通計如何
 七商人あり船荷の一十六分の三を買んとも然るは其積荷の全價四万八千八百圓ありせハ幾許金を拂ふて可なりや
 八甲乙丙三工あり工價一百六十五圓を以て某の事を請負ひ甲ハ其五分の二乙ハ三分の一を成し丙ハ其餘を成すと然らハ各名幾金を得るや
 九若干數あり其内より其數の四分の三と五分の三の差を減せしハ餘數三十四個を得たりと云元數如何

十金二十八圓三十六錢一十九分の一十六有り之を大人一十二名童一十三名に分つ但し童ハ大人の三分の一を与へんとす各一名の得金如何
 十一甲乙丙丁四名あり与は設して船を買ふ甲ハ其半を有し乙ハ三分の一丙ハ七分の一を有すと然らハ丁の所有如何
 十二某國の劇戰よて總兵の一十分の一ハ討死し又三十分の一ハ虜とあり其餘の一十三分の三ハ手負ありと方今壯健よして凱陣せし者總兵の幾何分ありや
 十三童子あり密柑若干を持つ今其半數を一友は与へ其餘分の三分の一を

他友より与ふと然らば自己の所有幾何分を了へきや

四十 人あり其の銅礦の三分の二を領し其七分の六を四百五十三圓を賣ると云全礦の價金如何

五十 船主あり輸入せる船荷の四分の一の三分の二を一商に賣り又一十二分の十一の七分の六を他商に賣る然らば残餘の荷物幾何分有るや

六十 馬車有り其車輪の周圍一十六尺五分の四也今距離一十七里二分の一あり道路を進行するに於て此馬車幾許度旋回せしや

七十 人あり貯金の三分の一を費耗し其後残金の半高を耗し後復尚残き

四分の一を耗失も然らば全金の幾何分を剩せや

八十 布を以て三色の旗を染成すあり總丈の五分の二を赤残餘の三分の一を黄色とし尚白地一丈六尺四寸を残す然らば總計丈尺如何

九十 田地二百町あり或る人其七分の三を買得て後其三分の二を賣ると然らば方今有る反別如何

十一 甲乙丙の三名相與は金六千三百圓を出して物を買ふ然る小甲は其七分の三を有し乙は九分の四を有し丙は其餘分を有すと云各名拂ひし金高如何

十二 樵夫あり某仙人に會ふて其齡を問

北村新抄妻室
卷一

一ハ若干年前ハ一百歳也之き今年
の齡より一十七分の二を乗し五分の
三を以て除きたるものありへしと答
ふ乃ち今年の齡如何

二九

甲乙二工あり某の事を営む甲ハ
四日ホして完ふし乙ハ九日ヲ遂く
了と今二工共ニ二日當作るハ當
小其事の幾何分を成し得べきや

三九

甲乙二工あり某の事を請負ひ甲ハ
其七分の四乙ハ七分の三を成す
より得る所の工金甲より乙ハ一十
三圓七分の五少しと云全工價如何
金若干あり其七分の三と五分の三
を併せ算へハ四百六十八圓也と云
原金如何

四九

五九

人あり尺毎に一圓八分の三の直段
を以て羅紗二十五尺三分の一を買
ひ其代價を拂ふは麥を以てせんと
を今麥相場石は付三圓六分の一を
りせハ拂ふべき麥の石數如何

六九

甲乙二童あり各挑若干を持つ但し
甲の六分の一と乙の八分の一と相
等しくして各貯ふる全數相併せハ
五十六也と云各童幾個持しや

七九

甲乙丙三工與り某の事を営むあり
然るに甲ハ全業の七分の三乙ハ五
分の二を成し丙ハ其餘を営みて工
料三百八十四圓を得ると云全工價
如何

八九

甲乙二匠あり某の事を當作す甲一

曾南竹撰文卷一

匠を以て作為せら六日は成へくし
一匠からハ九日は成へしと然らハ
二匠共ニ作らハ幾日よして成業を
へさや

九六

又甲乙二匠あり某の事を営む甲匠
ハ一十五日よして之を完ふまへく
今二匠共ニ當作せしハ九日よして
成まりと云し一匠を以て為せら當
小幾日よ成るへさや

十三

少年有り桃果若干を持ち之を甲乙
丙丁四童ニ分つ甲よハ其三分の一
を與へしハ一十分の一丙よハ八
分の一丁よハ六分の一此の如く与
えしハ残余六十六個あると云挑幾
許持ちしや

一三

甲乙二商元を合し商を営む甲ハ全
金の一十二分の七を出ししハ一十
二分の五を出す然るよしハ四百九
十二圓三分の二を増すからハ甲の
出金ニ齊しかるへしと云ふ各名の
出金如何

二三

童一十一名あり某の場所を競驅を
其度數總計を言ハす一人ハ其八分
の一を為し又二名ハ各一十分の一
を為し他三名ハ各二十分の一を為
し其餘の五名ハ共ニ一百二十六度
驅ると云然らハ總度數如何

五三

人あり金若干を貯ふ最初其五分の
一を費し次ハ五十六圓を費耗し其
後元貯金の四分の一を得て之を合

増補新撰算術

併せくは最前より復すと云然らば元貯金如何

四三

甲乙二工あり一事を営む甲ハ之を八時より完ふすべく乙ハ一十八時より卒すへしと今二工共其事を営業せし三時よりして乙ハ業を止めたり然らば餘業を甲一工より此後幾時を費し果すへきや

五三

甲乙二工あり與る某の事を営作せし一十六日おして當小其事の七分の五を作しへし然る乙一工より二十日営業せしに其事の八分の七の五分の二を作り得たりと云然らば甲乙此餘業を果さんふハ更ふ幾日を費すへきや

改正 増補 新撰算術卷之上終

增補新撰算術

卷上

早終

改正增補新撰算學卷之下

單比例 關口開撰

- 一 羅紗あり二丈一尺の價一十一圓二十錢也同品四丈八尺の價如何
- 二 或人金四十四圓一十六錢を以て羅紗を買んとす其羅紗二丈七尺を付一十八圓也と然らば何程を買得べきや
- 三 今七石二斗を付價二十二圓五十錢の小麥あり同品三石三斗六升の代金如何
- 四 或人田地若干を有して地税金一千三百七十五圓を納むと其定租一十

北村家抄書
卷一

六町八反付三百八十五圓の割合
あり然らハ田地の反別如何

五 今石炭目取五十四貫匁を買ふあり
其相場七貫匁付金八圓七十五錢
ありと代金幾何を拂ふべきや

六 人あり金八圓七十錢を以て大豆を
買んとき其相場一圓付二斗八合
あり然らハ大豆幾何を買得べきや

七 今薪目取五百八十四貫匁を買ふ其
相場金五厘付五百匁あり然らハ
拂ふべき代金幾何なりや

八 今目取六貫匁付代價二十錢の炭
六百四十八貫匁あり之を買んふら
代金幾何を投まへべきや

九 人あり炭若干を買ふて代金七百一

十四圓を拂ふと其相場目取一十貫
匁付三十五錢也買得し目取如何

十 三十六名の朋友花見の宴を催し毛
氈を敷んとす今一牧毎に三名座に
とせハ幾何を敷きて可なりや

十一 某神社祭祀あり奈詣人境内に充満
せり其賽銭二百二十五圓を計ふ若
し一名毎に五錢を賽まるとせハ奈詣
の人数如何

十二 麻あり目取八貫四百匁の代金二圓
二十九錢六厘也今同品三十八貫四
百匁の代價如何

十三 米あり一十二石の代價五十二圓五
十錢也今金八百五十圓を以て同種
の米を買ひかハ幾何を得べきや

曾南行異文

四十 大人参あり金二十一圓二十五錢を
投して二十五兩三匁を買得し也今
四斤二十兩一匁を買んふハ代價幾
何を拂ふへきや

五十 脚夫あり毎小八十五里を六日小歩
むと其割合を以て算へハ日曜を除
き一ヶ年幾何を歩むへきや但し平
年よしして日曜五十二日とす

六十 砂糖あり一百六十一斤の代金三十
三圓五十錢也今同品を買ふて一百
四十八圓七十四錢を拂ひしに其斤
數を忘れたり幾何ふきや

七十 時計あり之を驗する一昼夜の間は
一分十秒先んつと然らハ一週日七
云を間はハ何程の時差を生ずへきや

八十 附子一斤十二兩あり之を買ん
とを但し七兩二匁を買へハ代金八

九十 今五千四百三十圓を借財をる人あ
り其人の家財を賣り代ふて僅二
百六十二圓四十五錢ありしと以て

返金せらるる一百圓は何程ふへきや
十一 今目形三百一十四貫匁を四百九十
圓六十二錢五厘は買得る白砂糖あ

り同品七斤は百匁の價如何
一六 加賀國尾山神社神門の高は一十四
間一尺也其日影を測る小二十一間

一尺五寸同時傍らある松樹の日
影を視ると一十二間三尺也此樹の
高さ如何

二六

茶あり三斤半の價二圓八十七錢也
と小品一百三斤と二十匁乃一百六十匁を以
て一斤の價如何

三六

人あり縮緬二丈六尺を三圓三十錢
三厘を買ひ之を賣て一圓を利せり
と云一尺の賣直段如何

四六

今一十五町四反三畝一十八歩の田
あり其地租三百三十一圓八十七錢
四厘也一反に付て地租如何

五六

人あり米若干石を買ふて代金七百
六十五圓四十八錢六厘を拂へりと
其米七石の價一十五圓七十五錢也
買得し米高如何

六六

今若干廣きの畑あり其植物を一十
五人を以て刈る片々八日を費や

七六

へし然るより一十二人にて刈らハ更
小幾目を増さへきや
商人あり大豆八百七十五石を以て
麥と交易せんとも其大豆七石と麥
九石と代價同じ然らハ麥幾何石を
得へきや

八六

人あり毎月酒二斗を飲む其酒價大
約一升に付一十一錢九厘と以今酒
價騰貴より一升に付一十三錢六
厘あり其費用を増きと無ふして
之を飲まハ一月の酒量如何

九六

身代限ふて負債五圓に付八十七錢
五厘を配當き然らハ三百二十三圓
小ハ貸人の損失如何

十三

今日取三貫七百五十匁に付三圓八

十四銭五厘の白砂糖あり同品三百七十斤二百斤をの代金如何

一三 人あり其縣より東京府へ行けり其往路毎日一十一時一十五分間を歩

こしふより一十五日ふして着せり帰路よハ一十二日半よ着せんとし

二二 毎日幾時間を歩むべきや
運賃車あり目形三百四十五貫匁の

荷を二十八里一十二町運送して賃金若干を得たりと此割を以て三十

二里二十一町運送して同賃金あり片ハ荷物を目形如何

三三 仮令五人を以て二十四日ふ成るべき事業あり今之を一十五日ふ成ら

しめんふハ幾人を用ふべきや

四二 人あり田地一百四十二町七反四畝

一十二歩を領を其物成米一千九百

二十七石四升四合也と然らハ七反

毎の物成如何

五三 上下二種の米あり其價石ふ付上米

ハ四圓五十銭下米ハ四圓一十五銭

あり然らハ上米五百八十五石ハ下

米幾何よ適をべきや

六三 太陰1月のハ二十九日半ふして大約

地球を一周し然らハ一宮一十五度

東旋をす其期限如何

七三 今縦五間一尺横三間三尺各五尺八寸を以て

一間の室あり此室ハ幅二尺五寸五

分の織物を敷んとす長さ幾許を用

ふべきや

八三 甲乙二名あり甲ハ乙より金一百四

十八圓五十錢を借り八ヶ月過りて

返金し其後甲ハ乙より一百一十八圓

八十錢を貸し利足り於て損益無ら

しめんとを幾ヶ月貸をへさや

九三 今一反は付直段二十七圓三十錢の

地あり其割を以て縦五十四間三尺

六寸横二十四間一尺八寸以て一尺を

十四 今縦五十六間横四十五間の地あり

其歩數と同じを横四十八間の地を

得んとを縦幾何は爲をへさや

一四 人あり日毎七時三十分時営業し

九日小成りへさ器めり今同器を五

日小成業せしめんとす日毎幾時

間管作すへさや

三四 人あり一ヶ年三百六十五日一百四十七圓

五十錢を利潤を然るは其利金の税

金一百分の四を拂ひ又五十四圓を

除金とし其餘を日用雜費不備ふと

云一日は付ての平均雜費如何

三四 甲乙二エあり其優劣を比せハ甲五

日の業を乙ハ七日小成すと今甲エ

四十五日の事業あり乙エ之は代ら

ハ幾日小して成業をへさや

四四 人あり二百五十六里を隔つ了一地

は行んと三日より三十二里を行

く此割合を以て歩む片ハ尚幾日小

して到着すへさや

五四

四四

三四

三四

其税金一百分の五を納めし後三百八十六圓六十五銭を残すと云若干金とハ幾何なるや

匠夫三十五名共小管作して五十日小成へき事業あり然る小共小管作を了ると二十三日にして一十七名他事小雇ハる茲は因て残る人負をして管作せしめむハ此後幾日小して卒業すへきや

容積二斗五升の桶あり五分時毎小三合二勺流る細管を以て水を注ぎ入る然るは漏れあり之を試めむ小五分時八勺也今空桶に水を注ぎ之は満てしめハ幾何時費也へきや
甲乙二名の脚夫あり甲ハ毎日二十

五里乙ハ二十里を歩むと今乙出足せしより五日を過ぎ甲亦同方へ出發す然らハ幾日を経て乙は追付くへきや

仮令月曜日の日中第十二時小於て真時より一十分時先んをり時辰儀あり此時辰儀日毎小三分一十秒速しと然らハ來る土曜日の朝真時第十時一十五分の時小當て時辰儀の時如何

又土曜日の夜第十二時小於て真時と合せし時辰儀あり然るに其時辰儀火曜日の正午に至て三分時真時小先んをり之を時差の法とせハ來る木曜日の午後時辰儀の第四時小

當て真時如何

増補新撰書字
卷下
當て真時如何
...

合率比例

- 一 田五百一十二町あり馬二十六匹を以て八日ふ之を耕すと然らハ馬一十二匹を以て五日ハ幾何の田を耕すへきや
- 二 農夫あり七人よて一十二時の間ニ田二町八反を刈ると今其割合を以て田二町を六人よて刈んハ費をへき時間如何
- 三 人あり馬七匹を飼ひしよ一十六日ふして大豆一石四斗を費し今其割合を以て馬八匹を一十一日飼ハんハ大豆幾何を要すへきや
- 四 人あり炭三十俵を買ひ代金五圓五十八錢を拂ふ其俵毎の目取平均六

貫二百匁也。と今同相場の炭六十五
俵を買ふて代金一十一圓五十錢五
厘を拂ふと云ふ然らば俵毎の平均
目形如何

五 書物を寫すあり六人ふて四百六十
二葉の書を七日に寫すと今五人に
て六百六十葉の書を寫さば幾日ふ
成るべきや

六 粮米を運送するあり馬三十五匹を
以て六日の間は二百五十五石を運
ぶ今其割合を以て三千四百石を五
日の間は同所へ運はんば馬幾匹
を用ゐて可ありや

七 一百五十貫匁の荷物を一十二里半
運送する其賃五圓二十五錢也今二

百六十六貫匁の運賃一十六圓七十

五錢八厘を計ふる片に其里數如何

八 又八十九貫六百匁の荷物あり一十

二圓六十錢の賃金を以て三十五里

の外に運送すと今二十四里半の運

賃六圓三十錢ある片に其荷物の衡

量如何

九 傭夫八名を三週間使役して其料二

十五圓二十錢を計ふ今七名六十日

の作業あり雇價幾何を費やさば成

業すべきや

十 商人あり資本八百五十圓を以て一

百五十日間に一百七十圓を利すと
若し其資金一千二百圓ありせば一
週間の利潤平均幾金あるや

一十 人あり馬三匹を七ヶ月飼ひし其費用三十二圓六十三錢七厘也と其割合よて二匹を一ヶ月飼ふ其費用如何

二十 運賃車あり米三十五俵を二十一里の運賃一十七圓二十三錢八厘と定む其米一俵の重さ一十八貫匁也今一俵の重さ一十五貫匁の大豆を二十八里運送して賃四十五圓九十六錢八厘を計ふ其俵數如何

三十 農夫あり田一反七畝を刈る三名五時間の業は宛つ今二町五反五畝一十七歩を四十一名よて刈取んとは幾時の業と定むべきや
四十 羅紗あり幅一尺五寸丈一十二丈

七十 七尺五寸の價四十二圓九十九錢也今幅三尺丈一三十五丈四尺七寸五分の價如何

五十 匠夫三名を二十日使用して其料一十五圓を計ふ今九日よて三十六圓を拂ふ其匠夫幾名あるや

六十 二十五人毎日八時宮作して二十四日よ成るべき事業あり今七人を増して一十六日よ成業せんとは毎日幾何時間営業をへべきや

七十 甲乙二等の匠夫あり其優劣を比するは七と五の割合也今甲匠一十六名二十五日の事業あり乙匠二十八名よて之は代らハ幾日を費し成業すへべきや

増補新撰文庫 卷下

八十 甲乙二等の匠夫あり其力を比せり
小甲匠五名三日半の業ハ乙匠三名
七日の業ハ等し今甲匠一十三名五
日の事業あり乙匠一十八名より代
官せんとを幾日よりて成るへきや
九十 甲乙二等の田あり甲田六町九反三
畝一十六歩の地税金九十六圓四十
五錢五厘也又甲田六反と乙田七反
と地税同じ然らハ乙田一十二町七
反三畝二十三歩の地税如何
十一 米若干石を某の倉へ運ふあり然る
人夫五十名からハ八日又馬四十
匹よりハ五日より運送す今人夫八十
名馬六十匹を以て俱より運ふ片ハ幾
日を費し卒るへきや

一廿 人あり長さ九十間幅六尺八寸の花
塙を造らんため七名の傭夫を役を
り得たり今更より五名を増しハ此
餘業を幾日不成し得へきや
二廿 上下二等の匠夫あり上等一名下等
二名俱より九日官作せハ某事業の四
分の一を成すへしと上下各一名の
力を比せハ三と二の如し今上等二
名下等一名を以て其全業を営むし
めハ幾日よりて成就すへきや
三廿 仮令一千人の兵卒一人一日より九
合の積りを以て二十週間の糧米を
貯へ出兵せんと以然るより兵負五百
名を増し一人一日七合五勺より改め

増補新撰文庫 卷下

ハ右貯へし米高よて幾日の粮ヲ備ふへきや

四九

五十名の傭夫毎日八時當作して幅二間四尺の道六町九間を一十二日拓く其割合を以て更ニ八十名毎日八時半當作し幅三間の道一十三町五十六間奇零四を拓んハ幾日小して成るへきや

五九

一十人二十五日の間毎日一十二時當作せハ成るへき一事あり今之ノ比もまハ七倍の業を毎日一十時半営みて右限日の五分の一よして成らしめんハ幾何名を要すへきや
花崗石あり縦五尺横三尺七寸四分厚さ二尺五寸ふして重さ九百八十

六九

一貫一百六十匁也と今同質よて縦一間五尺横一間二尺五寸厚さ一間一尺の石あり其重さ幾何かや

七九

一樽の價二十七錢五厘の酒を代金二十圓九十五錢五厘を以て買ふ之を九十人よて若干日よ飲尽せと今金七十九圓三十七錢五厘を以て一樽此樽以前と小付三十七錢五厘の酒を買ひ各以前と同じ分量を飲み同じ日數よして飲尽せりと然らハ人負幾何かや

八九

傭夫一百二十四名毎日一十一時営業して長さ五十五間幅三尺深さ四尺の渠を五日よ掘成す今六十二人毎日九時営業して幅四尺五寸深さ

三尺の渠を堀らハ一週間ハ長さ
幾何を成し得ヘキヤ

九二

饅頭あり小麦一石の相場一圓八十
七銭カキ代價五銭七厘ヲ付數四
十五を賣るとす然るハ小麦の相場
次第ヲ騰り一石の價二圓五十五銭
トカス茲ハ因テ饅頭二百五十三の
代價幾何カスヘキヤ

十三

甲乙二名の脚夫あり歩の速きを比
スル小甲ハ六と五分の四乙ハ六と
九分の二の如し今道程等シ東
各所へ報告をヘキ事あり甲ハ東乙
ハ西へ一齊ニ出發シ甲ハ毎日一十
四時乙ハ一十五時間を歩む而して
甲ハ二十三日七時より往復をシ

ハ幾時間後スヤ

一三

某街道ハ大河あり四艘の船旅人三
十名宛を乗せて絶間ニ往復スル
各船六度ノして船賃一十四圓四
十銭を計ふ今之ハ代ふるハ二十名
乗リ若干艘を以テ各船往復スル
ハ八度ノして賃金一十六圓を得ル

二三

片ハ其船幾何艘カスヤ
機女あり幅一尺六寸の絹一十二匹
布三十五匹を一十四名より九日ハ
織成モ其給料一日一十名の平均二
圓一十銭ヲ當ル又作業の難易を比
セハ絹三匹と布七匹と等シ今幅一
尺四寸カス絹九匹布一十二匹を織
成スハ其料幾金カスヤ

増補新撰文庫 卷下

三三 仮令九人の家族一個年の経費八百一十九圓と定むあり今儉約を以て其費を五分の三とせハ八人七個月の経費幾金かや

四三 蒸餅あり小麦一石の價二圓八十七錢五厘あるときハ代價二十五錢より量目一貫四十四匁を賣るとす今小麦一石の價三圓六十錢を騰りかハ代價一圓三十錢より蒸餅幾何を賣るべきや

五三 人あり植物園を開んため傭夫六十名を使用す然るは毎日九時間営作し一十七日はして僅は其園の七分の二を成し得たり由て今人負を増し此後一十八日おして成就せしめ

六三 んと欲し更は傭夫八十名を増せとも内二十五名ハ其力半ある童子也然らハ毎日営業をへる時間幾何は定むべきや
大人一十五名若しくは童四十名一十二日は成るべき事業あり今大人一十名童二十名相共は其事の七倍の業を営まんとし幾何日おして成るべきや

七三 甲乙二類の匠夫あり甲匠一十二名若しくは乙匠一十八名六日半毎日八時三十分営作せハ某事業の四分の三を成すと今甲匠一十一名乙匠九名俱は毎日九時半営作しハ右餘業を幾日幾時お果るべきや

増補町屋文巻下

八三 人あり匠夫二十五名を一十四日使
用して工料五十二圓五十銭を總計
す今其力以前の六分の五なり匠夫
二十二日の工料七十四圓二十五銭
を計ふ片ハ幾何名なりや

九三

雇夫三名あり毎日九時営みて幅三
十三尺の道一百五十七間半を修理
せし小一十六日成ると今四名を
用ひ内二名ハ毎日八時他二名ハ毎
日一十時半営業し幅四十尺七寸の
道七百八十七間半を修理せんとも
幾何日を費さハ成業をへまや

十四

甲し二類の匠夫あり作業の優劣を
驗せハ甲としとハ四と三の比あり
今甲匠一十名し匠三十名俱ハ営作

し一十三日成るへき事業ハ取懸
り営業せし一七日より甲匠七名
業を休む由て其欠を補ハんためし
匠九名之ハ加ハリ相俱ハ営作せハ
餘業幾日成るへまや

増補町屋文巻下

巻下

十五

増補新撰算術

單利法

- 一 仮令一月一分二の乃一分二と八元金
三當の利法あり元金七十二圓五十
 錢の一年の利足金如何
- 二 仮令一月一分三の利法あり元金二
 百三十八圓の一年の利金如何
- 三 仮令一月一分五の利法あり元金四
 十七圓五十錢の二年三ヶ月の利金
 如何
- 四 仮令一月二分の利法あり元金五百
 五十六圓六十五錢の四年半の利金
 如何
- 五 仮令一ヶ年一割八分乃一割八分と
八分の一十の利法あり元金九百四十
八の當の利法あり元金九百四十
 五圓五十錢の五年半の利金如何

算術新撰

増補新撰算術 卷下

六 仮令一月一分七の利法あり元金八

十五圓の二年の元利總計如何

七 仮令一月一分二の利法あり元金七

百五十圓五十錢の四年半の元利總

計如何

八 仮令一ヶ年一割四分の利法あり元

金一百八十九圓五十錢の九年九ヶ

月の元利總計如何

九 仮令一ヶ年二割の利法あり元金四

百一十一圓五十錢の三ヶ月の元利

總計如何

十 仮令一ヶ年一割四分の利法あり元

金四百六十八圓の三年三ヶ月の利

金暨元利總計各如何

十一 仮令半年九分三の利法あり元金四

十圓の五年三ヶ月の利金暨元利總

計各如何

十二 仮令一ヶ年一割七分の利法あり元

金一百圓の乃一年ハ一百四十六日三百六十

五日との利金暨元利總計各如何

十三 仮令一年一割三分の利法あり元金

一百五十圓を三月二十五日借り

十月一日返還せハ其利金如何

十四 仮令一年一割の利法あり元金三十

四圓を十月二十五日借り翌年六

月五日之を償還せハ元利總計幾

金ありや

十五 仮令一年一割一分の利法あり一月

十八日借り金七十三圓を借り又四月

十七日借り五十圓を追借りし而して

共は九月十日は返済せんとし元利
総計幾何を償ふへとや

六十 仮令一月一分二の利法を以て一年
半の元利総計二百七十三圓六十錢

とあり片ハ其元金如何

七十 人あり金二百五十圓を貸せしは一
年七ヶ月を経て元利共は三百七圓

を償還せり其月利法幾何ありや

八十 人あり一月一分四の利法を以て金
四百五十圓を貸し利金一百四十四

圓九十錢を得ると云其月數如何

九十 仮令一月一分八の利法を以て一年
一ヶ月の利金四十九圓五十錢を

得る片ハ其元金如何

十一 人あり年利一割六分にて金若干圓

を貸せしは三年半を経て元利共は
三百九十七圓八十錢を計ふと其利
金幾何ありや

一七 人あり金二百四十五圓を某會社へ
預け置きて四年半を経て元利共は四

百一十圓三十七錢五厘を受納せり

と云此年利法暨月利法各如何

二七 人あり一月一分六の利法を以て金
三百九十三圓七十五錢を借り若干

月を経て元利総計四百三十一圓五
十五錢を償還せると其月數如何

三九 人あり資本一千七百五十圓を以て
商店を開き或る期限の勘定三千七

百一十八圓七十五錢を総計し其利
潤の割合年利一割五分に當ると云

四九

然らハ開店以來經過せし年限如何
仮令一年の後拂ふへき金三百一十
圓五十錢あり年利一割五分を以て
即今拂ふ片ハ其金高如何

五九

人あり一年七ヶ月の後代價を拂ふ
へき約を以て望遠鏡一器を一百七
十三圓四十七錢五厘ヲ買ふ今年利
一割八分を以て現今拂ふ片ハ幾何
金ありや

六九

人あり一月一分七の利法を以て金
若干圓を借り三年六ヶ月を経て元
利總計二百五圓六十八錢を返濟を
と云其元金如何

七九

仮令年利一割三分の一にて金四百
五十六圓五分の一を借り三年四分

八九

の三を経て返濟せんハ元利總計
幾金ありへきや
人あり年利一割二分にて金二千七
百五十圓を借り以て商を爲る一
年小して利潤五百二十八圓を計ふ
然らハ息金を償ふ他ガ商賣の利潤幾
金ありや

九九

人あり一百圓の證券を正金八十五
圓ヲ買ふ其利附一年八分也此年利
幾何ト當りや

十

商人あり時計一器を一ケ年の掛賣
を以て二十八圓一十五錢ヲ賣る然
る小現金ならハ一ヶ月一分〇五の
利法を以て割引をへしと云其割引
金如何

一三 人あり金一千六百圓を有し之を貸
 して年々二百八十圓の利を得んと
 念ふ年利幾何に貸して可ありや
 二三 金若干圓あり年利一割一分よて二
 年四ヶ月貸せしし利金若干を計ふ
 右年利一割四分かりせハ幾何月貸
 して右同様の利金を得へしや
 三三 商人あり一百二十八圓を以て時辰
 儀一罫を買ひ一年半を経て一百五
 十二圓九十六錢に賣る此利潤年利
 幾何に當りや
 四三 金若干圓あり年利一割二分半よて
 貸せハ年々利金三百六十圓を得へ
 し今年利一割六分よて貸しあハ二
 年三ヶ月の利金如何

五三 年利一割六分よて金二千六百圓を
 二年三ヶ月貸して利金若干を得た
 りと今三千九百圓を貸し一年四ヶ
 月の間に右同様の利金を得るハ
 年利幾何に貸せしや
 六三 人あり金若干圓を某銀行に預け置
 き若干年を経て元利総計元金の二
 倍半を受取りし其利附を問へハ
 一月一百圓に付五十錢也と云然ら
 ば其年限如何
 七三 金若干圓あり年利一割三分よて貸
 せハ一年八ヶ月よして利金一百六
 十二圓五十錢を得へし今一ヶ月一
 分三の利法を以て貸しあハ一年五
 ヶ月の利金幾何ありや

一月一分二の利法を以て金七百五十六圓五十錢を三年六ヶ月貸しおハ其利金若干あるへし今一月二分の利法を以て二年四ヶ月の間は右同様の利金を得るハ元金幾何あるや

人あり一年の後代價を拂ふへき約を以て米澤織五端を四十三圓五十錢小買ふ然るは右金高を以て現金小買ふあらハ適は六端を得へしと云然らハ此年利幾何は當るや

人あり金二千二百二十圓を有し内二百七十七圓五十錢を若干利法にて貸し其後若干月を経て餘金を同利法にて貸し然して最初より一年

二ヶ月を経て利息を算まらふ各同じき金高を得ると云然らハ右は若干月とハ如何人あり年利一割二分にて金若干圓を貸し年々利金若干を得ると若し右年利一割六分ありせハ年々得る所の利金二十四圓八十錢増加をへしと云其元金如何

富人あり金一万二千圓を貸し二年を経て四千圓を請取り其後三年六ヶ月より元利總計一万二千九百九十二圓を受納せりと云此年利法幾何あるや

金若干圓あり之を二等分し甲乙二名に貸し其利法一月一分四也然る

甲ハ二年一ヶ月を経て元利総計
三百四十五圓六十錢を返済しハ
其後若干月を経て元利総計四百五
十三圓一十二錢を返済を然らハ乙
ハ貸せしハ甲より幾何月多ふかり
しや

人あり端物を買んと以然るハ六ヶ
月を経て拂ふハ端の代價ハ現今拂
ふ九端の價ハ同し由て今年利一割
八分ハて金を借り以て現金ヲ買ふ
ハハ六ヶ月の後代價を拂ふより其
得失年利幾何ハ當るや
人あり金五千四百圓を借り其後四
ヶ月を経て一十八百圓を追借し後
七ヶ月を経て元利総計七千九百五

五四

四四

十圓を返済もと云此年利法如何

人あり一月一分二の利法ハて金六
百圓を借り其後一年八ヶ月を経て
若干圓を追借し後復二ヶ年を経て
元利総計一千三百三圓二十錢を返
済もと云追借の金高如何

甲乙二名ハ同じ金高を一齊ハ貸を
其年利法甲ハ一割四分乙ハ一割七
分也由て二ヶ年の息金甲より乙ハ
七百七十九圓二十五錢三厘多しと
元金各如何

人あり金一千八百圓を甲乙二名ハ
貸を甲ハ八百五十圓を年利一割
二分ハて貸し其餘金ハ乙ハ貸せし
ハ三ヶ年を経て利金合計七百六十

六四

七四

八四

二圓を受納せりと云しは八年利幾何にて貸せしや

九四 若干金あり分て甲乙二名に同利法を以て貸せり其元金甲より乙ハ三百二十圓多し由て二ヶ年の元利甲ハ一千一百八十八圓乙ハ一千五百三十三圓六十錢を算ふと此年利法幾何暨甲元金如何

十五 人あり一月二分の利法にて金一千二百六十圓を六ヶ月借り同時の時計一器を金主に賣り其代價を同じ利法を以て返金の期に受取へく約す由て期限に至り元金のみを償ふて足ると云然らハ時計の代價幾金ありや

按分逆折比例

一 甲乙丙の三市あり各市男子人口甲ハ一千五百乙ハ七千丙ハ九千五百也今其三市より男子人口に應じて民兵七十二人を出さんとす各市出を坪の人負各如何

二 大氣ハ一千分の内は於て酸素二百三十分窒素七百七十分居ると今大氣一斤^一_{百六}あり之を分たハ酸窒二素の量目如何

三 金四百四十七圓二十錢あり甲乙丙丁の四名に三と五と七と一十一との比を以て之を分つ各名得金幾何ありや

四 阿列布油ハ一千分の内は於て炭素

七百七十二分水素一百三十三分酸
素九十五分_二居_三と今其油の量一
貫二百五十匁あり之を分たハ炭水
酸各素の量目如何

五 金銀銅混合の金片あり其割合金ハ
一十五銀ハ四銅ハ七_二して量目三
百二十五匁あり之を分離セハ金銀
銅の量目各如何

六 甲乙丙の三名社中を以て商店を開
く其資本甲ハ八千圓乙ハ三千五百
圓丙ハ六千圓を出も而して某の期
の勘定_二利金四千九百圓を得たり
各名資金_二應_レし之を分たハ如何

七 甲乙丙三名の富人力を協せて某地
方を開拓を_レあり其經費數万圓_二

して之を出金を_レ了_レ甲ハ七乙ハ五
丙ハ四の割合也然_レ了_レ開拓成_レの
際洪水_二て二千八百圓を損害を各
名出金の比例_二扱_レりて損亡如何

八 甲乙丙丁四人の結社_二て船を製造
せんため船匠若干名を使用を其入
費甲六圓を出さ_レハ乙ハ五圓丙ハ三
圓丁ハ四圓の割合を以て_レ若干日
を経て成就も然_レて最初の渡海_二

九 井戸を修理を_レあり金二十一圓二
十八錢を費を甲乙丙丁四戸の用水
た_レを以て各戸人口_二應_レして之を
償ハんとを甲ハ六人乙ハ八人丙ハ

十三人丁ハ一十一人也各戸出を
所幾何金ふらや

十 甲乙丙三名の牧飼人あり與り計り
て草野を借り牛を飼ふ甲ハ三百頭
乙ハ二百七十頭丙ハ三百二十頭を
放ち置く其借料八百七十二圓二十
錢也各名至當の拂金如何

十一 機女あり糸三百二十三匁を以て紺
色七日褐色二目淺黄色五目紫三目
の格子縞を織成人とも各色量目幾
何を添彩すへらや

十二 甲乙丙三工あり工料一百八十六圓
を以て某事業を請負ひ營業を了り
若干日として成り然るに各工働き
等しからむ乙ハ甲の五分の四丙ハ

乙の四分の三也之に依て工料を分
たハ各得る処如何

十三 甲乙丙の三名あり共に出金三十六
百一十圓を以て商業を営みしに商
利あらむ若干の損害を被る之を各
名出金の比例に拠らハ甲ハ二百五
十圓乙ハ四百二十圓丙ハ二百八十
圓の損失也と云各名出金如何

十四 甲乙二商本を合し商を営むあり其
資金甲ハ五千圓乙ハ二千圓也然る
に乙ハ商法は精しきを以て利分の
一割を其芳に宛て其餘を出金よこ
り分たんと約を而して某の期の勘
定四千七百二十五圓の利益を得て
之を分つ其得金各如何

五十 甲乙二商ありし商資金六百五十圓
 を以て一商業を開く其二ヶ月の後
 甲商之より加り資金八百四十圓を出
 す而して最初より六ヶ月にして三
 百六十三圓を利も各名資金の多寡
 暨月數に應じて分ち得る利金如何
 牧商あり甲乙丙三名の與合より草
 野を借り甲ハ一十二匹を九週間に
 ハ一十一匹を七週間に丙ハ二十六匹
 を五週間に飼ふて草野の借料を算せ
 し甲乙二名の拂ふ所合せて九十
 二圓五十錢也各名の拂金如何
 七十 甲乙丙三名の社中若干金を以て商
 を開くあり其出金乙暨丙ハ各甲の
 二倍也然るに甲ハ諸事擔當するふ

由り利分の内より一百五十圓の年
 給を與んと約も然きとも不幸とし
 て商利ある一ヶ年の勘定に於て三
 百二十五圓を損を因て今損金暨甲
 の給料を償ふは乙丙各幾何金を
 出し甲ハ指引幾金を請取へるや
 八十 東西南北四村用水の修理あり金五
 十八圓三十錢を費を各村より耕作
 高に應じて之を償はんとい東村ハ
 高三千八百九十五石西村ハ其九分
 の八南村ハ西村の四分の三にして
 北村の五分の四也各村出金如何
 九十 甲乙丙の三村俱に議して學校を建
 築を其經費二千五百五十圓也之を
 分賦するの方法各村平均一戸の割

合甲ハ乙より二割多く丙ハ乙より
三割少きを要し甲村六十戸乙村五
十戸丙村四十戸也各村毎戸出を所
幾何金ありや

甲乙丙三等の匹夫力を戮せて學校
建築を請負ひ若干日よして落成し
工價一千九百二十圓を得て働か應
し之を分つ乃ち各等一人の力甲ハ
七乙ハ六丙ハ五の比又人負甲ハ一
十六名乙ハ二十三名丙ハ一十四名
也各等一名の得金如何

甲乙丙三名の社中よて商を開く有
り其出金甲ハ六千圓乙ハ五千圓丙
ハ九千圓也然るに甲ハ四月の後
二千圓を増し乙ハ六月の後二千

圓を増し丙ハ一年の後二千圓を減
す而して最初より一年六月よし
て利金五千四百圓を得たり各名至
當の利金如何

反別四反八畝一十二歩の田あり男
一十二名女一十五名童八名をして
之を耕せしむ其男女童の力を比せ
ハ五と三と二の如し男女童各一人
耕を所幾何ありや

甲乙丙三人與し買物し各名所有金
を試し甲乙合せて其代價の五分
の四甲丙併せて四分の三又乙丙合
せハ三分の二に當り由て今所有の
多寡に應じ之を償ふとき右代價ハ
六百六十五圓也各名の償金如何

四六 田一十四町四反あり甲乙丙丁四戸
 の農夫をして之を分ち耕せしむ乃
 しの耕を所ハ甲の二分の一にして
 丙ハ甲乙合計ニ等しく丁ハ甲乙丙
 総計を三子等しと云各戸耕を所の
 反別如何

五九 人あり金七千五十圓を三子ニ分給
 る長子の得金を二倍をれハ次子の
 得金三倍ニ當り次子の得金六倍を
 れハ末子の得金七倍ニ當ると云各
 子の得金如何
 六九 甲乙丙丁四名の匠夫あり其力を比
 せられハ甲と乙とハ五と三の如くし
 と丙とハ八と七の如く丙と丁とハ
 九と五の如し今此匠夫若干日の間

共ニ一事を営作し其料一百七圓三
 十錢を得たり力ニ應して之を分た
 り各名得金如何

七九 桶あり酒一十一石八斗七升五合を
 満つ此桶漏出をへき三管を附を甲
 管四升を注ぐ時間乙管三升を注
 ぎ又乙管六升を漏る時間丙管五
 升を洩くへし今三管を一齊ニ開き
 三個の桶ニ之を洩ハ各桶の酒量如
 何

八九 人あり牛馬羊の三畜併せて三百七
 十七匹を飼ふ但し牛數を三倍を
 者馬數の八倍ニ當り馬數二十四倍
 せハ羊數の五倍ニ當ると斯く有ら
 んハ牛四匹足らると云牛馬羊各

幾何ありや

九六

一 事あり男八名五日女一十名六日
童七名四日之を営み共給料九圓
三十五錢二厘を得たりと云其男女
童各一名の力男と女とハ五と三の
比又女と童とハ九と七の比也男女
童各一名の日給如何

十三

金若干圓あり甲乙丙丁四等に分つ
其法甲としとハ七と三の比しと丙
とハ一十一と一十三の比丙と丁と
ハ一十七と一十四の比ありを要す
然る故に甲と丁との差金三千五十
二圓を生を各等金高如何

雜比例 鍵比例商業算盤掛金の平均時法を記載す

一 英の二百七十二尺ハ大約本邦の二
百七十三尺に當り本邦の一百六十
九尺ハ支那の一百三十六尺に當り
英の一百八十二尺ハ支那の幾何尺
に當りへきや

二 支那の三千四百四里ハ大約英の一
千二百二十五里に當り英の二百二
十五里ハ本邦の九十二里に當り今
脚夫あり本邦にて毎日一十四里を
歩む支那制ならハ幾何里を歩むへ
きや

三 金銀銅三鑛の重さを比むる小金九
百六十八匁と銀五百二十四匁と其
積大約等し又銀一百三十一匁の積

ハ銅三十七匁の積三倍に當り今金銅等積の二片あり金片ハ重さ八百四十七匁也銅の重さ如何

四 金銀銅錫の價を驗する小金と銀とハ五十と三の比銀と銅とハ七十五と五分の四の如し又銅ハ錫の三分の二に當り錫ハ貫七百五十匁ハ適小金幾何に換ふべきや

五 田あり其地價五等は區分を乃ち第一等二十一歩ハ第二等二十二歩に當り第二等一畝ハ第三等一畝二歩に當り又第三第四ハ四畝一十六歩と四畝二十四歩の比第四第五ハ六歩と七歩の比也今第五等田七反一十二歩あり之に換ふべき第一等地

反別如何

六 木枝二十棚ハ其價干草六千斤小比すへく干草五千斤ハ麥三十六俵に換ふへく麥一十二俵ハ大豆五百石に齊しく大豆二石八斗ハ米二石四斗小當り米二石八斗八升ハ五人九十六日の給に當り今其工人一百八十日の給料を以て木枝幾何棚を買得べきや

七 米三種あり一石は付上米ハ四圓八十錢中米ハ四圓四十八錢也又中米五石四斗を以て下米に換ふれハ五石八斗五升を得へし今上米二石五斗二升の價を以て下米を買ひふハ幾何石を得べきや

八 三等の匠夫あり其力を比せハ上等
 下十七人の業ハ中等二十四人の業
 下當り中等一名三日の業ハ下等三
 名一日半の業下當り今上等七名二
 十五日半の事業あり下等九名之
 代らハ幾何日よして成るヘキヤ
 九 三等の匠夫あり其優劣を比せハ甲
 二名の業ハ丙三名の業下等しくし
 一名五日の業を丙二名二日よ成を
 へし今甲匠二十八名五週間の業あ
 りし匠二十名丙匠一十二名をして
 代當せしめあハ幾何週間よ成り得
 へキヤ
 十 甲乙丙丁四匠夫あり其力甲と乙と
 ハ七半と六の比乙と丙とハ一十三

と一十二の比丙と丁とハ一十五と
 八の比也今丁をして甲三十二日の
 業下代らしめハ幾何日よして成工
 すハキヤ
 十一 甲乙丙三匠あり其業の捷否を驗す
 乙よ乙四時の業を甲ハ三時よ成を
 へく丙ハ三時よして乙二時の業を
 成をへし今一事あり乙匠之を営む
 乙若干日よして其五分の三を成し
 餘業を丙一名九日よして卒業を備
 し最初より甲匠一名よて之を営み
 あり幾何日を費し成業すヘキヤ
 十二 米三種あり石毎の價を比るに下
 米の價よ一割半を増さハ中米の價
 下等し中米下一割を増さハの適小

上米の價ありへし今上米五石の價
二十二圓五十錢からん金三十六圓
を以て下米幾何を買得へるや

絹紬布あり其價を驗せしは紬八端
ハ絹六端は當り布二十三端ハ絹九
端四分の三は當り其紬七端は付價
三十二圓二十錢あらハ布一十五端
の代金如何

普魯士と魯西亞の制一斤ハ重々大
約九百四十三と八百二十五の比魯
西亞と支那の制一斤ハ概して二十
五と三十七を以て比をへし今支那
制八十五斤一十一分の八は付九百
八十七圓九十錢の物あり普魯士制
は改めらハ其八斤の價幾何あらや

五十 山目七十二斤は付價一百六十二圓
の物若干斤あり之を唐目斤は改め

二割の利を加へて賣んとし其八百
斤ハ價幾何あらや但し山目六斤ハ
大和目八斤三分の一當り大和目四
斤半ハ唐目四斤ふ當り

六十 商夫あり砂糖九桶を買ふ各桶二十
五貫匁入りして一百匁は付元價七
錢也今之を八錢五厘の相場を以て
全く賣らハ其利金如何

七十 商夫あり三斗七升入りの羽前米一
百二十五俵を買ふ其價一俵は付一
圓四十八錢也今一石は付四圓七十
二錢の相場にて之を賣らハ其全利
金如何

八十 入あり一俵は付五圓二十錢にて菜

種六十五俵を買ひ置く今之を賣り

三十二圓五十錢を利せんと欲を一

俵代價幾何に賣るべきや

九十 商夫あり價四千一百六十二圓五十

錢にて器物若干を賣り其利を所

平均元價の二割二分は當ると云其

利金如何

十一 一商あり金七十四圓八十錢を以て

四斗入りの酒一十七桶を買入れ二

割五分の利を加へて賣ると以一升

の賣價幾何あるべきや

十二 一商あり一器は付六十圓一十錢に

て買入れたる時辰儀二器を賣り一

器は四割を利し今一器は二割八分

を損す指引利金如何

二六 馬商あり馬二匹を代價四百七十二

圓五十錢宛に賣り其一匹は三割五

分を利し今一匹は一割を損すと云

馬の元價各幾何暨指引利金如何

三九 穀商あり三斗七升入の俵米若干を

買ふ其價一俵一圓三十三錢二厘を

りて之を賣り六十五圓九厘を利をと

云俵米若干と如何

四六 穀商あり大豆若干石を買入れ一割

二分の息を加へ乃ち石は付二圓四

十錢八厘にて悉く之を賣り一百六

十七圓七十錢を利を右に云へる若

干石と如何

五九 一商あり一斗は付價一圓八十六錢

の酒若干を買入れ二割二分五厘の

息を加へて之を賣り利益總計三十

五圓一十五錢四厘を得る賣買せし

酒量暨原價總計如何

六九 一商あり茶若干斤を買入る折節霖

雨よて大ひは濕を會み品位を害ふ

茲は因て元價の一割五分を損し之

を賣り代金總計八百五十圓を得る

と云其元價總計如何

七〇 一商あり砂糖七百八十八貫九百匁

を買入れ一割五分の息を加へ即ち

一匁は付八錢の相場よて之を賣

る其元價總計如何

八一 一商あり砂糖三百四十二斤を買入

る其元價總計如何

九二 一割一分の息を加へて悉く之を

賣り九圓四十錢五厘を利と云每

五九

六九

七〇

八一

九二

十三

一三 一商あり麥若干石を買入れ三割一分の息を加へて之を賣り其利を所雜費一百六十八圓三十錢を拂ふ他八百三十三圓を得ると云其元價總計如何

二三 小麥五十三石あり之を一百六圓賣らハ二割五分を利をへし今一百二十二圓九十六錢賣得たり其利潤の割合如何

三三 一商あり杉板二千五百六十五坪を買入り之を一百坪付一十九圓二十錢賣らハ二割を利をへし然るは總て廉價とあり由り一百坪付一十五圓にて賣んとを知らず損益幾何金ありや

四三 一商あり一十四貫又入の砂糖三桶を買入れ三割七分五厘の息を加へる百匁付一十一錢賣んとせしは相場大ひ騰り元價五割増に至る然らハ右買入れの代價方今して幾何ありや

五三 一商あり布若干を買入り之を一端付一圓四十錢にて賣らハ利潤總計若干ありし然るは物價次第は騰り一圓六十八錢宛にて悉く之を賣り由て最初の計筭より一十七圓五十錢を増益もと云賣買せし布幾何端ありや

六三 人あり年利一割四分にて金若干圓を借り以て商を開き一ヶ年にして

得る所の利潤債主は利金を償ふ他
資本の一割二分即ち一百五十六圓
を得たりと云利益総計如何

七三

一商あり帆木綿一百五十八尺を其
價尺は付二十錢にて買入る然るは
総尺の二分の一は損傷し六分の損
は係る然れとも餘分を賣り一割九
分を利もと云指引利金如何

八三

金と銅の親和物三片あり各片衡量
二十八匁五分也鍍金匠某其量一匁
ふ付價七十四錢にて之を買ひ然し
て之を分離せしは総量の三分の一
純金を得たり今此金價を算するふ
元價総計より尚三十三圓六十三錢
多かりきと云純金一匁の價如何

九三

市女あり四個は付代價五錢の雞卵
若干を買ひ三個ふ付四錢の相場ふ
て終日之を鬻ぎ一十七錢五厘を利
すと云鶏卵幾許を賣りしや

十四

一商あり一斗は付一圓五十錢の酒
三十六石を買入れ二ヶ年貯へしは
其量六分一を失ふ今之を賣りて原
價総計の二割を利せんと欲を一升
の價幾何は定むべきや

一四

一商あり糖密三斗五升入三桶を買
ふ其價一升は付四十三錢二厘也然
るふ貯ふる中各桶漏りて総量の六
分一を減損す今此残りを賣り損金
を償ふ他一圓七十五錢を利せんは
一升の價幾何は定むべきや

穀商あり米若干石を買ひ之を一石
に付三圓九十錢にて賣らば三百四
十五圓を利をへさば不幸よして三
圓四十三錢の相場を以て賣拂ふ故
に原金の内三百三圓六十錢を失ふ
と云其賣買せし米高如何

米若干石あり甲乙二商均しく之を
買入る然るは甲は三千八百八十一
圓二十五錢よ之を賣りて一割二分
半を利せともしは不幸よして利無
く三千二百七十七圓五十錢よ賣る
と云然らば乙の損失幾割に當るや
暨元價總計如何

米商あり金八千五百五十圓ふて肥
後米若干石を買入れ其四分の一を

賣りて一割九分を利し又一十分の
一は一割二分を損し餘は悉く三割
を利すと云指引利金如何
穀商あり所有の麥を賣りて田地若
干を買んとを其麥一石に付三圓八
十五錢よ賣らば右田地を買ふに足
るべし然れとも方今三圓六十七錢
の相場ありふより田地の價は四十
圓五十錢不足と云其田地價幾何
ありや

一商あり米若干石を買入れ其半を
石に付四圓二十錢にて賣り二十六
圓六十錢を利し其餘は一石四圓四
十八錢の相場よ賣りて四十三圓六
十八錢を利すと云賣買せし米高總

計如何

一商あり每一斤八十五錢と一圓一十三錢の二種の茶若干を買入る其両種等分は混合し之は一割五分の息を加へ賣んと欲す每一斤價幾何ふ賣るへきや

一商あり烟草若干を二十六圓に賣る其内八分の三は利益也倘し之を二十七圓三十錢に賣るならん其利潤の割合幾何ふるへきや

一商あり鑄鐵若干を價二万五千六百圓に賣り三割一分の利潤を得る然るは商友を使用せし故賣代の一百分五を其勞に報ゆ然らば純粹の利金如何

七四

八四

九四

十五

一五

二五

人あり米若干石を買置く其米は三割三分の一を利せんと念ふ然るは意外の廉價にて其賣らんと欲せし相場の一割二分五厘下直乃ち石は付三圓五十錢にて賣拂ふと云其原價石は付幾何ふるや
人あり年利一割六分にて金を借り以て石は付三圓六十錢の大豆一百八十石を買入れ之を貯ふる事既は五ヶ月也今之を一石三圓八十七錢の相場にて賣るならん利息算計の上へ知らず損益幾何ふるや
一商あり羅紗四丈八尺を代金四十八圓六十五錢に賣り其利を何所を算するは正は七尺六寸の原價に當

城布新指書

三五

と云尺毎の原價如何
米商あり加賀米三百五十石を買入
れ内二十五石を自家の用に残し其
餘を一石四圓二十錢の相場にて賣
拂ひしは得了所の代價適は原價總
計は同じと云石毎の原價如何
人あり麥若干石を有し以て大豆と
貿易せんと穀市は出て之を望む穀
商應て麥ハ石は付三圓二十三錢は
して大豆より廉なるを以て麥は金
十七圓一十錢を添ふからハ同
し石數の大豆は換ふへし否されハ
大豆の石高麥より四石五斗を減
と云右所有の麥幾何石をヤ
人あり一月一分二の利法にて金を

四五

五五

借り以て石毎は三圓五十錢の米五
百四十石を買入然るは漸々廉價
とふるより之を貯ふる事三ヶ月
おして相場大ひ騰る茲は因て残
らる賣拂ひしは債主は利息を償ふ
他一百四十七圓九十六錢を利きと
云其賣價石毎は如何

六五

仮令負債二件あり一ハ二ヶ月の後
拂ふへき一百圓其二ハ七ヶ月後拂
ふへき七百五十圓也之を同時は拂
ふて利息は於て損益無らとめんと
欲も其平均時如何但各負債同利法
見しへし以下
同

七五

仮令四件の負債あり第一ハ一ヶ年
の後二百五十圓第二ハ一ヶ年半の

城布新指書

後五百六十圓第三ハ二ヶ年後四百九十圓第四ハ三ヶ年後一千圓を拂ふへき也然るを同時ニ拂ハんと欲せハ其平均時限如何

八五

人あり物を買ふ其代價を五次ニ拂ふへき約定即ち四十日の後五圓六十錢一百八日の後七圓二十錢七十日の後一十圓六十錢二百四十一日の後二十三圓暨三百四十二日の後九十六圓也然るハ之を一齊ニ償んと欲を其平均日數如何人あり負債若干を四等分して下條の時日ニ拂んと約す其一分を三月二十五日又一分ハ六月二十四日又一分ハ九月二十九日今一分ハ十二

九五

月二十五日と定む然るハ之を同日ニ拂んとせハ其平均時限第何月何日ありや

十六

人あり新年一日ニ負債證書を改め下條の如く返還をへく定む乃ち二月二日ニ三百五十圓五月十五日ニ六百七十五圓八月一日ニ四百八十二圓十一月十一日ニ一千圓を償ふて皆濟也倘し之を一時ニ還さんとせらハ其平均時限何れの日ありや

開平方
一 一万四千一百六十一個あり其平方
商如何
二 七百九十五万二千四百個あり其平
方商如何
三 二千一百八十個八分九厘あり其平
方商如何
四 四十二個七分七厘一毛六絲あり其
平方商如何
五 三千八百三十二個八分四厘八毛一
絲あり其平方商如何
六 二十七個九分七厘三毛五絲二忽一
微あり其平方商如何
七 四分八厘六絲六忽四微八纖九沙あ
り其平方商如何

開平方

一 一万四千一百六十一個あり其平方
商如何
二 七百九十五万二千四百個あり其平
方商如何
三 二千一百八十個八分九厘あり其平
方商如何
四 四十二個七分七厘一毛六絲あり其
平方商如何
五 三千八百三十二個八分四厘八毛一
絲あり其平方商如何
六 二十七個九分七厘三毛五絲二忽一
微あり其平方商如何
七 四分八厘六絲六忽四微八纖九沙あ
り其平方商如何

八二毛三絲七忽四微六纖一沙二塵九埃あり其平方商如何

九一十五万七十一個一厘二毛一絲あり其平方商如何

十五千三百二十七個六分八厘六毛八忽一微あり其平方商如何

一十八個七分七厘一毛七忽四微五纖六沙あり其平方商如何

二四分八毛一絲五忽四微八纖七沙六塵九埃あり其平方商如何

三一絲二忽四微二纖七沙七塵九埃四漠あり其平方商如何

四二十七億一千三百七十八万四千八百三十六個あり其平方商如何

五十 七千三百七十二億七千九百八十二万二千五百個あり其平方商如何

六十 積四百四十四万方寸あり其開方商如何但シ以下三問商四位ヲ請フ

七十 積七百七十六万歩あり其開方商如何

八十 積一百六十八万方尺あり其開方商如何

九十 積九万三千七百一十方寸あり其開方商如何但シ以下六問商五位ヲ請フ

十 積六十四歩六分五厘あり其開方商如何

十一 積零方尺五分八厘五毛九絲あり其開方商如何

十二 積七万三千二百三十歩あり其開方商如何

積七百七十一方尺七分あり其開方商如何

積二歩あり其開方商如何

積七千五百万方寸あり其開方商如何

何但シ以下五問
商六位ヲ請フ

積七百万歩あり其開方商如何

積零方尺四厘六毛あり其開方商如何

何

積三千一百万歩あり其開方商如何

積九方尺九分あり其開方商如何

積三億二千万方寸あり其開方商如何

何但シ以下五問
商七位ヲ請フ

積三百七十五歩四分あり其開方商如何

如何

積九十六方尺一分八厘三毛あり其

開方商如何

積七千七百万方寸あり其開方商如何

何

積零歩九厘五絲あり其開方商如何

積一千一百八十方尺あり其開方商如何

如何但シ以下二問
商八位ヲ請フ

積三歩あり其開方商如何

七百二十九分の六百七十六個あり

其平方商如何

六十三万二千二十五分の三十四万

四千五百六十九個あり其平方商如何

何

七千三十二個四十九分の一あり其

平方商如何

二千七百二十個一百六十九分の四

あり其平方商如何

圓形の田あり其反別三百一十二町

六反六畝一十二歩四分の一也今此

積を方地ハ為さハ其方幾何なるや

人あり甲乙丙三田を領を其反別甲

八二町一反三畝乙ハ三反五畝一十

二歩丙ハ一町二反八畝二十四歩也

今此三田の積を以て一圍の方地と

為さハ其一边幾何なるへさや

縦二千四百一間横六百七十六間の

直地あり之を方地ハ換へるハ其方

幾何なるへさや

人あり反別五町八反八畝の田を有

を是れ膏腴の地ハして墾土の畑ハ

比をハ其價二倍半也今此田を其

畑の方地ハ易へんとハ方幾何の地
を請取るへさや

仮令甲乙二田あり甲ハ方地ハして

比をハ闊を耕耘を勉むる人

力ハして三十五人多し乙地ハ反別

三町二反ハして毎ハ七人の業と定む

と云甲地ハ方幾何なるや

方地二圍あり其面積の割合甲と乙

とハ九と四の如し而して乙地ハ方

一百二十八間三尺ハして乙を知る甲

地ハ方幾何なるや

方庭ハ石を敷くあり其費用方一間

に付三圓六十錢ハして總計五百九

十五圓九十八錢四厘を費を其庭方

幾何なるや

八四

直形之地あり長さ幅の三倍也而して反別三町五反三畝あるを知り其長幅各幾何なるや

九四

反別六町二反五畝一十九歩之地二圍あり一ハ方地一ハ長さ幅の四倍ある直形之地也今此各地の四辺は板塼を築く其料一間は付九十錢を以て算へハ各地費用の差より幾何なるや

一五

方園あり其中間ハ面積八百四十三方尺四分の三の池あり是れ乃ち全積の一十五分一也と云今其園を圍繞する籬を計へハ総て幾何なるや
水溜あり方一尺の水門を以て其満水を注瀉せハ四十分は尽くへし今

二五

一十五分時ふ之を尽さんと欲せハ水門の大き方幾何にして可なりや
直三角あり其勾三寸股四寸ふり弦幾何なるや

三五

直三角あり其勾二尺四寸弦六尺六寸二分五厘也股幾何なるや

四五

反別三百二十四町八反八歩の方地あり其一角より之ハ對する一角ハ繩を張んとす長さ幾何を要するや

五五

河あり其一辺ハ他の辺より高さ一三十一間半の絶壁あり今河幅を測らんため其絶頂より河の此方の一辺ハ繩を張るに其長さ一百一十二間半也河幅如何

六五

二庫あり其間の一点より長さ二丈五尺の梯を左庫小架す小高さ二丈四尺の處に達も其梯根を轉せす直よ右庫小架をれり高さ二丈の窓に届くと云兩庫其間の距離如何

七五

直形之地あり其反別四町二反四畝六歩よして縦横の割合三と二の如し縦横各如何

八五

桶あり直径一寸八分の管を有る漏斗を以て水を注ぎ満てしめハ二分五秒時を費せし今之を等しき或る三管を以て一齊に漏出せしよ二分一十五秒時間よ了ると云此管の直径幾何あるや

九五

農夫あり縦の横に倍する直形之地

十六

小梨樹を植んと今方二間毎小一株宛の積りを以て算せハ三千二百株よて其地小元つと云縦横暨反別各如何

一六

童子群まりて春風よ紙鳶を揚く順風頻り小吹來り一百四十四間一尺の糸を繰出を其紙鳶恰も蒼天よ鶴を觀る如し今此高さを測らんと一童子の端地上より一百三十六間直行せし小頂上小之を觀る然らハ其高さ幾何あるや

甲乙二蹄の舸あり等しき行速を以て某港を一齊に出發し甲ハ東乙ハ西へ各八十里を航し同時小方向を變し甲ハ正しく西北の間を指し乙

北平新撰文

ハ東北の間を指して進む若干里
小して両舸相會すと云各舸方向を
変せしより出會までの距離如何

二六

甲乙丙の三商あり甲ハ六十四圓小
て時計一器を買ひ若干の利を加へ
て乙へ賣り乙復之を丙へ賣りて八
十一圓を得たり此利潤の割合甲の
利を丙所小同じと云乙の買價如何
米一万五千一百二十九俵あり一百
餘艘の船を以て某の湊へ廻漕せん
と各船等分小之を積み一齊に出帆
す然る小一艘不圖暗礁に衝抵し已
小沉んとも因て之を救んため其積
米を一俵宛他の船々へ分配せし小
残米只一俵を存も各船原積俵數如

三六

何

四六

人あり二園を有も一ハ方形今一ハ
直形の園也然る小其四方の長さを
測れハ二園同じけきとも面積ハ
大ニ差ふ即ち方園ハ七百八十四歩
直園ハ六百四十歩ふりと云直形の
園其縦横各如何

五六

東京に於て博覧大會あり甲乙二人
加賀國金澤を一齊に發足し甲ハ東
海道乙ハ北陸道より往き同時小東
京に着し楮所々残りなく見物し甲
ハ北陸道乙ハ東海道より家小歸り
其日數甲ハ一十六日乙ハ二十日四
分の一ふして着ると云然らハ往路
幾日小して東京に到着せしや

曾補新撰文

開立方六十八個あり其立方商如何
二十五万四十七個あり其立方商如何
九億七千二十九万九千個あり其立方商如何
三百七十三個二分四厘八毛あり其立方商如何
六十一個六分二厘九毛八絲七忽五微あり其立方商如何
六万六千九百九十八個四分五厘七毛あり其立方商如何
三千六十一億八千二百二十四個あり其立方商如何
二分一毛二絲三忽五沙六塵あり其立方商如何

開立方六十八個あり其立方商如何
二十五万四十七個あり其立方商如何
九億七千二十九万九千個あり其立方商如何
三百七十三個二分四厘八毛あり其立方商如何
六十一個六分二厘九毛八絲七忽五微あり其立方商如何
六万六千九百九十八個四分五厘七毛あり其立方商如何
三千六十一億八千二百二十四個あり其立方商如何
二分一毛二絲三忽五沙六塵あり其立方商如何

八二十三個五分六厘五毛八絲四忽八
 微三纖六沙三塵あり其立方商如何
 九一十萬二千七百六十六個二分八厘
 五毛五絲四微あり其立方商如何
 十八億五千九百萬五百二十六個二分
 一厘六毛あり其立方商如何
 一十 五千九百八十四億三千七百七十五
 萬四百八十三個あり其立方商如何
 二十 三十七萬六千九百九十二個九分三
 厘五毛四絲二忽四微あり其立方商
 如何
 三十 五百五十四個六分一毛八絲二忽一
 微六纖九沙六塵あり其立方商如何
 四十 六千七百七十二億九千八百七十八
 萬七千七百六十八個あり其立方商

如何
 五十 一億二千六百五萬二千九百四十二
 個七分四厘四毛あり其立方商如何
 六十 三千五百七十億四百三十八萬六千
 五百八十四個あり其立方商如何
 七十 二千一百六十七億五千六百八十八
 萬二千三百四十三個あり其立方商
 如何
 八十 八千六百三十五億九千一十三萬二
 千六百九十三個九分八厘九毛あり
 其立方商如何
 九十 九千五百五十四萬四千二百七十五
 個六分二厘一毛六絲九忽六微あり
 其立方商如何
 十二 六十萬四千七百六十五個九分九厘

增補算術文
 卷三
 四十九

九毛三忽三微四纖九沙六塵あり其立方商如何

七十二億七千九十四万一千二百四十八個一分一厘七毛あり其立方商如何

五億五千三十三万九千八百六十七個七分一厘三毛三絲四忽九微あり其立方商如何

四十六万三千五百四十一個六厘六絲二忽二纖八沙八塵あり其立方商如何

二億六千四百八十三万一千九百一十八個九分六厘八毛二絲三忽二微あり其立方商如何

一億一千一百九万四百二十個八分

六厘九毛二絲四忽八微あり其立方商如何

八百二十個あり其立方商如何但下

一個六分あり其立方商如何位ヲ請フ

四十四万個あり其立方商如何

七厘一毛あり其立方商如何

一十二個六分あり其立方商如何

三億二千万個あり其立方商如何但

六個三分あり其立方商如何以下六問商

二厘七毛四絲あり其立方商如何

五忽六微九纖あり其立方商如何

二毛一絲二忽あり其立方商如何

一毛五絲八忽七微九纖六沙二塵九

六三 五三 四三 三三 二三 一三 十三 九二 八二 七二 六二

六二ふ、循還小數あり其立方商如何

七三

二百八十二個四千九十六分の二十

五百五十三個あり其立方商如何

八三

七万二千八百五十四個二十六万二

千一百四十四分の一十五万六千二

百四十一個あり其立方商如何

九三

直径三寸の球あり其重さ六百八十

匁ふを知らず今之と同質にて重さ

四十三貫五百二十匁の球あり此直

径幾何ありや

十

黄金九貫六百七十八匁と銀五貫二

百三十六匁と其積同じとも今縦

四寸四分横一寸七分厚さ七分の黄

金あり之と重さ相同しき立方形の

一

銀塊あらハ其方幾何ありや

井法ハ体積六百四十八寸二分七厘

を以て諸物一斗を量る今人あり容

積一石暨一十石の二個の管を立方

形に作るを請ふ各方幾何ありて

可ありや

二

縦六尺横三尺深さ五尺の管あり今

立方取小して容積同様なる管を作

らんと其方幾何ありて

三

縦横暨深さ相等しき管あり其容積

三石九斗二升也此方幾何ありや

四

匠夫あり容積一十七石六斗四升の

管を作其寸法縦ハ横の二倍深さ

ハ縦の三分一ならむ縦横深各如何

五四 球積を置き奇零五二三六此數を球積率と名

を以て除き得る商乃ち球徑の再乘

冪也以て今積五十二億五千四百七

十二万五千九百七十四立方寸三分

七厘四毛八絲ある球の直徑を求め

ん事を請ふ幾何あるや

六四 縦八寸横六寸高さ三寸の物あり其

積二十七倍の立方形を作らんとす

方幾何あるして可なりや

七四 立方形あり其体積二百九十九万八

千四百四十二寸八分八厘八毛也此

外面積總計如何

八四 鑄師あり鉛若干を以て銃丸を鑄る

直徑五分あるハ五十九万二千七百

四個を造るへし今此鉛を以て二十

九四 一万六千個を鑄造せハ其銃丸の直

徑幾何あるべきや

立方形の蠟石あり其一面の積一十

二方寸四分の一にして代價一圓二

錢九厘とも右同質ふて代價二十七

圓七十八錢三厘ある立方石あり此

外面總積如何

十五 立方形にして体積一万五千六百二

十五尺の物あり其一角より之を反

對も了一角の直徑如何

一五 人あり立方形の黄金を有る其大き

を言ハる但し五分立方寸付價四十

六圓八十七錢五厘とくして算せハ

代價二万四千圓あるへしと云其黄

金方幾何あるや

二五

立方形の管あり其積七千五百二十九立方寸五分三厘六毛也今此外面を画塗せんとも其料方二寸四分ふ付一十二銭也費用總計如何

三五

縦横同尺ふて高さ縦の倍ある花崗石あり其積二百五立方尺六毛四絲六忽四微也縦横高各如何

四五

甲乙二個同質の球あり其重さの割合四百五十九と一百三十六との如し然して甲球の直径三尺七寸八分也乙球の直径如何

五五

鉛若干あり其積一立方尺の重さ八十五貫七百八十六忽とも今此鉛を以て重さ二貫匁の銃丸を鑄造せんとも其直径幾何ふ為へべきや

六五

一室あり縦横同尺高さ八縦の半小して其積一万八百五十八立方尺八分一厘九毛五絲也今此室小櫃を敷かハ其費用如何但し長け五尺四寸幅四尺小付代價三圓六十銭とを

七五

水槽あり其積二十五万六千四十七立方寸八分七厘五毛小して縦横高各同寸也今其積を果へすして縦横各二寸五分を増さんとも縦横高各幾何ふべきや

八五

銀あり縦二寸五分横一寸二分五厘厚四分小して代價二十五圓也今同質の銀球あり右銀價を以て算せハ代價六百七十圓二十銭八厘也と此球直径幾何ふべきや

算術新編

五

九五

真球形小卷たる直径六寸の糸あり
四女其外部より繰り取り等分せんと
此各女順次小取し一球の徑小て
幾寸小定むべきや

十

甲乙二名與小計りて縦八寸横三寸
厚さ五分の純銀を買ふ其價を償ふ
一甲ハ一百一十三圓一十二錢乙ハ
五十六圓五十六錢也今此銀を以て
各名償へる金高小應し二個の球を
造んとす直径各幾何小して可なり
や

重利法

利足を拂ふ定期
毎小利を累る者

- 一 年利一割二分小く歳尾小利を拂ふ
へる重利法を以て金二百五十圓を
- 二 一ケ年貸さハ其利足金如何
- 三 一ケ年一割一分ノ重利法小て金三
百圓ヲ貸し年尾毎日利を累は三年
小速ふ其利足金如何
- 四 年利一割小て半年毎小利を拂ふへ
る重利法を以て金二百圓を三年半
貸さハ利足金幾何を得べきや
- 五 一ケ年一割の重利法小て金一百六
十圓を貸し年尾毎小利を累ぬ其八
年半の元利總計如何
- 六 一月一分小て半年毎ニ利を累ぬ
へる重利法を以て金八十五圓を借

り四年三ヶ月を経て返済せし元利
總計幾何かすへきや

六 一月一分二を以て四ヶ月毎小利を
累ぬへき重利法にて金一百圓を三
年四ヶ月貸さし其元利總計如何

七 年利一割四分小て半年毎小利を累
ぬへき定を以て金若干圓を貸し三
年を経て元利三百圓一十四錢六厘
有奇を總計を此元金如何

八 年利一割二分小て金若干圓を會社
へ預け年尾毎小得し利金を元小累
ぬ五年を経て元利一十六万五千二
百一十九圓五十三錢二厘八毛を總
計す最初の預金如何

九 金三百六十圓を年利一割五分小て

五ヶ年貸し其單利法にて得し利金
と年尾毎小利を累し重利法にて得
し利金とハ其差幾何かすや

十 人あり年利一割四分小て金若干圓
を貸し年尾毎小利を累し五ヶ年小
速ひ利金二万八千九百一十九圓二
十錢五厘七毛を得たりと云此元金
如何

十一 年利七分小て金四百圓を貸し年尾
毎小利を累し一三年を経てハ利金
若干を得し之を平均廿八年々利
金幾何小當りや

十二 人あり年利一割二分小て四ヶ月毎
小利を累へき金若干圓を借り六年
小して利金二百五十六圓四十五錢

四厘有奇を生を倘し之れ單利法を
りせハ幾何を償ふて足るべきや

三 年利七分小て金六百圓を貸し年尾
毎小利を累ね七ヶ年小速小倘し一
年一割四分の單利法よて三年半貸
すからハ利息の差幾何かや

四 人あり年尾毎に二百圓を得ると然
るに年利一割小て歳尾毎小利を累
へき重利法を以て年々の得金小利
を累ね第四年の尾より速ひて之を
總計す其金高如何

五 人あり年利一割よて年尾毎小利を
累へき定を以て金九千一百圓を貸
せし小七ヶ年よりて利息若干を得
たり今一年一割三分の單利法よて

右同年間小同様の利息を得ん小ハ
元金幾何を貸さへきや

六 年利一割六分の單利法小て金六千
四十六圓三十錢を八年貸して利息
若干を得たり今年利二割よて年尾
毎小利を累ね五ヶ年の間小右同様
の利息を得ん小ハ元金幾何を貸す
べきや

七 人あり甲乙二名小同じ金高を同時
小同利法よて年尾毎小利を累へき
定を以て貸さ然るに甲ハ若干年を
経て元利總計四万三千九百四圓を
償還し其二ヶ年の後乙亦元利總計
五万五千七十三圓一十七錢七厘六
毛を返済をと云此年利幾何かや

八十一人あり金若干圓を二等分し年利二割して之を貸す然るは一、單利一、八年尾毎小利を累ぬへき定也故に六ヶ年よりて利金一千四百七十三圓七十二錢を差ふと云右に若干圓とハ幾何なりや
 九十一人あり金若干圓を某銀行へ預け利小利を累ね置き第七年より年尾毎に一百圓を永續得んと欲す右利附一月一分を以て年尾毎に拂ふ不定也由て今幾何金を預けて可なりや
 十一金六万二千五百圓を借り四ヶ月毎に利金三千七百五十圓を拂ふへき定也然るに其利を累ね置き三年毎に之を拂ふ非し其利金如何

一一人あり甲し二名小同一金高を同時小貸す其年利甲ハ一割二分乙ハ一割四分小して年尾毎に利を累へき定也然る故に三ヶ年の元利甲より乙ハ二百三十九圓四十二錢五厘多しと云其元金各如何
 二一人あり年利二割して年尾毎に小利を累へき定を以て金若干圓を貸し五年を経て元利總計若干を受納せり倘し七ヶ年貸し置らば其元利以前より七百六十九圓八十二錢四厘多らるへしと云此元金如何
 三一人あり金二百五十圓を借り其利附一年一割して歳尾毎に小利を拂ふへき約也然るに其年より年尾毎に等

返金を以て八年に償還せんと欲し其等返金如何

人あり年利九分より年尾に利を累ぬへき若干金を會社に預け其年より年尾毎に一百圓を十年間得んと欲し今幾何金を預け置かば十年ふて尽へべきや

某国立銀行預金利率の定則に於て一月一分ふて半年毎に渡ると然る小之を年尾毎に渡せし金一百圓を一十年間利を累ね預けに於て利金幾何を差むべきや

數學連數を主

- 一 初數二個追加數三ある者あり其一十六次の末數如何
- 二 初數六十八個追加數五ある者あり其一十二次の末數如何
- 三 初數二個にして八次の末數一十六個ある者あり其總數如何
- 四 初數五百個にして二十次の末數六十三個ある者あり其總數如何
- 五 初數二個追加數七ある者あり其五十次の總數如何
- 六 初數七個追加數三分の二ある者あり其七十次の總數如何
- 七 初數一十個追加數三分の一ある者あり其二十一次の總數如何

八 初數二個不_レて其_一十次の末數二十個不_レあり此_一逆加數如何

九 初數八個末數一百二十個逆加數七不_レあり其_一次數如何

十 初數五個末數八十六個不_レて總數一千二百七十四個不_レあり其_一次數如何

十一 初末二數の和二十四個逆減數五分の四不_レして二十六次の者あり其_一初數暨末數各如何

十二 逆加數三不_レして二十九次の總數一千三百三十四個の者あり其_一初數暨末數各如何

十三 五等級を分ち賞を賜ふあり第一等金五百八十圓を賜ハリ以下逆小五

十四 十六圓を減す第五等の賞金如何若干金あり七部不_レ分つ其_一最多あり者八百五十圓以下逆小等しく減し最少不_レあり者三百七十圓也右_一不_レ若干金とハ幾何不_レあり

十五 兒童集りて襟實を分つ約して云く先_一つ圖を以て順次を定め第一の者一百三十個を取り以下逆小七個を減すへ_一と乃ち約の如く分ち未_レ不_レあり者四十六個を得る此_一人員如何

十六 甲乙丙丁戊の五商利金若干を得逆次同差金を以て之を分ち甲商八圓七十五錢戊商一十四圓一十五錢を得たり乙丙丁の得金各如何

十七 甲乙丙丁戊己六名の勲功を賞し金

十八

十九

二十

一万一百五十五圓を賜ハル甲ハ七
官たを以て賞金最も多く以下逆
小一百二十三圓を減以甲暨己の賜
金幾何あるヤ

ハ人あり二百二十五葉の書一巻を讀
む毎日同紙數を逆加し若干日小し
て讀卒る其初終兩日は讀む所の紙
數合せて七十五葉也と云若干日と
ハ幾何あるヤ

九十 若干の田あり甲乙丙丁戊己の六名
をして之を分ち耕せしむ其法甲よ
り逆小一反六畝一十歩を減し甲己
二名の耕地合計三町二反七畝ある
を要せし戊耕す所の反別各如何
直線の道あり石一百個を置く其石

毎小一間を隔つと茲小人あり其第
石より三間隔つと一点地小於て
各石を順次小一個宛取聚むと云其
歩みし總里程如何

利金若干あり甲乙丙丁戊の五商を
して之を分つ其働小應し甲より
逆小一十九圓五錢多らむ然して
甲丙戊の三名共小三百一圓九十五
錢を得たり乙丁各幾何を得るヤ
重さ五十六匁の金片あり七人ふて
之を買ひ逆次同差を以て分る故小
第一人の得る所第七人より六匁六
分多きを以て償金亦一十六圓五十
錢を差ふ第一人の償金如何

大黒天小槌を振り三週間日曜ヲ貧

民を賑恤す但し一振毎小金七圓五十錢を出し以て五人に分給まへく定む然して初日二百人逐て日々同人員を増して満日小速れハ黎明より數百人堂前小群集し乃ち小槌一百七十六振を恤む然らハ初日より恤を受る者幾何人暨其金高總計如何

四二

金若干圓あり甲乙丙丁の四人逆次同差を以て之を分つ甲乙共小五十圓を得又丙丁共小二十七圓を得ると各名得金如何

五二

甲乙丙丁戊五名をして孟子一部を寫し一七甲乙共小一万四千三百六十六字を寫し又丁戊共小一万三千

六二

三百八十二字を寫し而して甲より逆小同差也孟子一部の文字數如何田若干あり甲乙丙丁戊己の六名逆次同差を以て之を分ち甲乙二名共小得了所と丁戊己三名共小得了所同數なるを要以然して甲乙二名共小三反八畝一十五歩を得たり各名所得如何

七二

果六百個あり兒童之を分つ最初の一人二十五個以下逆小同數を増し最後の一人六十一個を得て尚四十一個を剩す此逆加數如何

八二

匠夫七人あり一事を當作し其料若干を得作業の優劣小より甲乙丙丁戊己庚の七等を品し逆次同差を以

て之を分ち甲乙丙共小二十六圓二
 十五錢を得又戊己庚共小一十七圓
 二十五錢を得たり各名得金如何
 八 采若干俵四斗あり通次同差法を以
 て九人小分つ第一第五の二名共小
 五十三俵と一斗六升又第五第九の
 二名合して三十俵を得る第三第八
 二名の所得各如何
 十三 人あり東京府小行んと住所を發く
 日々遊小同里數を減し一十一日小
 して到る其初日と第四日小歩む所
 共小三十里二十二町半又第七第九
 の兩日共小一十八里九町を進むと
 云住所より東京府の里程如何

度學連數倍榮

- 一 初數二個倍數二もつ者あり其五次の未數如何
- 二 初數九個倍數四もつ者あり其八次の未數如何
- 三 初數六十四個倍數四分の一もつ者あり其一十二次の未數如何
- 四 初數二個倍數三もつ者あり其八次總數如何
- 五 初數四千九十六個倍數四分の三もつ者あり其一十二次總數如何
- 六 二個六個一十八個等の連數あり其一十次總數如何
- 七 五百一十二個一百二十八個三十二個等の連數あり其六次總數如何

初數五個未數三千六百四十五個暨
倍數三ふ者あり其總數如何

初數二十六万二千一百四十四個未
數一個暨倍數四分の一ふ者あり
其總數如何

初數六百二十五個倍數一個二分ふ
して總數四千六百五十一個ふ者
あり其未數如何

未數一千七百九十二個總數一十三
万四千一百九十七個倍數三分の二
ふ者あり其初數如何

倍數三ふ一十二次の總數一百八
十六万四千個の者あり其初數如何
初數一十七個未數三百一十一万四
百九十九個暨總數四百五十一万七

一十

千二百四十個の者あり其倍數如何
若干金あり甲乙丙丁戊の五名ふ分
つ其法甲以下逆ふ半高なるを要を
故ふ甲の得金七圓二十錢也此金高
總計暨戊の所得各如何

五十

農夫あり大麥四升を時きふ生を
了り二斗八升之を時きふ翌年一
石九斗六升を生け又之を時き第三
年一十三石七斗二升を生産を連年
斯の如く第八年ふ速りふハ生を了
所の麥高幾何ふや

六十

人あり年甫ふ某酒造の美酒預り証
券を買ひ置く然るふ第六月より月
々一割宛量の減勘をへき定ふるを
以て第九月ふ速り存長所一石六

斗四升二勺五抄也証券酒量如何

七十 人あり金若干圓を借り八節小之を償還を立春の返金六百二十五圓毎節返小二割を減し冬至小速て皆済を其返金總計如何

八十 金四千六百五十一圓あり甲乙丙丁戊の五名小之を分り其法甲以下逆次二割増ふるを要す甲戊二名の得金各如何

九十 四名の穀商大豆若干石を買入る之を分り其得り所しハ三十六石丙ハ五十四石小して甲以下逆次倍數相等し甲丁得り所各如何

七十 某大區居住の士農工商を調査する小士以下逆次倍數等しく乃ち七五千

八十 人工三万一千二百五十人也四民總

員如何

九十 書籍二千三百一十四部あり元亨利貞の四徳を以て區分を元最も少く以下逆次一奇零六倍を元計貞ある部數各如何

八十 金若干圓あり若干人員をして逆次一割五分を減して之を分たりむ最多の得金三百二十圓最少ありハ一百六十七圓四錢二厘也若干圓とハ幾何ありや

九十 人あり一書を謄寫を初日二千五百字毎日逆次若干倍し第五日五千一百八十四字を寫すと第三第四の兩日寫り所各如何

一十一人あり米若干石を分つ第一
 人一十石四斗八升五合七勺六抄を
 得以下逆次若干倍も乃ち第十一
 の得米九十七石六斗五升六合二勺
 五抄也第六人の得る所如何
 金銀銅錢錫若干あり金二十四匁以
 下逆次一倍半も五金總計如何
 金四百一十圓四十六錢あり逆次等
 倍數を以て若干人員分るを分つ最
 多の得金一百四十四圓六錢最少の
 得金三十七圓五十錢也此倍數如何
 匠夫若干名あり工價八百七圓二十
 四錢四厘を得逆次二割増の法を以
 て之を分る最少の得金六十二圓五
 十錢也最多あり者幾何を得る也

八人あり馬牛羊豕雞共若干を飼ふ
 馬牛合せて二十八頭又羊豕併せ二
 百五十二頭小して馬以下逆次倍數
 等しと云雞幾何なりや
 九田三十町六反六畝あり甲乙丙丁戊
 己六名の農夫をしく分ち耕せしむ
 甲乙丙耕を所合せて三町四反二十
 歩ふして甲より以下逆次倍數等し
 丙丁耕を所各如何
 富人あり窮人を救助を初日米七粒
 を給し逐て毎日倍増もる一等しく
 第十八日ふ逮り其日給もる所一百
 三十九石四斗四升反りよ六万四千
八百二十七粒を
 以て一三万三千四百五十三粒小し
 て初日より二百九石一斗六升五万

百七十六粒を總計し此倍数如何

一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百

六累乘開方回

一十億二千六百六十二万五千六百

八十一個あり四乘開商吾三乘開商也以下倣之

如何但平方再開

二 十一万七千六百七十八個二分三

厘三毛六絲あり四乘開商如何

三 七千四百一十六個三分七厘八毛八

絲一忽八微五纖六沙あり四乘開商

如何

四 二億五千五百二十六万三千二百五

十個八分四厘一毛六絲あり四乘開

商如何

五 二十一億五千一百四十九万七千四

百三十二個七分九厘五毛三絲二忽

一微六纖十沙あり四乘開商如何

六一十億七十三百七十四万一千八百
二十四個あり五乘開商如何

七二十八万一千五百三十個五分六厘
八毛四絲三忽あり五乘開商如何

八五十七個六分六厘五毛三忽九微六
沙二塵五埃あり五乘開商如何

九一百八十億二千三十二万四千七百
七個三厘一毛二絲五忽あり五乘開
商如何

十三十五億一千八百七十四万三千七
百六十一個あり六乘開商如何 但平
立復

十一百五億六百九十一万二千五百七
十個四分四厘五毛八絲二忽四微あ
り六乘開商如何

二十二百九十五万九百三個四分六厘五
毛五絲七忽四微四纖あり七乘開商
如何

三十五億六千六百一十六万一千八十六
個六分六厘二毛七絲七忽一微二纖
あり七乘開商如何

四十五千四百個あり四乘開商 位五
如何

五十三十六万五千個あり四乘開商 位六
如何

六十二億五千四百八十万個あり五乘開
商 位四
如何

七十六厘二毛五絲あり五乘開商 位五
如何

八十四百八十九個あり六乘開商 位四
如何

九十 一毛五絲九忽九微あり六乘開商 位五
如何

十二

八十一万四千五百個あり七乘開商

位三 如何

一一

二分七厘あり七乘開商位四如何

一一

人あり金三百二十圓を貸し毎年未

利を累後五ヶ年を経て元利総計六

百四十三圓六十三錢四厘三毛を受

納す此年利法如何

三二

人あり毎四ヶ月利を累へき金三万

一千二百五十圓を借り一年八ヶ月

を経て元金ノ他六十七百七十圓四

十錢三厘二毛を償ふ此月利法如何

人あり金一万二百四十圓を銀行小

預入を而して毎年尾受くへき息金

小利を累後置き五年を経て元利総

計一万四千七百圓八十四錢四厘三

四二

五二

毛を下受も此年利法幾何なるや

一月某日より連日雪ふ其積雪を

度了り初日より逆次等倍し初日八

寸の雪第六日六尺七分五厘小速了

第四日積雪幾何なるや

六二

人あり八子小産を分ち耕地を與ふ

長子小九十三町三反一畝六歩末子

小ハ二十六町四畝五歩を以てし末

子以上逆次倍數を等くを第三第五

子各幾何を得るや

七二

甲乙丙丁戊己庚の七人相與ふ商業

を開く其出金甲以下逆次等倍を故

ふ其の期利潤の配分甲乙二名共小

九十二圓一十錢己庚共小二百八

十一圓二十五錢を以てし其當を得

北新抄

八二

丙丁戊三名共小幾何を得へきや
人あり一年一割五分の單利法小て
金四百八十圓を貸し若干年を経て
元利八百四十圓を受納も之毎年尾
利を累了重利法ありせ八年利幾何
小當了や

九二

人あり毎年尾利を累へき若干金を
借り若干年を経し小九百七十六圓
五十六錢二厘五毛の債を負ふ而し
て更小五ヶ年を経元利共小一千四
百三十四圓八十九錢七毛を償ふて
皆濟を試ふ此五年間利法を同じ
くす了單利とせハ息金の減も了了
幾何なすや

十三

羅紗あり其織元小て一卷の價額四

一三

十圓ふ了を或人五商の手を経て買
受し小七十三圓七十錢也今其各商
利を了所の割合總て齊しとせハ第
二商の利金如何

二三

人あり毎年尾利を累了約を以て金
三百一十二圓五十錢を貸し七年を
経て元利共小一千一百一十九圓七
十四錢四厘を受納も若し利法暨年
限を同じし單利小て此元利を得ん
小ハ幾何金を貸もへきや

人あり年一割二分の單利法を以て
金五百二十圓を借り七年を経て元
利若干を償ふ若し毎年尾利を累了
て此元利あらしめ八年利法の減を
了了幾何なすや

新抄所撰

卷九

三三

人あり金五百一十二圓を貯藏す其子竊小若干分を消費し翌月復殘金の若干分を消費を斯の如く毎月等しく其現存をもつ所の若干分を私費をもつて五ヶ月小して僅小一百二十圓五十錢を剩し毎月の消費金各如何

四三

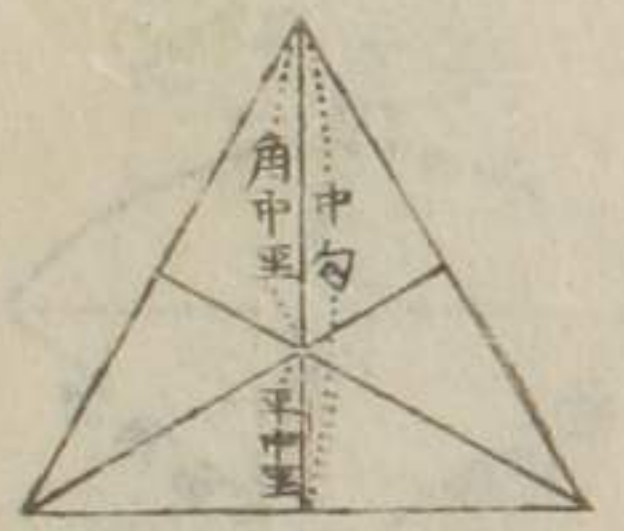
職工一十名あり一事を営み工價八百七十一圓七十錢四厘九毛を得各工作業の巧拙小依り甲乙丙丁戊己庚辛壬癸の十等を品し癸以上逆次等倍數を以て之を分ちし小甲乙丙丁戊五名の得る所共小六百五十六圓五十六錢二厘五毛とあり然らば壬各幾何を得るや

五三

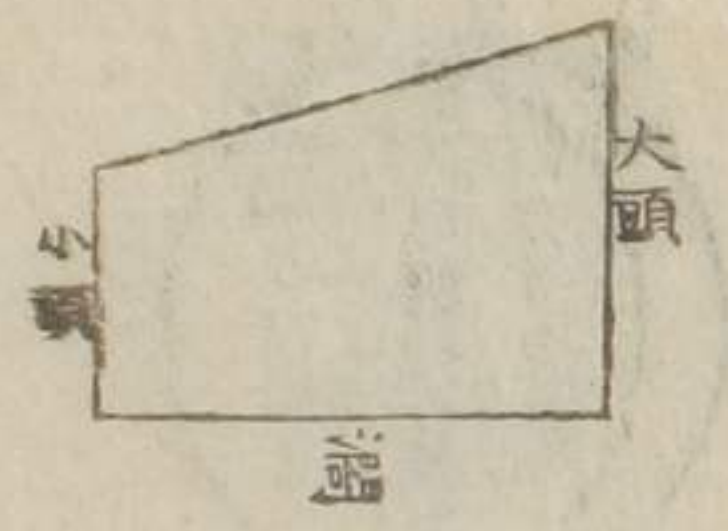
人あり美酒六斗二升五合入一桶を貯蓄し其家族主人の他行中若干を酌出し飲了し水を以て其欠を償ひ次日復同量を出し前日の如く水を以て不足を満し此の如くを三日始終五回小迨し今其殘る酒而已を算す小二斗四合八勺を存すと然らば毎日出せし升量幾何あるや

增補新編算學

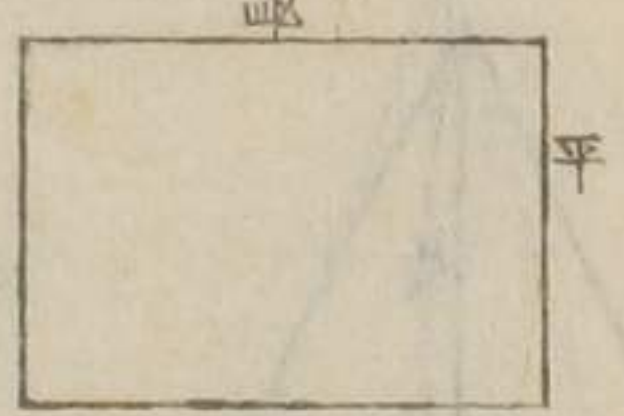
正三角



半梯

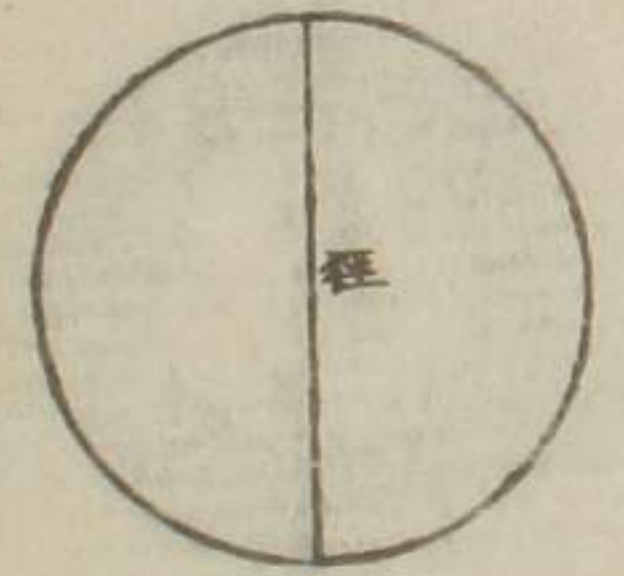


直



積問

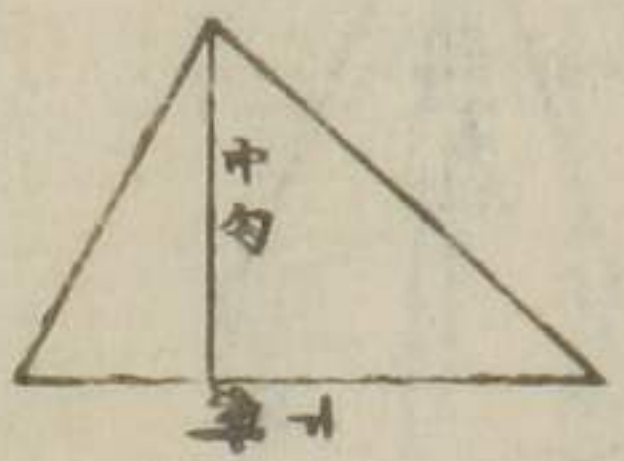
圓



梯



斜三角



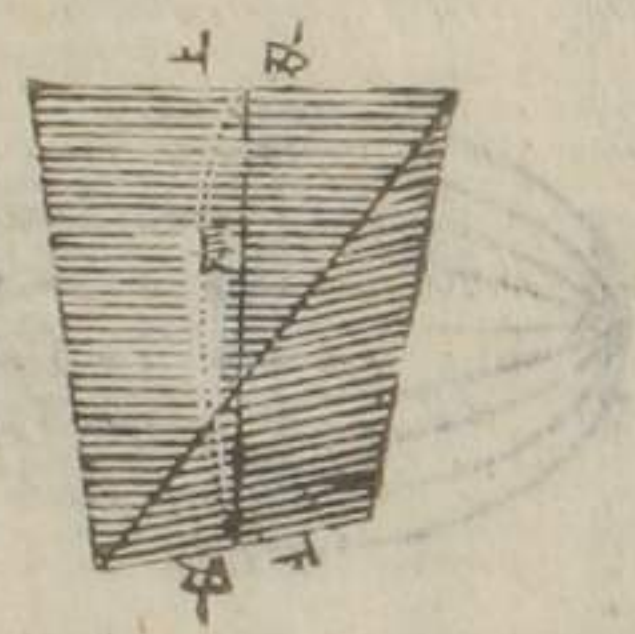
增補新編算學卷下

Faint vertical text columns on the right page, likely bleed-through or very light handwriting.

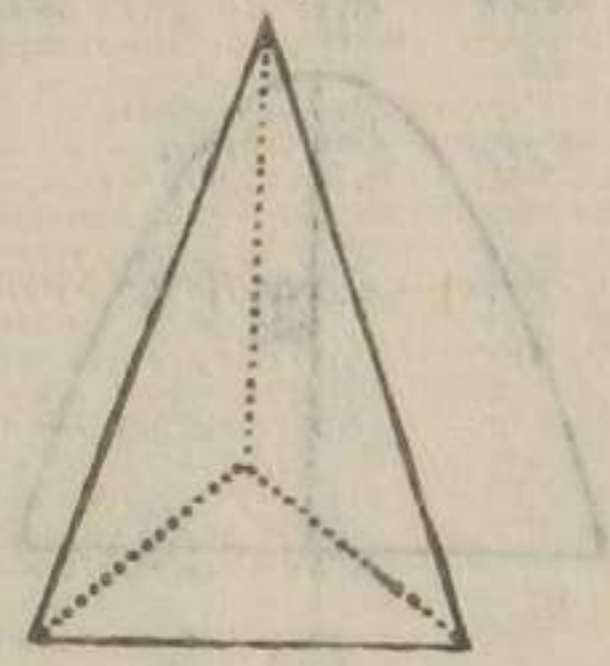
圓臺



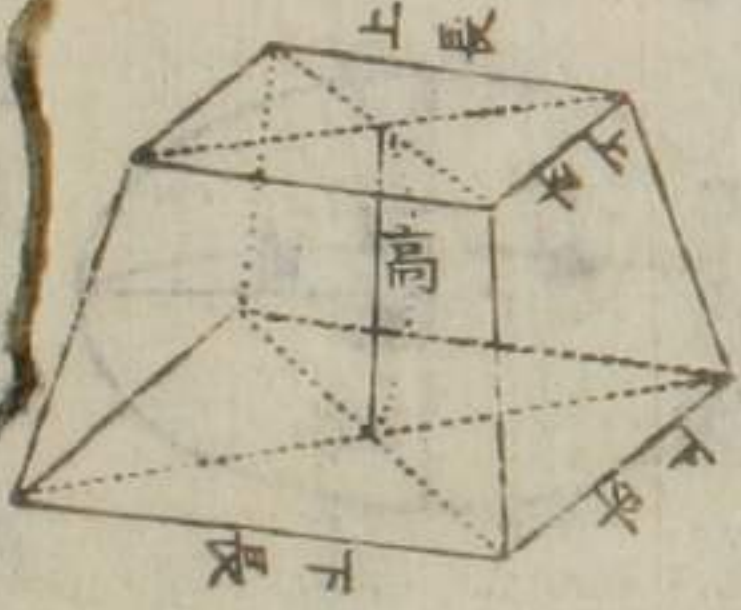
兩及楔



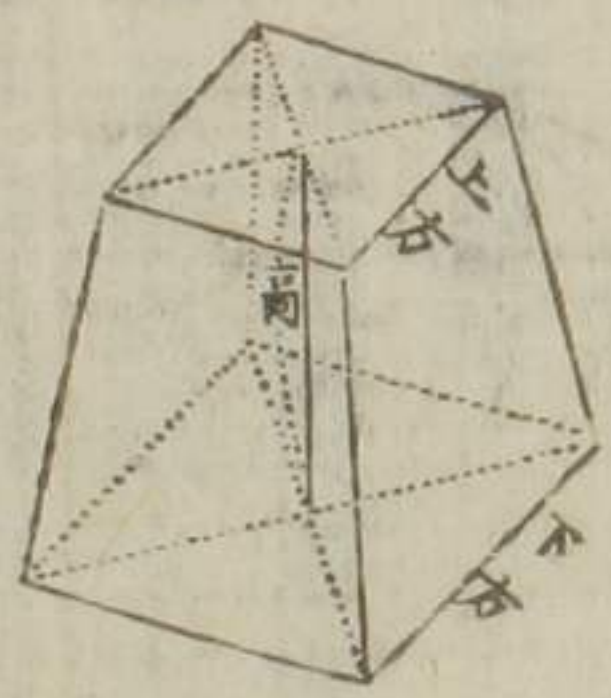
三角錐



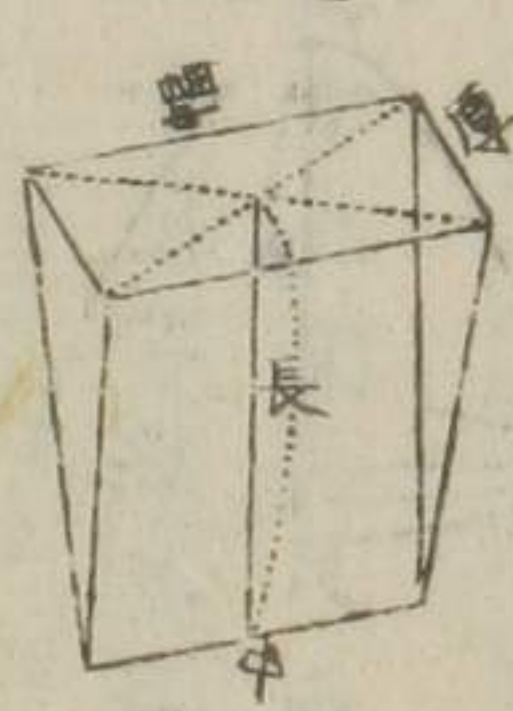
直臺



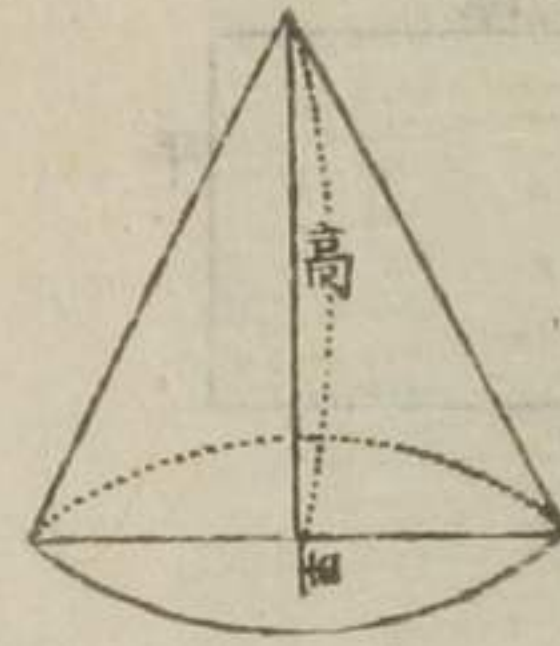
方臺



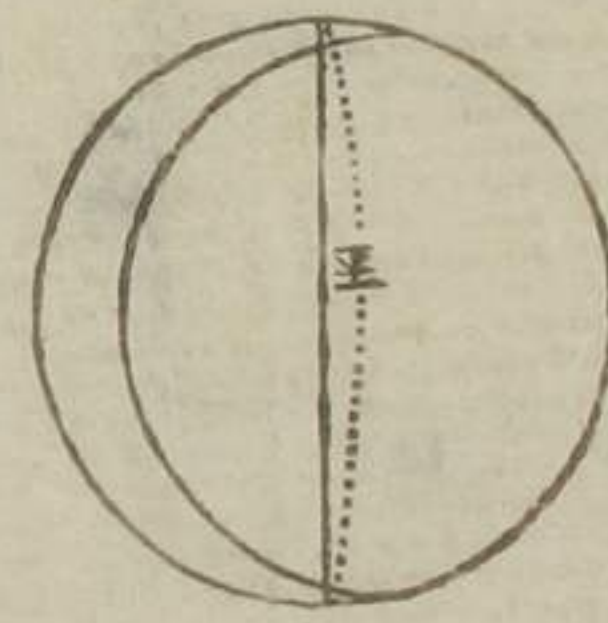
分界楔



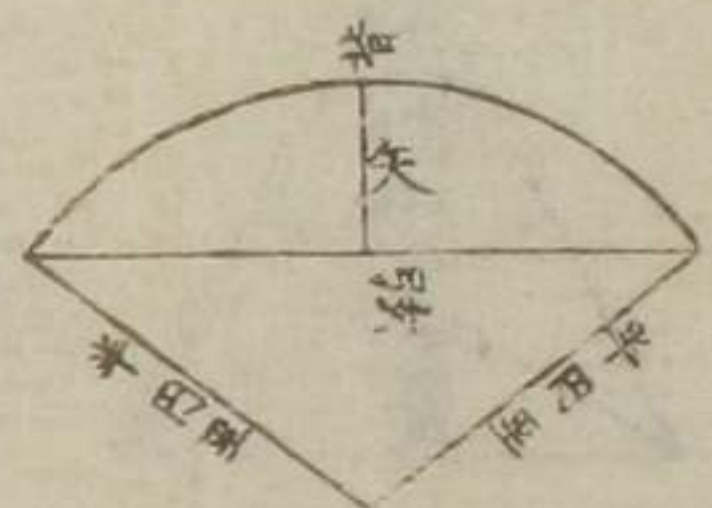
圓錐



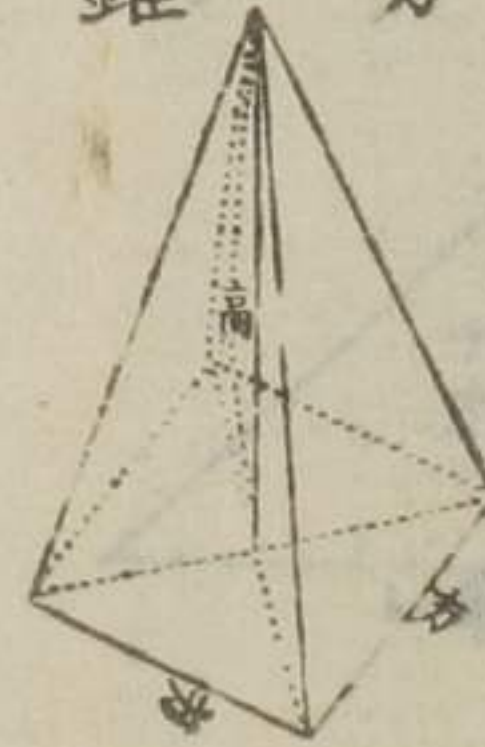
球



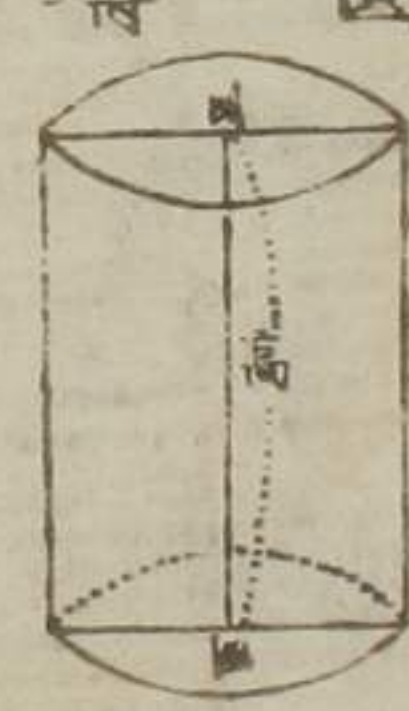
截圓



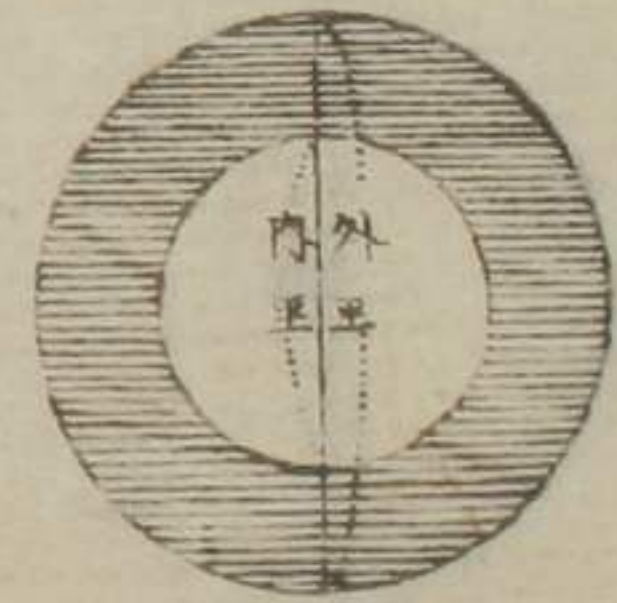
方錐



圓壙

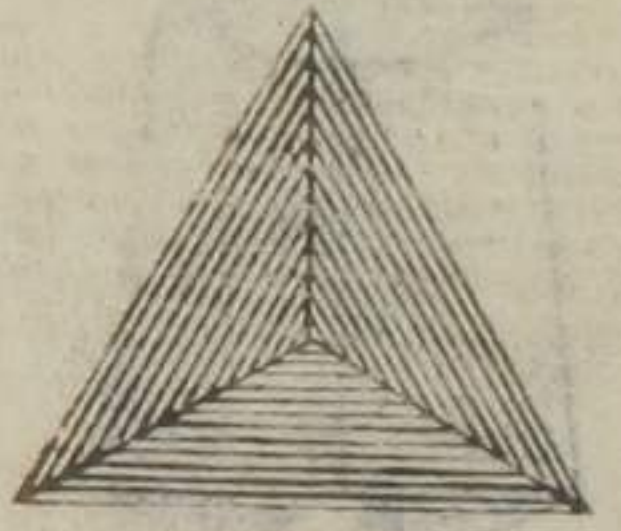
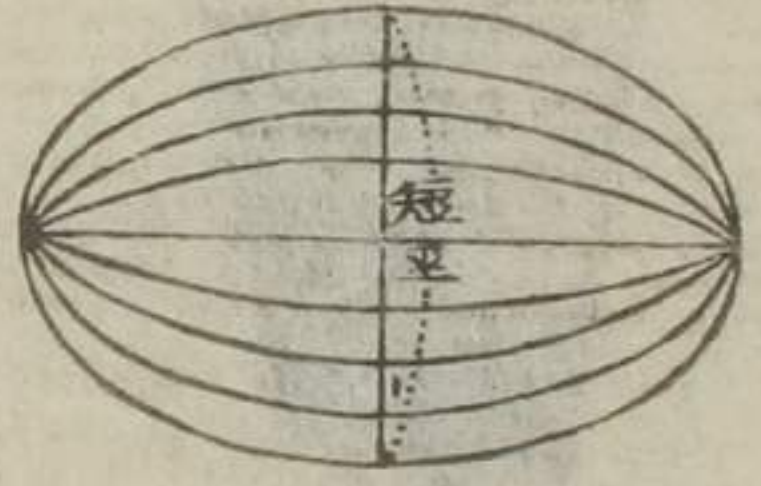
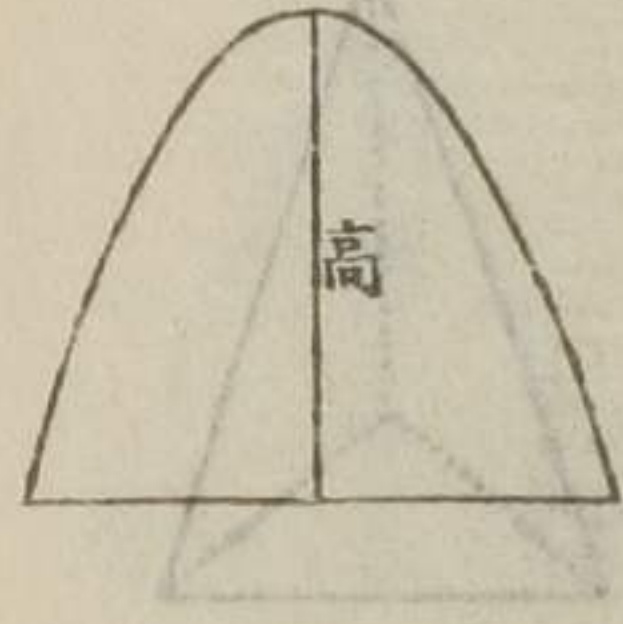


圓輪



此種...

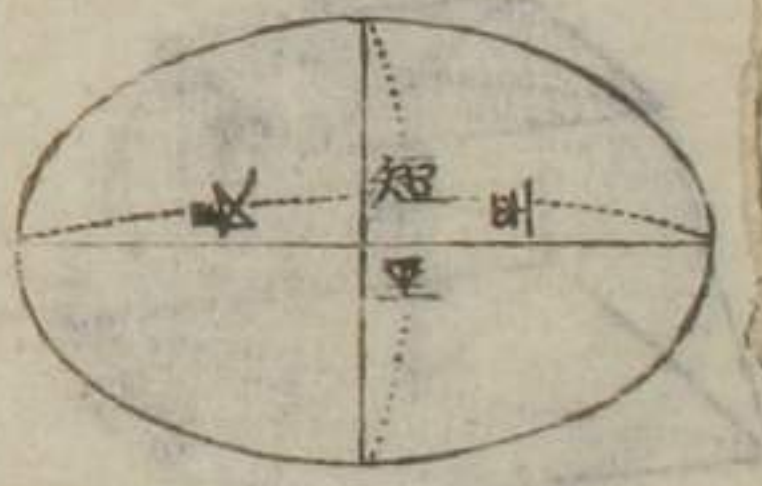
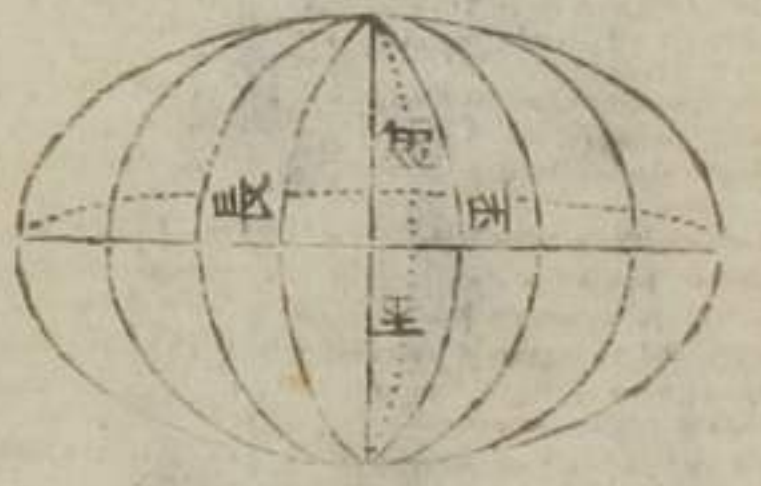
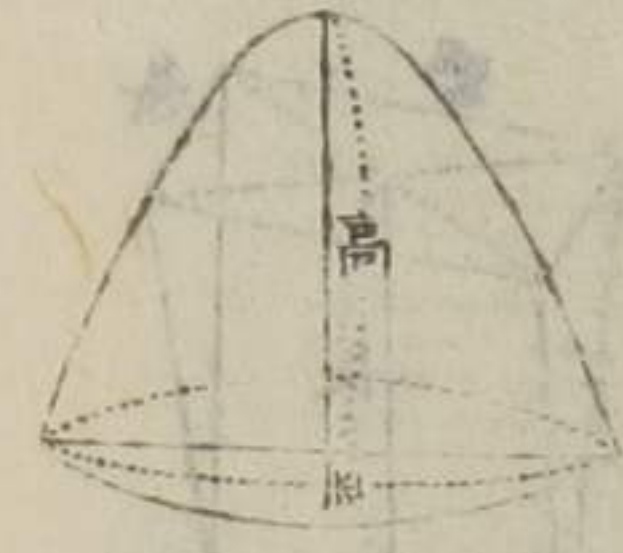
形竇圭 圓楯体卵 体面四角三正



体竇圭圓底

圓楯体橙

圓楯



一直あり長五尺六寸平三尺四寸也其積如何

直形の地あり長三十九間二尺五寸と反別三反二畝一十三歩也其幅如何

三斜三角あり下斜七尺五寸六分中勾四尺五寸五分也其積如何

四半梯あり濶九尺二寸六分大頭四尺五寸小頭四尺一寸五分也其積如何

五梯形の地あり上頭三十八間二尺下頭七十九間四尺高三十六間三尺六寸也其反別如何

六正三角あり各辺七尺二寸也其積如何

七正三角あり角中徑七寸五分也其積如何

如何

八 正三角あり其積七百五十方寸也中
勾如何

九 圓あり徑一尺二寸五分也其周圍如
何大約三奇零一四一六
を以て円周率とす

十 圓あり徑六尺二寸五分也其積如何
大約奇零七八五四を
以て円積率とす

十一 圓あり周圍三尺九寸二分七厘也其
積如何

十二 圓地あり其反別一十六町三反六畝
七步半也此地の直徑暨周圍各如何

十三 截圓あり半径三尺五寸背五尺六寸
也其積如何

十四 圓輪あり外徑一尺五寸内徑九寸也
其積如何

十五 圓輪あり其積三百七十七方寸七分
七厘七毛四絲外徑二尺五寸也内徑
如何

十六 球あり徑二尺七寸也其覓積外面
の積如何

十七 球あり徑一尺二寸也其積如何

十八 地球の平分直徑大約三千二百三十
五里とす然らば地球の面積如何

十九 圓壙あり徑一尺二寸五分高五寸也
其積如何

二十 圓壙あり体積二百三十五立方寸六
分二厘高一尺二寸也其徑如何

二十一 圓壙あり高ノ徑ノ三倍にして其体
積一十方一千二十二立方寸七厘五
毛也徑暨高各如何

二 圓錐あり徑二尺二寸五分高一尺九寸也其積如何

三 圓錐あり體積四百七十一立方寸二分四厘高一尺二寸五寸也其徑如何

四 方錐あり方二尺一寸六分高一尺九寸四分也其積如何

五 三角錐あり底辺各六寸高七寸也其積如何

六 三角錐あり高と底辺各相同ふして體積一百二十八立方寸也其高如何

七 楔あり幅又各三寸五分厚一寸二分長七寸也其積如何

八 楔あり幅五寸四分厚二寸三分又四寸五分長一尺一寸七分也其積如何

九 兩又楔あり上又八寸四分下又六寸七厘長一尺二寸五分にして上下又相等し其又如何

一〇 方臺あり上方八寸下方一尺二寸高九寸也其積如何

一一 方臺あり體積一万九千七百四十六立方寸二分一厘六毛上方二尺五寸五分下方三尺二寸七分也其高如何

一二 圓臺あり上徑五寸下徑七寸高八寸也其積如何

一三 直臺あり上長六寸上平四寸下長九寸下平六寸高八寸四分也其積如何

一四 直臺あり上長一尺二寸上平一尺下長一尺九寸下平一尺五寸也其積三千

算術新編卷之二

七十五

二百四十五立方寸也其高如何

正三角四面体あり其三角辺九寸六分也体積如何

正三角四面体あり一面三角積三十

六方寸也其積如何
楕圓あり長徑二尺五寸短徑一尺七寸也其積如何

卵体楕圓あり長徑一尺八寸五分短徑一尺二寸四分也其積如何

卵体楕圓あり長徑七寸五分体積九十六立方寸也其短徑如何

楕体楕圓あり長徑一尺五寸短徑一尺一寸也其積如何

圭竇形あり下辺一尺二寸高一尺三寸五分也其積如何

三四 底圓圭竇体あり底面直徑一尺五寸高一尺二寸也其積如何

四四 長と二尺の絲二條あり一ハ圓形を作り一ハ方形を作し其方圓の積孰か大にして差ふ幾何なるや

五四 圓あり其内小充て画く方の一辺七寸五分あり其内小充て画く方の一辺七

六四 方地あり其各辺小五間を増さハ積二反九畝二十五歩を増もべし原方

七四 地反別如何
方の内小充て圓を画くあり其方圓

八四 兩積の差一百六十方寸九分五厘也

圓積如何

直あり長一尺二寸平三寸五分也之を圍むへき圓の周圍暨積各如何

九四 直形の地あり縦横の割合七と五の
比又其差二十六間也此地の反別如
何

十五 直形の地あり縦横の差八十一間半
小して其反別三町縦横各如何

一五 直形の地あり四辺總計一百四十六
間小して其反別四反也縦横各如何

二五

斜三角形の地あり各辺總計八十七
間也然る小各辺小接して直計一十
二間四尺の圓池あり此地の反別總
計如何

三五

截圓あり矢二寸弦一尺二寸也其全
圓積如何

四五

圓錐あり徑一尺高一尺二寸也其寬
積底面の円積如何

五五

方臺あり積一千四百九十八立方尺
五分小して上方下方高の比六と八

六五

と九の如く其上下方高各如何
桶あり上徑二尺八寸下徑二尺四寸

七五

深一尺八寸也今之小水液を満んと
も其容積如何

八五

桶あり上徑八寸下徑七寸深一尺二
寸也今之小相應せし容積三斗の桶

九五

を製せんとす其上下徑深各幾何小
すへきや

九五

桶あり上徑二尺下徑一尺七寸深一
尺四寸也今此容積を變へてして上

九五

下徑各一寸を減少せん小ハ深幾何
小して可なりや

九五

地圖あり圖中の面積二方二分五

厘ふして其圖式一里を一縮せ
る者也此地の幅員反別を以て稱せ
ハ如何

十六 斜三角形の地あり其各辺を驗す
小一十二間と一十七間と二十一間
也此地反別如何

[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]

雜問

一人あり金若干圓を貯へし小費の事
ありて七十五圓を耗し復殘金の五
分の二を耗す由て今有る所僅小
二十七圓也原有貯金如何

二 金一千圓あり甲乙丙三名ふ之を分
つ其得る所乙ハ甲の二倍より六圓
多く丙ハ甲乙の和より二十二圓多
し各名得金如何

三 若干金あり分て甲乙二名ふ同利法
單を以て同時小貸す其元金甲より
乙ハ三百二十圓多き小由り二ヶ年
の元利甲ハ一千二百三十二圓乙ハ
一千五百九十圓四十錢を算ふ此年
利法暨各元金如何

四 人あり金五百圓を分て甲乙二人小貸し二ヶ年を経て息金共小一百二十四圓を受納を其年利甲八一割一分乙八一割三分也と云各名借受し金高如何

五 一商あり一石小付二圓三十錢小て小麥一百八十石を買入れ之を八ヶ月貯へし小量の減を了り一百分の九小逮り今之を一石小付二圓八十七錢五厘小賣ら八年利一割四分を以て八ヶ月の利息を算計を了後知らず損益幾何金なるや

六 一商あり羅紗四丈八尺を代金四十四圓五十四錢四厘小賣り七尺六寸八分の元價程を利すと云此利潤の割合暨尺毎の元價各如何

七 大豆若干石あり穀商某其定相場の八分を減し乃ち金一圓小付二斗三升五合小て之を買入れ其後右定相場より一割五分高直小てを賣りと云其賣相場金一圓小付何程なるや

八 一商あり米三十六石を買入れ金一圓小付一斗八升五合の相場小て賣り二石七斗を利すと云此利潤の割合暨石毎の元價各如何
九 牧商あり每一頭價三十圓小て牛を買ひ八ヶ月の掛賣を以て三十七圓六十六錢定小てを賣り其月利法一分五を以て算せハ即今每一頭の利金幾何なるや

十 布木綿合せて一百端あり其價共小
一百圓小して布ハ一端小付一圓七
十二錢五厘木綿ハ四十七錢五厘也
各品端數如何

十一 商夫あり每一斤價二圓一十八錢と
一圓七十三錢の茶共小七十五斤を
買入れ之を混和せし小一斤一圓九
十七錢小當ると云各種斤量如何
二十 金八十圓あり甲乙丙三名をして分
を差へて之を取らしむ其得金甲よ
り丙ハ一十八圓少くして甲乙の和
とし丙の和とハ正小七と五の比を
あせり各名得金如何

三十 赤麥豆の三品あり其價を比せハ豆
一石ハ麥一石五斗小當り麥一石四

斗ハ米一石小當り今赤豆併せて五
十八石あり麥小換ふれハ七十八石
八斗ありへし此米豆石高各如何

四十 一商あり二種の茶を買入り其價毎
一斤一圓二十錢と八十四錢也今此
好品七斤小下品五斤の割合を以て
混和し每一斤一圓一十一錢三厘小
賣らハ知らざ其損益割合如何

五十 一商あり每一斤四十八錢の茶を有
す之小每一斤三十五錢の茶を和し
每一斤四十四錢小賣り以て二割を
利せんと欲し好品二十五斤小下品
幾何を和して可なりや

六十 某地方小於て小麥を粉抹すあり
麥を粉小するの減勘二割五分也然

其製造の麥の粉國用不足らす
して尚一万二千石他國より輸入せ
ざるを得も尙し右減勘一百分の五
ありせハ國産の小麥不足すへし
其國用の麥の粉總計如何

一商あり米若干石を賣其相場金
一圓小付一斗四升四合小して總計
一十二圓を利せり尙一斗六升あり
ハ當小六圓七十五錢を損すへしと
云小石毎の元價如何

八時辰儀二器あり其一ハ毎日進む
二分五秒今一ハ一分七秒後此兩
器を正合裝置せし小土曜日午前第
九時小速て兩器の差一十九分を生
す正合せし其日如何

九十一 一商あり時計一器を價若干圓小て
買ひ其二割五分を修理小費し然る
上之を賣りて一割一分を利す尙し
其賣代の中八圓を欠き小ハ五分を
損すへしと云時計の原價如何

十二 甲乙丙三工あり工價一十六圓八十
錢小て一事を請負ふ甲一名小て當
ハ四十日乙一名小ハ四十八日小
成すへき業也然る小三工俱小其事
小取懸り若干日の後甲ハ五日半乙
ハ四日休業す故小始終一十八日小
して成就せり各工作業小應し分ち
得へき工價如何

十三 甲乙丙丁四工あり一事を當作し工
價三百二十三圓を得て之を分つ然

了小各工作業の捷否を驗す小甲
乙丙三工一十日の業ハ乙丙丁三工
七日半又ハ甲丙丁三工八日謹ハ甲
乙丁三工八日七分四の業小同各
工至當の配分金如何
酒商あり二種の酒併せて四十六石
を買ふ其價石小付上ハ二十一圓下
ハ一十五圓也此兩種を混和し一石
一十八圓六十錢小て之を賣り一割
五分を利すと云上下酒石數各如何
人あり一年六分の利附ある某會社
元備金證券を實價若干小て買ひ其
利金を精算す小年利八分小て他
小貸すよりハ益ある下右利金の
十五分の一也と云證券實價如何

田池若干あり其貢租金一百九十二
圓と米若干石也故小米價石小付五
圓六十錢あるより三圓八十錢ある
時ハ貢金總計小於て一割五分少し
右小若干石とハ幾何あるや
三種の俵米共小九百俵あり每一俵
甲ハ四斗乙ハ三斗七升丙ハ三斗五
升を容る又丙の俵數ハ甲の三分一
小して三種石高總計三百四十一石
四斗也各種俵數如何
一池あり周辺二百七十二間也今甲
乙二童其反對の点小在り一齊小奔
し此周辺を左旋小走其速每一分
時甲ハ二十一間乙ハ一十九間半也
甲幾何度旋らハ乙小追及ふハきや

七二 人あり金一百圓を以て甲乙二種の酒を買んとす甲酒六石五斗乙酒一石五斗を買ハ二圓を残す又甲酒六石乙酒二石五斗を買ん小ハ五十錢不足すへしと云各酒一升の價如何水桶あり三管を附す甲乙二個ハ入管ふして甲ハ三時小之を満し乙をらハ四時小満す又丙ハ出管ふして満水を一時小次くへし今此空桶を午後第三時小甲を開き第四時小乙を開き第五時小丙を開かハ第何時小至り復空桶とふへきや

九二 郊野小馬を繫ぎ其馬をして反別四反三畝一十九歩を限り草を食むくめんとす綱の長さ幾何小すへきや

一〇三 一商あり金一百六十九圓を以て縮緬若干匹を買入れ一匹小付一圓の息を加へて之を賣り正小一匹の原價を利すと云右小若干匹とハ如何

一一三 輕氣球空中を翔るあり某の平原小於て其高を知らしめんため繩を降し地上小達す爰小人あり其繩の端を把り先氣球横行の速を測り而して其二倍の速を以て同方向小一十間走ら小繩地を離る一三尺也氣球の高如何

一二三 三等の酒あり其價一升小付上ハ一十六錢中ハ一十三錢下ハ九錢也今此三酒を混和す小上中酒量相等しきを要し一升代價一十二錢ある

もの一石五斗四升を調へんとす各
酒量幾何を和すへきや

三三

一商あり甲乙丙三種の茶を買ふ乙
種ハ丙の二倍小して三種合せて二
百六十四斤其價每一斤甲八一圓二
十六錢乙八一圓一十三錢丙ハ八十
六錢小して平均一斤の代價一圓一十
錢小當りと云三種の斤量各如何
商夫三名あり甲商開店せし三ヶ月
の後乙商之小加り復六ヶ月の後丙
商加入せし小より資本一千六百二
十圓を捻計す其後六ヶ月を経て勘
定し利潤の配分甲ハ一百圓乙ハ四
百圓丙ハ一百二十圓也各商の資金
幾何なるや

四三

五三

人あり東京府小行く其距離一百六
十三里六町也毎日歩む所晴天ハハ
九里半雨天からハ六里二十二町小
して泊すへしと故小一十九日を費
して到着すと云其晴雨日數各如何

六三

人あり甲府より乙府小行く其距離
一十四里三十四町小して上り地あ
る小由り一十二時半を費して到れ
とも帰路ハ一十時半小して甲府小
着す其歩の速々毎一時上りハ一里
六町下りハ一里二十七町也平地を
らハ毎一時幾何を行くへきや

七三

甲乙二名同所より同方へ同時小出
足すあり甲ハ旅行毎日一十八里
かりし小九日を過ぎ故ありて乙の

九日路を退旅し復以前の方角に進
こし小追及へり其日數總て二十二
日半也乙の旅行毎日幾何里なるや
八三 周辺五十三間の池あり甲乙丙三名
の童子其一点小在りて同時小歩を
初め同方小之を旋り其速毎一分時
甲ハ一十六間乙ハ一十間丙ハ六間
とせハ幾何時を經て三名一處小會
すへきや

九三 天地人三号の輪路あり各周の距離
等しからす其三路一点の交處あり
茲小三名の童其交處を一齊小發し
て甲ハ天路を旋り七分時小一周し
乙ハ地路を旋り一十分時小一周す
又丙ハ人路を三十五分時小四周の

速を以て旋り然らハ幾何時を經て
三名會合すへきや

十四 水夫あり河水小舟を漕ぐ一里半
の所を下行し二十分時小達すと倘
し靜水ならハ此距離を半時小漕ぐ
へし今其距離を上りせハ幾何時を

費すへきや暨一時毎の水流各如何
人あり一年八分の利附ある某銀行
の證券を有し年々利金四百圓を得
たり然る小之を實價八十一小て賣
り以て一株五十圓ある鉄道社中の
證券を實價二十七圓小て買得る小
由り毎年利金五十圓を増すと云鉄
道證券ハ一年幾何の利附あるや
二四 人あり等しき金高を以て甲乙二号

西行新異文
二五

の證券を買置く甲ハ一年六分の利
附小して實價八十二半乙ハ七分の
利附小して實價を忘る然れ共年々
得る所の利金甲としとハ三十四と
三十五の比を爲すと云し号の實價
如何

三四

人あり米と麥同石數を買ふ其米の
代價を以て麥を買ハ六十三石を得
へく又麥の價亦て米を買ハ二十八
石を得へしと云右小同石數ハ幾
何を云へるや

四四

人あり一月一分五の單利法小て金
若干圓を貸せし小若干月を経る元
利共小若干圓を受納す若し利法一
分をりせハ右元利より一割二分少

五四

かすへしと云此月數如何
船あり海岸を距り四十里小して船
底小突然孔を生し四分時毎小水六
石二斗五升を浸入す其水三百石小
満てハ此船沈むへし然れとも一時
毎小六十石を注棄すへる竜吐水あ
るに憑り將小沈まんとをり期小海
岸小着船す一時毎の航幾何里の速
かすや

六四

甲乙二人同所より東京小行くあり
乙ハ每一時二十七町の速を以て午
前第八時小出發し七時間を経るハ
東京より七里此方小到るへし又甲
ハ乙より二時間後小發足し午後第
一時東京より九里半此方小着す第

七四

何時小至りぬハハ追及ムヘキヤ
 黄金七匁六分を以て方三寸鉞二千
 葉小打擴むと今此鉞を積り累ね厚
 一寸ふらしめんハ幾何葉を要以
 ハキヤ但金一寸立方の衡量一百四
 十七匁七分四厘四毛とす
 八四
 金と銀其割合三と四を以て親和せ
 一一塊あり水中ふて量れハ重キ二
 百匁を失ふ之一百匁の金ハ五匁一
 分六厘五毛銀ハ九匁五分四厘八毛
 を失へハ也此塊の分離重量各如何
 甲乙丙三人あり與小資金五千六百
 二十六圓を以て商を開く各名資金
 九四
 を入置くト甲ハ五ヶ月乙ハ七ヶ月
 丙ハ九ヶ月也而して利潤一千二百

十五

六十圓を得各名資金の多寡暨月數
 小應して之を分てハ甲四圓を取
 ぶらハ乙ハ五圓丙ハ三圓の比なる
 へきを乙竊小二千一百六十四圓五
 十錢を取て身を隠す此所爲小因り
 甲丙損益を知らず幾金かヤ暨三
 名の資金各如何
 十五
 人あり三子小産を分ち金二万五千
 一百四十圓を與ふ各子今年の齡長
 子ハ十七次子ハ十五末子ハ十三也
 然る小父の謂く此金を年利七分半
 單利小て銀行小預入し各子二十一
 法也小て銀行小預入し各子二十一
 歳小速ふ時等金を得せしめハ當小
 公平かすへしと即今分ち置へき金
 員各如何

(25) 23684	(13) 20833	(1) 1888
(26) 22586	(14) 20191	(2) 2173
(27) 24410	(15) 19491	(3) 1747
(28) 19018	(16) 9837	(4) 2761
(29) 25061	(17) 12208	(5) 1730
(30) 23572	(18) 21990	(6) 1938
(31) 33008	(19) 11429	(7) 1766
(32) 35313	(20) 16737	(8) 1577
(33) 20661	(21) 21763	(9) 2124
(34) 29797	(22) 21031	(10) 2732
(35) 39838	(23) 31708	(11) 2569
(36) 23416	(24) 25907	(12) 2535

加法



增補

新撰數學答

關口



增補
改正
新撰數學卷之下終

新撰數學卷之下終

- (13) 216320226
- (14) 802480212
- (15) 129413506
- (16) 711079289
- (17) 790940898
- (18) 72874979
- (19) 200909892
- (20) 10049094
- (21) 979205808
- (22) 400920775
- (23) 945454
- (24) 291706765

- (1) 5113424
- (2) 4123053
- (3) 7140123
- (4) 911813
- (5) 1710092
- (6) 821223
- (7) 292209
- (8) 5111124
- (9) 3143
- (10) 2130899
- (11) 8898610
- (12) 1093679

減法

- (61) 316001
- (62) 336142
- (63) 398659
- (64) 351972
- (65) 423908
- (66) 329501
- (67) 4413488
- (68) 5378818
- (69) 4715754
- (70) 524060816

- (49) 320318
- (50) 291660
- (51) 453890
- (52) 322451
- (53) 309839
- (54) 362584
- (55) 431895
- (56) 371161
- (57) 312240
- (58) 388974
- (59) 343511
- (60) 441942

- (37) 28423
- (38) 23856
- (39) 46642
- (40) 37181
- (41) 33662
- (42) 37948
- (43) 40704
- (44) 35247
- (45) 35133
- (46) 23112
- (47) 297633
- (48) 373943

增補新算

- (1) 43306
- (2) 64959
- (3) 86612
- (4) 108265
- (5) 4591314
- (6) 5356533
- (7) 6121752
- (8) 6886971
- (9) 9383628
- (10) 15639380
- (11) 21895132
- (12) 28150884

乘法

- (49) 374230228
- (50) 538611367

- (37) 573089742
- (38) 70147084
- (39) 1247116278
- (40) 1676440786
- (41) 351201151
- (42) 41607069
- (43) 139950879
- (44) 42139417
- (45) 71037302
- (46) 172358470
- (47) 555841797
- (48) 1214598364

- (25) 30489464
- (26) 90289886
- (27) 99778557
- (28) 9079999
- (29) 99910904
- (30) 100090087
- (31) 32901
- (32) 684109990
- (33) 161119097
- (34) 93100004
- (35) 308909030
- (36) 77110788

增補新算

(49) 80334748
 (50) 88059243
 (51) 749823430
 (52) 781730810
 (53) 68764105892
 (54) 76907223695
 (55) 71478791623
 (56) 57477791202
 (57) 418802539008
 (58) 490784225400
 (59) 977144221200
 (60) 787697892600

(37) 2119590
 (38) 2408625
 (39) 2890350
 (40) 15074103
 (41) 15530894
 (42) 16901267
 (43) 24417206
 (44) 15331734
 (45) 16467418
 (46) 87997968
 (47) 55577664
 (48) 44770896

(25) 3802458
 (26) 4148136
 (27) 4493814
 (28) 6395046
 (29) 6851835
 (30) 7388624
 (31) 9654147
 (32) 10222038
 (33) 10789929
 (34) 2637684
 (35) 5147764
 (36) 8917884

(13) 395061740
 (14) 592592610
 (15) 790123480
 (16) 95872880
 (17) 134222032
 (18) 115047456
 (19) 198622550
 (20) 255371850
 (21) 226997200
 (22) 58152795
 (23) 77537060
 (24) 135689855

(97) 29179542847
 (98) 37900125341
 (99) 21773252540
 (100) 6867849516
 (101) 3586060665
 (102) 6209446221
 (103) 22577139940
 (104) 20495048035
 (105) 18368179960
 (106) 76653243576
 (107) 47328430968
 (108) 56176155126

(85) 93026079968
 (86) 163407653628
 (87) 81585571700
 (88) 136761941000
 (89) 157975257757
 (90) 220888817739
 (91) 259456207664
 (92) 218801977442
 (93) 385030256652
 (94) 334487436826
 (95) 47323116222
 (96) 607664121770

(73) 5499922586
 (74) 6166003176
 (75) 8016161536
 (76) 10101010000
 (77) 31216681104
 (78) 53533869788
 (79) 5839505694
 (80) 6530863662
 (81) 58741975045
 (82) 55150496778
 (83) 28850799978
 (84) 6799841910

(67) 54984000
 (62) 78737088
 (63) 90613632
 (64) 332031250
 (65) 100000000
 (66) 369921875
 (67) 1591833815
 (68) 5559770788
 (69) 5253608942
 (70) 5690759166
 (71) 6042637418
 (72) 1837191424

(145) 477249937641257

(146) 544614443725122

(147) 2455924664589688

(148) 5379897754327382

(149) 9388726807009764

(150) 34141126130303241

(133) 380140619694

(134) 3637897177575

(135) 37397148375741

(136) 53232255235627

(137) 7366022475705

(138) 7349306087032

(139) 6274991391410

(140) 6284248195568

(141) 59072052991035

(142) 57959448119678

(143) 7817293788581

(144) 16189795717776

(121) 175104332685

(122) 109988508501

(123) 363962954985

(124) 431062694757

(125) 743488394026

(126) 348443437733

(127) 428797351112

(128) 252199395072

(129) 166487032822

(130) 127848698834

(131) 217774256970

(132) 187600911828

(109) 45086416056

(110) 22172837688

(111) 115055550045

(112) 61902466171

(113) 259573317990

(114) 240395756888

(115) 396824183100

(116) 481821362964

(117) 563775669008

(118) 766336990912

(119) 320738013848

(120) 378725621568

(61) 3313024 $\frac{11}{24}$
 (62) 3180503 $\frac{12}{25}$
 (63) 2484768 $\frac{17}{32}$
 (64) 2637030 $\frac{33}{34}$
 (65) 1245264 $\frac{45}{72}$
 (66) 1299406 $\frac{39}{67}$
 (67) 377879 $\frac{44}{57}$
 (68) 410039 $\frac{40}{47}$
 (69) 232191 $\frac{20}{83}$

(49) 85680
 (50) 57960
 (51) 43792
 (52) 35190
 (53) 91770
 (54) 62928
 (55) 47880
 (56) 38640
 (57) 97266
 (58) 78819
 (59) 117218
 (60) 106314

(37) 82080
 (38) 77520
 (39) 73440
 (40) 152490
 (41) 139230
 (42) 123165
 (43) 94185
 (44) 71162
 (45) 99428
 (46) 74571
 (47) 50152
 (48) 40018

(25) 32760
 (26) 30030
 (27) 27720
 (28) 25740
 (29) 24024
 (30) 116280
 (31) 109440
 (32) 103360
 (33) 97920
 (34) 93034
 (35) 93034
 (36) 87250

(13) 114660
 (14) 98280
 (15) 85995
 (16) 76440
 (17) 37588320
 (18) 25058880
 (19) 18794760
 (20) 15035328
 (21) 12529440
 (22) 10739520
 (23) 9397080
 (24) 8352960

(1) 76380
 (2) 10920
 (3) 8190
 (4) 6552
 (5) 5460
 (6) 4680
 (7) 4095
 (8) 3640
 (9) 343980
 (10) 229320
 (11) 171990
 (12) 137592

除法

曾南新撰算學

- (108) $1523853 \frac{29}{492}$
- (109) $3652744 \frac{186}{267}$
- (110) $2031839 \frac{114}{480}$
- (111) $1423770 \frac{384}{685}$
- (112) $768747 \frac{93}{378}$
- (113) $321090 \frac{9}{905}$
- (114) $380348 \frac{587}{764}$
- (115) $963900 \frac{45}{729}$
- (116) $1178998 \frac{337}{596}$

- (99) $183310 \frac{277}{478}$
- (100) $85999 \frac{675}{783}$
- (101) $95109 \frac{660}{708}$
- (102) $125396 \frac{180}{537}$
- (103) $1994726 \frac{23}{123}$
- (104) $435020 \frac{41}{564}$
- (105) $519812 \frac{57}{472}$
- (106) $825700 \frac{105}{905}$
- (107) $1097709 \frac{458}{635}$

- (90) $142682 \frac{191}{446}$
- (91) $88633 \frac{534}{543}$
- (92) $71619 \frac{285}{672}$
- (93) $123723 \frac{6}{389}$
- (94) $50582 \frac{238}{376}$
- (95) $27603 \frac{603}{689}$
- (96) $33841 \frac{428}{562}$
- (97) $144030 \frac{307}{605}$
- (98) $104386 \frac{275}{837}$

- (80) 25872
- (81) 32193
- (82) 155353
- (83) 89001
- (84) 135873
- (85) $10063 \frac{498}{789}$
- (86) $16681 \frac{49}{476}$
- (87) $8077 \frac{514}{983}$
- (88) $273117 \frac{102}{233}$
- (89) $203962 \frac{219}{312}$

- (70) $1332754 \frac{51}{64}$
- (71) $1122319 \frac{63}{76}$
- (72) $1003485 \frac{82}{85}$
- (73) $156274 \frac{32}{79}$
- (74) $141904 \frac{30}{87}$
- (75) $125976 \frac{30}{98}$
- (76) 21624
- (77) 19557
- (78) 16728
- (79) 38544

增補新撰算學

$$(144) 1380611 \frac{510}{678}$$

$$(145) 121085 \frac{3222}{7235}$$

$$(146) 330087 \frac{2299}{2654}$$

$$(147) 144462 \frac{293}{3162}$$

$$(148) 95442 \frac{3725}{4786}$$

$$(149) 99972 \frac{3266}{7248}$$

$$(150) 2749461 \frac{1737}{3067}$$

$$(151) 2960640 \frac{1619}{2405}$$

$$(152) 200001 \frac{7000}{8376}$$

$$(135) 299193 \frac{585}{784}$$

$$(136) 1408467 \frac{587}{659}$$

$$(137) 1325494 \frac{574}{679}$$

$$(138) 943407 \frac{722}{954}$$

$$(139) 1640085 \frac{700}{479}$$

$$(140) 1583872 \frac{303}{496}$$

$$(141) 1338331 \frac{518}{587}$$

$$(142) 1115679 \frac{87}{899}$$

$$(143) 1218821 \frac{240}{768}$$

$$(126) 1528581 \frac{263}{428}$$

$$(127) 553066 \frac{199}{365}$$

$$(128) 705836 \frac{193}{288}$$

$$(129) 267731 \frac{115}{754}$$

$$(130) 1298826 \frac{611}{634}$$

$$(131) 998128 \frac{695}{825}$$

$$(132) 2127794 \frac{17}{387}$$

$$(133) 413699 \frac{564}{567}$$

$$(134) 345970 \frac{237}{678}$$

$$(117) 2723578 \frac{21}{258}$$

$$(118) 1701998 \frac{105}{289}$$

$$(119) 499875 \frac{527}{984}$$

$$(120) 616387 \frac{701}{798}$$

$$(121) 1123437 \frac{731}{837}$$

$$(122) 1722193 \frac{122}{546}$$

$$(123) 983595 \frac{680}{956}$$

$$(124) 973560 \frac{671}{672}$$

$$(125) 1694903 \frac{373}{386}$$

$$(10) 2311044 \frac{7}{32}$$

$$(11) 1369507 \frac{37}{54}$$

$$(12) 2641193 \frac{11}{28}$$

$$(13) 20576139 \frac{44}{48}$$

$$(14) 20156218 \frac{34}{49}$$

$$(15) 17636691 \frac{20}{56}$$

$$(16) 29685056 \frac{17}{27}$$

$$(17) 12722167 \frac{8}{63}$$

$$(18) 12523383 \frac{17}{64}$$

$$(1) 362139 \frac{10}{12}$$

$$(2) 289711 \frac{13}{75}$$

$$(3) 241426 \frac{10}{78}$$

$$(4) 405674 \frac{1}{74}$$

$$(5) 236643 \frac{5}{24}$$

$$(6) 157762 \frac{5}{36}$$

$$(7) 332583 \frac{3}{27}$$

$$(8) 436575 \frac{6}{76}$$

$$(9) 155205 \frac{27}{45}$$

短除法

$$(162) 9851796 \frac{7730}{73456}$$

$$(163) 17831867 \frac{25878}{35748}$$

$$(164) 2227211 \frac{103039}{324876}$$

$$(165) 544836 \frac{668658}{782456}$$

$$(153) 513009 \frac{3902}{7495}$$

$$(154) 2004419 \frac{703}{4628}$$

$$(155) 2029740 \frac{1869}{3745}$$

$$(156) 138883 \frac{33813}{54732}$$

$$(157) 350125 \frac{20992}{26375}$$

$$(158) 126383 \frac{14823}{73068}$$

$$(159) 15258470 \frac{455}{37624}$$

$$(160) 999692 \frac{46411}{80345}$$

$$(161) 9962596 \frac{47185}{57624}$$

- (1) 20628.75
- (2) 2888.025
- (3) 34931.35
- (4) 99.936172
- (5) 1.29451
- (6) 37.7479116
- (7) .01071648
- (8) 10869.8706
- (9) 108647.1
- (10) .000008613
- (11) 6.72111
- (12) .99

小數乘法

- (37) $129639994 \frac{149}{605}$
- (38) $106710471 \frac{334}{735}$
- (39) $80487080 \frac{640}{1089}$
- (40) $65853065 \frac{1245}{1337}$

- (28) $802835245 \frac{83}{121}$
- (29) $899472821 \frac{60}{108}$
- (30) $735932308 \frac{72}{132}$
- (31) $248514067 \frac{15}{216}$
- (32) $325327505 \frac{162}{165}$
- (33) $88543726 \frac{61}{168}$
- (34) $61468372 \frac{5}{242}$
- (35) $68454318 \frac{138}{504}$
- (36) $100585937 \frac{19}{343}$

- (19) $9930507 \frac{37}{72}$
- (20) $7447880 \frac{61}{98}$
- (21) $8511863 \frac{49}{84}$
- (22) $4132947 \frac{52}{81}$
- (23) $4347646 \frac{17}{77}$
- (24) $3416007 \frac{73}{98}$
- (25) $37125947 \frac{78}{96}$
- (26) $31822240 \frac{110}{112}$
- (27) $33943723 \frac{75}{105}$

增補新學算

- (13) 537240.
- (14) 51065.78125
- (15) .00001953125
- (16) 926056.33802+
- (17) 166.53
- (18) .00009875
- (19) 241264.84375
- (20) 1855859.70915+
- (21) .00000451127+
- (22) .001171875
- (23) 165.786862+
- (24) 1.96433889+

- (1) 4177.74
- (2) 72.477
- (3) 24650.
- (4) 345100.
- (5) .097
- (6) 984.
- (7) .31215
- (8) 20.81
- (9) .00789
- (10) .798
- (11) .964
- (12) 1.356

小數除法

- (25) 486 790169644851303
- (26) 2.389922532528
- (27) 70109825363.
- (28) 37849.967258024
- (29) 6287.3121381395
- (30) 912.665998427968

- (13) 390651558.516
- (14) 39753260.4550315
- (15) 2532.271673085
- (16) .00000043443585
- (17) 349599283.
- (18) 9648.254085
- (19) 8.790085
- (20) 5638.23552
- (21) .3
- (22) 5.1380859375
- (23) .528557125635
- (24) 121757.2529415

增補新編算學

三

(13) 2520	(1) 36	(37) 9	(25) 12
(14) 1008	(2) 48	(38) 540	(26) 6
(15) 10800	(3) 60	(39) 81	(27) 7
(16) 10500	(4) 156	(40) 7	(28) 14
(17) 1080	(5) 1176		(29) 11
(18) 6300	(6) 504		(30) 13
(19) 1746030	(7) 1020		(31) 8
(20) 1176	(8) 3000		(32) 11
	(9) 840		(33) 12
	(10) 2520		(34) 21
	(11) 1260		(35) 17
	(12) 7200		(36) 19

最小倍數

(13) 23	(1) 4	(25) 1024800000.
(14) 53	(2) 7	(26) 567800.
(15) 6	(3) 13	(27) .0000000146484+
(16) 19	(4) 12	(28) .00002441406+
(17) 21	(5) 29	(29) .0012345
(18) 29	(6) 19	(30) .31
(19) 31	(7) 7	
(20) 137	(8) 11	
(21) 98	(9) 41	
(22) 37	(10) 52	
(23) 31	(11) 63	
(24) 4	(12) 17	

最大等數

- (1) $\frac{1}{12}, \frac{10}{12}, \frac{6}{12}, \frac{3}{12}$.
- (2) $\frac{72}{84}, \frac{28}{84}, \frac{77}{84}, \frac{30}{84}$.
- (3) $\frac{72}{96}, \frac{87}{96}, \frac{84}{96}, \frac{64}{96}$.
- (4) $\frac{28}{36}, \frac{27}{36}, \frac{10}{36}, \frac{30}{36}$.
- (5) $\frac{231}{84}, \frac{70}{84}, \frac{62}{84}, \frac{48}{84}$.
- (6) $\frac{12}{180}, \frac{35}{180}, \frac{27}{180}, \frac{75}{180}$.
- (7) $\frac{45}{880}, \frac{64}{880}, \frac{2860}{880}, \frac{605}{880}$.

通分

- (28) $\frac{1}{6}$
- (29) $\frac{5}{16}$
- (30) $\frac{1}{2}$
- (31) 1
- (32) $\frac{5}{42}$
- (33) $\frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$
- (34) $\frac{38}{5} = 7\frac{3}{5}$
- (35) 2

- (19) $\frac{1}{8}$
- (20) $\frac{317}{814}$
- (21) $\frac{23}{986}$
- (22) $\frac{137}{743}$
- (23) $\frac{31}{2} = 15\frac{1}{2}$
- (24) $\frac{137}{743}$
- (25) $\frac{5}{8}$
- (26) $\frac{860}{9941}$
- (27) $\frac{8}{9}$

- (10) $\frac{1}{3}$
- (11) $\frac{11}{7} = 1\frac{4}{7}$
- (12) $\frac{19}{27}$
- (13) $\frac{19}{13} = 1\frac{6}{13}$
- (14) $\frac{97}{155}$
- (15) $\frac{7}{11}$
- (16) $\frac{199}{197} = 1\frac{2}{197}$
- (17) $\frac{77}{97}$
- (18) $\frac{23}{1972}$

- (1) $\frac{11}{21}$
- (2) $\frac{2}{7}$
- (3) 8
- (4) $\frac{24}{73}$
- (5) $\frac{13}{17}$
- (6) $\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$
- (7) $\frac{1}{7}$
- (8) $\frac{11}{13}$
- (9) 225

約分

- (15) $\frac{846}{420}, \frac{3020}{420}, \frac{420}{420}, \frac{3780}{420}, \frac{35}{420}$
- (16) $\frac{660}{1584}, \frac{588}{1584}, \frac{1067}{1584}, \frac{504}{1584}$
- (17) $\frac{99}{924}, \frac{1}{924}, \frac{91}{924}, \frac{770}{924}, \frac{693}{924}$
- (18) $\frac{204}{748}, \frac{1496}{748}, \frac{561}{748}, \frac{48}{748}$
- (19) $\frac{609}{126}, \frac{890}{126}, \frac{1008}{126}, \frac{5}{126}, \frac{1134}{126}$
- (20) $\frac{165}{6930}, \frac{924}{6930}, \frac{1485}{6930}, \frac{840}{6930}, \frac{3850}{6930}$
- (21) $\frac{150}{60}, \frac{310}{60}, \frac{54}{60}, \frac{265}{60}, \frac{420}{60}$

- (8) $\frac{1696}{840}, \frac{5915}{840}, \frac{45}{840}, \frac{700}{840}$
- (9) $\frac{15}{210}, \frac{3276}{210}, \frac{238}{210}, \frac{25}{210}$
- (10) $\frac{16212}{1764}, \frac{1491}{1764}, \frac{9144}{1764}, \frac{1372}{1764}$
- (11) $\frac{162}{396}, \frac{2992}{396}, \frac{7}{396}, \frac{330}{396}$
- (12) $\frac{318}{576}, \frac{528}{576}, \frac{216}{576}, \frac{235}{576}$
- (13) $\frac{30}{168}, \frac{1204}{168}, \frac{2856}{168}, \frac{3423}{168}$
- (14) $\frac{1164}{1764}, \frac{7546}{1764}, \frac{5320}{1764}, \frac{189}{1764}$

(1) $1\frac{3}{7}$

(2) $\frac{6}{79}$

(3) $2\frac{1}{5}$

(4) $2\frac{1}{3}$

(5) $13\frac{1}{4}$

(6) $22\frac{8}{9}$

(7) $5\frac{29}{72}$

(8) $16\frac{5}{72}$

(9) $2\frac{9}{44}$

分數加法

(29) $\frac{42}{42}, \frac{33}{42}, \frac{14}{42}, \frac{18}{42}$

(30) $\frac{4}{90}, \frac{645}{90}, \frac{210}{90}, \frac{40}{90}$

(22) $\frac{231}{56}, \frac{6060}{56}, \frac{42}{56}, \frac{231}{56}$

(23) $\frac{120}{408}, \frac{2448}{408}, \frac{1700}{408}, \frac{261}{408}, \frac{102}{408}$

(24) $\frac{405}{2340}, \frac{21112}{2340}, \frac{144}{2340}, \frac{650}{2340}, \frac{18720}{2340}$

(25) $\frac{20}{1176}, \frac{1225}{1176}, \frac{476}{1176}, \frac{11564}{1176}$

(26) $\frac{28}{144}, \frac{288}{144}, \frac{81}{144}, \frac{136}{144}$

(27) $\frac{1159}{183}, \frac{93}{183}, \frac{36}{183}, \frac{366}{183}$

(28) $\frac{42}{72}, \frac{369}{72}, \frac{552}{72}, \frac{8}{72}$

(19) $1\frac{1}{6}$

(20) $24\frac{19}{105}$

(21) $15\frac{2}{3}$

(22) $314\frac{33}{62}$

(23) $69\frac{197}{330}$

(24) $2\frac{1089}{1820}$

(25) $2\frac{3}{5}$

(26) $15\frac{88}{105}$

(27) $5\frac{1}{24}$

(10) $4\frac{2507}{2700}$

(11) $630\frac{101}{1261}$

(12) $5\frac{1}{48}$

(13) $2\frac{31}{258}$

(14) $2\frac{21}{305}$

(15) $1\frac{33}{34}$

(16) $2\frac{127}{156}$

(17) $263\frac{29}{30}$

(18) $12\frac{1}{51}$

(1) $\frac{2}{7}$

(2) $\frac{1}{5}$

(3) $\frac{1}{15}$

(4) $3\frac{5}{8}$

(5) $13\frac{1}{12}$

(6) $\frac{919}{976}$

(7) $\frac{5}{48}$

(8) $\frac{5}{13}$

(9) $2\frac{14}{15}$

分數減法

(28) $152\frac{25}{42}$

(29) $40\frac{13}{42}$

(30) $1446\frac{4}{5}$

(19) $5\frac{9}{11}$

(20) $206\frac{4}{9}$

(21) $361\frac{2}{9}$

(22) $3\frac{17}{20}$

(23) $3\frac{1013}{7260}$

(24) $19\frac{13}{28}$

(25) $297\frac{8}{9}$

(26) $75\frac{2}{3}$

(27) $31\frac{57}{140}$

(10) $20\frac{8}{9}$

(11) $36\frac{1}{3}$

(12) $224\frac{1}{4}$

(13) $40\frac{11}{40}$

(14) $48\frac{319}{420}$

(15) $3\frac{1}{3}$

(16) $8\frac{37}{96}$

(17) $4\frac{103}{1260}$

(18) $2\frac{223}{1008}$

(1) 153

(2) $\frac{21}{50}$

(3) $\frac{2}{5}$

(4) $\frac{2}{9}$

(5) $5\frac{1}{4}$

(6) $\frac{28}{45}$

(7) $\frac{27}{160}$

(8) $\frac{1}{12}$

(9) $3\frac{3}{5}$

分數除法

(28) $226\frac{31}{32}$

(29) $30\frac{2455}{8064}$

(30) $19\frac{1}{17}$

(19) $2\frac{8}{27}$

(20) $3304\frac{4}{5}$

(21) 36

(22) $4\frac{157}{224}$

(23) $\frac{1}{16}$

(24) $\frac{9}{247}$

(25) $159\frac{37}{68}$

(26) $273\frac{19}{180}$

(27) $3\frac{9}{98}$

(10) $402\frac{6}{7}$

(11) 72

(12) $\frac{1}{4}$

(13) $\frac{16}{45}$

(14) $453\frac{3}{20}$

(15) 1

(16) 2

(17) $67\frac{3}{7}$

(18) $\frac{6}{935}$

(1) $7\frac{3}{5}$

(2) $99\frac{9}{19}$

(3) 16

(4) $\frac{5}{6}$

(5) 2904

(6) $16\frac{3293}{3497}$

(7) 1

(8) 32

(9) $4\frac{1}{3}$

分數乘法

(28) $3736\frac{23}{35}$

(29) $4623\frac{211}{468}$

(30) $6\frac{1}{48}$

(15) $\frac{2}{3}$

(16) $\frac{71}{330}$

(17) $\frac{13}{132}$

(18) $\frac{19}{108}$

(19) $\frac{1075}{3333}$

(20) $\frac{74}{27}$

(21) $\frac{881}{111}$

(8) $\frac{307}{25}$

(9) $\frac{407}{320}$

(10) $\frac{1}{640}$

(11) $\frac{3}{6400}$

(12) $\frac{13}{312500}$

(13) $\frac{7}{30}$

(14) $\frac{19}{150}$

(1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{103}{125}$

(3) $\frac{7}{32}$

(4) $\frac{23}{1600}$

(5) $\frac{579}{8000}$

(6) $\frac{7}{6250}$

(7) $\frac{57}{800}$

小化分數

(28) $\frac{21}{52}$

(29) 2

(30) $1\frac{58}{67}$

(19) $7\frac{7}{24}$

(20) 1

(21) $\frac{5}{18}$

(22) $\frac{2025}{15808}$

(23) $8\frac{16}{27}$

(24) $48\frac{32}{81}$

(25) $\frac{32}{63}$

(26) $22712\frac{5}{8}$

(27) $\frac{35}{1296}$

(10) 2

(11) $4\frac{2}{7}$

(12) $14\frac{7}{10}$

(13) $\frac{7}{8}$

(14) $4\frac{2}{8}$

(15) $1\frac{13}{77}$

(16) $1\frac{2}{3}$

(17) $\frac{3}{14}$

(18) $\frac{12}{55}$

諸等通法暨命法

一 九百七十五步
 二 二萬五千六百六
 三 步
 四 三千五百三兩
 五 一萬九千二
 六 百秒
 七 五十三萬四千二百三秒
 八 六萬九百一十二間
 九 三斤二十二兩
 十 二忽
 十一 二十七萬八千八百五十六秒
 十二 九千八十五分奇零四
 十三 一百三十
 十四 三時奇零七六
 十五 十七日奇零七六五
 十六 三百兩
 十七 一斤奇零七六五
 十八 四
 十九 町一反一畝一十五步
 二十 二十三分二
 廿一 十二秒
 廿二 五度二十三分二十七秒
 廿三 九宮一十三度五十三分五十一秒
 廿四 二里二十三町三十八間
 廿五 四里一
 廿六 町五十四間三尺
 廿七 一里二十二町五
 廿八 十九間一尺
 廿九 二十八里一十町四十

增補新異效法

卷

三

(29) $\frac{1900}{297}$
 (30) $\frac{13}{8140}$

(22) $\frac{12157}{555}$
 (23) $\frac{16250}{11111}$
 (24) $\frac{15}{7}$
 (25) $\frac{7}{325}$
 (26) $\frac{1}{7}$
 (27) $\frac{23}{2800}$
 (28) $\frac{2469}{2600}$

$\frac{1}{8}$ (1)	(29) $\frac{1900}{297}$ (8)	(22) $\frac{12157}{555}$ (8)
$\frac{1}{251}$ (2)	(30) $\frac{13}{8140}$ (7)	(23) $\frac{16250}{11111}$ (7)
$\frac{1}{52}$ (3)		(24) $\frac{15}{7}$ (5)
$\frac{1}{25}$ (4)		(25) $\frac{7}{325}$ (5)
$\frac{1}{1000}$ (5)		(26) $\frac{1}{7}$ (5)
$\frac{1}{1008}$ (6)		(27) $\frac{23}{2800}$ (5)
$\frac{1}{1008}$ (7)		(28) $\frac{2469}{2600}$ (5)

八間 一四時三十三分五秒 二三百
 八十月七時四十五分 三五十六日一
 十三時五十分一十五秒 四一百五十
 八里奇零四

諸等加法

一三十圓六十二錢八厘 二三百四十
 三圓五錢七厘 三二萬七千五百九十
 七圓 四二百七十九圓三十錢 五二
 十四斤一十八兩 六三十九斤三十九
 兩二匁 七二百四十六斤一十二兩
 八四百二十八斤三十一兩 九三十五
 町六反五畝 一三百七十四町一畝二
 十五步 二四町二反二十七步 三
 十五町二反七畝一十九步 四二里二
 町一十五間四尺 五三十五里五町一

十四間 一一百三十六里八町四十四
 間 二四十二里一十三町四間四尺
 一一日三時二十五分三十九秒 二
 十日二時二十二分一十四秒 三
 四分 四五十四日五時一十五分三十
 六秒

諸等減法

一三千八百八十五圓 二三反六畝二
 十三步 三六反一畝五步 四四町八
 反七畝二十七步 五四町二反八畝二
 十二步 六八斤三十四兩三匁 七二
 十六町五十間 八二里二十九町二十
 四間一尺 九四里六町三十七間四尺
 一一日一十五時四十八分五十四秒
 一一日一十七時四十九分五十一秒

四時二十一分五十六秒 八度二
 十八分一十七秒 一度一十九分二
 十六秒 一十六斤一十七兩三釐
 一十五分二十五秒 二十六里四
 町四十間四尺 三百六十九年八月
 月二十六日 一十度四十五分五十
 三秒 三年七月一十三日一十二
 時五十分

諸等乘法

二町六反七畝 四十六町四反二
 畝二十四步 六十六町三反一畝
 三千二百七十九町四反六畝一十五
 步 九里六町三間二尺 一百一
 十七里一十九町三十四間 一百一
 十四里一十六町三十三間 八二千一

百三十一里二十三町二十五間 二
 百四十八里二町五十六間 一十三
 時二十六分一十五秒 二日二十一
 時二分三十六秒 八十六日九時三
 十六分 三千六百四日一十八時四
 分 四十天三宮四度一十三分二十
 秒 六十九天一十一宮二十八度六
 分一十二秒 四十三町四反四畝
 三十四斤一十二兩 九反八畝二
 十八步 一十端一八尺八寸 五
 十里三十町四十間 三宮二度三十
 四分三十秒 三百二十七里二十八
 町 二十時五十九分六秒 五時
 二十六分一十五秒 五宮二十一度
 五十二分二十四秒 三百一十九里

通有竹吳文
 卷之三
 三

二十四町 一〇一 一百八十五時九分 八〇
 一十六町一十五間 二〇 四十五斤二十
 二兩一匁 三〇 一百四十九時三十七分
 四十秒 四〇 一町二反八畝一步半 三三
 一百一十里一十五町二十間 三三 一百
 五十五里二十三町二十四間 四三 八十
 三度一十四分五十四秒 五三 三百二十
 一時一十七分四十八秒

諸等除法

一〇 二反一畝一十六步 一〇 二反二畝一
 十步 二〇 八町三反二畝一十七步 四〇
 四町七反一畝二十步 五〇 一十四兩一
 匁 六〇 一斤二十三兩二匁 七〇 三斤一
 十九兩三匁 八〇 二十九兩三匁 九〇 四
 度一十六分四十四秒 一〇 二度五十七

分一十六秒 一〇 三十一町四十五間
 一里二十四町二十間 二〇 三十五町
 二十七間 三〇 二里四町四十間 四〇 三
 十一町四十六間四尺 五〇 二時三十五
 分二十秒 六〇 四時二十一分五十八秒
 六時一十六分四十秒 七〇 一日一十
 二時五十分四十秒 八〇 九十一里二
 十七町 九〇 三町五反七畝二十七步
 一十里三十三町四十五間 一〇 一兩
 一匁五分 二〇 二里八町四十八間 三〇
 三俵卜三斗七升 四〇 二十二里五町四
 十町間 五〇 一反五畝一十八步 六〇 二
 十八里一十町四十八間 七〇 四町三十
 八間四町寸 八〇 一十三度一十三分三
 十 九〇 一十三圍 一〇 一十五

增補新撰算字
 三十三

一十四日 三十七袋 六十一

日 三十七袋 六十一

分數雜問

一十個 二十四分の九 六分の

五 二百一十個 四百圓 六一

十二町八反六步奇零二五 七九千一

百五十圓 八甲六十六圓、乙五十五

圓、丙四十四圓 九四十個 十一圓

七十三班錢、童五十七班錢 四十

二分の一 三分の二 三分の一

七百九十二圓七十五錢 二十一

分の一 一万三千五百度 四分

の一 四丈一尺 二十八町五反

七畝四半歩 甲二千七百圓、乙二

千八百圓、丙八百圓 五百一十歳

一十八分の一十三 九十六圓

四百五十五圓 一十一石 甲

二十四個、乙三十二個 二千二百

四十圓 三半日 二十二日半

二百四十個 甲一千七百二十四

圓、乙一千二百三十一半圓 二

百四十度 一千一百二十圓 三

斗時 二十三班日

單比例
一二十五圓六十錢
二六丈六尺二寸
四分
三十一圓五十錢
四六十町
五六十七圓五十錢
六一石八斗九合
六夕
七五圓八十四錢
八二十一圓
九十錢
九二萬四百貫
一十二
長
十一千五百人
十二一十圓四十九
錢六厘
十三一百九十四石二斗八升五
合
十四一百四十八圓七十五錢
十五
四十四百三十四里六町
十六七百一十
四斤奇零八四
十七八分一十秒
十八五
圓九十二錢八厘
十九四圓八十三錢三
厘
二十二圓一十八錢七厘五毛
二十一
八間二尺
二十二八十四圓五十六錢二厘
五毛
二十三一十六錢五厘五毛
二十四二圓

單比例

一二十五圓六十錢
二六丈六尺二寸
四分
三十一圓五十錢
四六十町
五六十七圓五十錢
六一石八斗九合
六夕
七五圓八十四錢
八二十一圓
九十錢
九二萬四百貫
一十二
長
十一千五百人
十二一十圓四十九
錢六厘
十三一百九十四石二斗八升五
合
十四一百四十八圓七十五錢
十五
四十四百三十四里六町
十六七百一十
四斤奇零八四
十七八分一十秒
十八五
圓九十二錢八厘
十九四圓八十三錢三
厘
二十二圓一十八錢七厘五毛
二十一
八間二尺
二十二八十四圓五十六錢二厘
五毛
二十三一十六錢五厘五毛
二十四二圓

一十五錢 一三百四十石 二斗一升六
 合 二日 一千一百二十五石
 一斗七升五合 二百六十六圓四
 十七錢五厘 七十五圓八十七錢四
 厘半 一十三時三十分 三百貫
 八人 九石四斗五升 六
 百三十四石三斗三升七合 三日
 一十六時三十分 二十四丈 一
 十月月 一百二十圓七十三錢六厘
 九毛八絲 五十二間半 一十三
 時三十分 二十四錢 六十三日
 二十四日 四百七圓 五十二
 日半 八時四十分五十秒 二十
 日 第十時四十分三十六秒 二十
 第三時五十四分二十四秒 指

合率比例

二百四十町 一十時 一石一
 斗 五貫九百象 二十二日 六
 五百六十匹 二十二里半 六十
 四貫象 六十三圓 一十一圓二
 十錢 三十一圓八錢二厘中 八
 十四俵 五時三十分 二百三十
 九圓二十二錢六厘 一十六名
 九時二十二分三十秒 二十日
 四日半 一百五十一圓八十四錢
 五厘 二日 六日 三十一
 日半 一百一十二日 一十八日
 四百名 一万三千七百三十六貫
 二百四十象 二百五十人 二十
 八間 四十三錢七厘 七時三十

通商新法

三分 一五艘 一十二圓一十二錢
七厘五毛 二二百五十四圓八十錢
四貫三百三十五忽五分 一十時
七十二日 一一日三時半 一二十
七名 一七十二日 一六日野

單利法

一十圓四十四錢 一三十七圓一十
二錢八厘 一十九圓二十三錢七厘
五毛 一六百一圓一十八錢二厘
九百三十六圓四錢五厘 一一百一十
九圓六十八錢 一一千二百三十六圓
八十二錢四厘 一四百四十八圓一十
六錢七厘五毛 一四百三十二圓七錢
五厘 一二百一十二圓九十四錢六
百八十圓九十四錢 一三十九圓六錢

七十九圓六錢 一六圓八十錢一
百六圓八十錢 一十圓一十五錢
三十六圓七錢七厘 一一百三十
圓三十七錢 一二百二十五圓
分二 一二十三個月 一一百二十五
圓 一一百四十二圓八十錢 一割
五分 一一分二五 一六個月 一七
年半 一二百七十圓 一一百三十五
圓 一一百二十圓 一六百八十四圓
三十錢 一一百九十八圓 一九分
三圓一十五錢 一割七分五
二十二個月 一割三分 一一千三
十六圓八十錢 一割八分 一二十
五分年 一一百六十五圓七十五錢
六百八十圓八十五錢 一割
二割

一十二月月 〔四〕六百二十圓 〔五〕九分
 六 〔三〕三十月月 〔四〕七分益 〔五〕一割
 二分五 〔三〕三百圓 〔四〕一万二千九百
 八十七圓五十五錢 〔四〕一割六分 〔五〕
 四分、一千一百圓 〔五〕一百三十五圓

按分遞折比例

〔一〕甲六人、乙二十八人、丙三十八人
 〔二〕酸三十六分、窒一百二十三分
 二分 〔三〕甲五十一圓六十錢、乙八十
 六圓、丙一百二十圓四十錢、丁一百
 八十九圓二十錢 〔四〕炭九百六十五分
 、水一百六十六分二分五厘、酸一百
 一十八分七分五厘 〔五〕金一百八十七
 分五分、銀五十分、銅八十七分五分
 〔六〕甲二千二百四十圓、乙九百八十圓

、丙一千六百八十圓 〔七〕甲一千二百
 二十五圓、乙八百七十五圓、丙七百
 圓 〔八〕甲五百五十八圓、乙四百六十
 五圓、丙二百七十九圓、丁三百七十
 二圓 〔九〕甲三圓三十六錢、乙四圓四
 十八錢、丙七圓二十八錢、丁六圓一
 十六錢 〔十〕甲二百九十四圓、乙二百
 六十四圓六十錢、丙三百一十三圓六
 十錢 〔十一〕緋一百三十三分、褐三十八
 分、淺黃九十五分、紫五十七分 〔十二〕
 甲七十七圓五十錢、乙六十二圓、丙
 四十六圓五十錢 〔十三〕甲九百五十圓、
 乙一千五百九十六圓、丙一千六十四
 圓 〔十四〕甲三千三十七圓五十錢、乙一
 千六百八十七圓五十錢 〔十五〕甲一百六

十八圓。乙一百九十五圓。甲五十
 四圓。乙三十八圓五十錢。丙六十五
 圓。乙丙各一百九十圓。出ス。甲
 五十五圓。請取。東村一十七圓二
 十錢三厘。西村一十五圓二十九錢
 一厘。南村一十一圓四十六錢八厘
 半。北村一十四圓三十三錢六厘。甲
 二十圓四十錢。乙一十七圓。丙
 一十一圓九十錢。甲四十二圓。乙
 三十六圓。丙三十圓。甲一千八百
 三十六圓。乙一千五百三十九圓。丙
 二千二十五圓。男二畝。女一畝六
 步。童二十四步。甲二百六十五圓
 。乙二百一十五圓。丙一百八十五圓
 甲二町四反。乙一町二反。丙三町

六反。丁七町二反。長廿三十一百
 五十圓。次子二千一百圓。末子一千
 八百圓。甲四十四圓四十錢。乙二
 十六圓六十四錢。丙二十三圓三十一
 錢。丁一十二圓九十五錢。甲五石
 。乙三石七斗五升。丙三石一斗二升
 五合。牛一百一十六匹。馬四十五
 匹。羊二百一十六匹。男一十錢五
 厘。女六錢三厘。童四錢九厘。甲
 五千二百三十六圓。乙二千二百四十
 四圓。丙二千六百五十二圓。丁二千
 一百八十四圓

雜比例

一一百四十七尺。九十五廿里
 三百八十八忽五分。八忽四分

五反一畝 八七棚 二石九斗二升
 五合 八四十二日 七週半 八
 十一日 十一十一日 一十石
 一斗二升 三十九圓 七十一圓
 二十錢 一千七百四十九圓六十錢
 三十三圓七十五錢 三十三圓三
 十錢 五圓七十錢 七百五十圓
 六十一錢四厘 一十三錢七厘五
 毛 七圓二十一錢二厘 第一三
 百五十圓 第二五百二十五圓 利金
 七十圓 二百五十一依 六百五
 十石 八石四斗 一百五十六圓二
 十四錢 一千圓 五百四十八圓
 八十錢 買直二十五錢 賣直二十
 七錢七厘五毛 原價三圓二十五錢

賣價二圓七十九錢五厘 四割
 總損金二千八十九圓五錢 三千二
 百三十圓 四割五分 二十五圓
 六十五錢損 五十圓四十錢 六
 十二端半 三百三十八圓 二圓
 五錢四厘 三圓四十錢 二百一
 十個 二十一錢六厘 五十三錢
 八厘四毛 一千三百八十石 五
 分損 元價總計六千九百圓 一千
 九百七十圓七十七錢五厘 八百六
 十六圓二十五錢 一百二十二石
 一圓一十三錢八厘五毛 六割八
 分 四千七百七十八圓一錢五厘
 三圓 五圓四十錢益 八
 十七錢五厘 三圓九十錢 三十

石 三圓九十錢 六廿月

二九七年 二百八十九 一百九十五
三百五十六 日

三月二十五日ヨリ一百三十八日半

即八月十日 二月二日ヨリ一百七

十四 一千三百九十五
一千五百七 日即七月二十六日

開平方

一 一百一十九個 二千八百二十個

二 四十六個七分 六個五分四厘

三 六十一個九分一厘 五個二分八

厘九毛 六分九厘三毛三絲 八

厘八毛七絲三忽 三百八十七個三

分九厘 七十二個九分九厘一毛

二 二個九分六厘一毛六絲 六分三

厘八毛八絲七忽 一厘一毛一絲四

忽八微 五萬二千九十四個 八

十五萬八千六百五十個 二千一百

七寸 二千七百八十五間 八

一千二百九十六尺 三百六十一

分二厘 八間。四厘。五絲 五

七寸六分五厘四毛四絲 二百

七十間六分一厘 二十七尺七寸

七分九厘 一間四分一厘四毛二

絲 八千六百六十寸二分五厘 五

二千六百四十五間七分五厘 三

二寸一分四厘四毛七絲六忽 三尺

千五百六十七間七分六厘 一

一寸四分六厘四毛二絲 一萬七

千八百八十八寸五分四厘 一十九

間三分七厘五毛二絲四忽 九尺

八寸。七厘二毛九絲三忽 八千

七百七十四寸九分六厘四毛三零
 間三分。一八絲三忽二微一纖二精三
 三十四尺三寸五分一厘一毛二絲八忽一
 精二一間七分三厘二毛。五忽。八
 纖三精四二十七分の二十六個五七
 百九十五分の五百八十七個八十
 三ヶ個九五十二卦個一〇九百六十
 八間半一一一百六間二尺二寸六分一二精
一三一千二百七十四間一四二百一十間
一五二百四十間一六一百九十二間四尺
 五寸一七一十二間五尺二寸一八長一
 百七十八間一尺四寸五分弱。幅五十
 九間二尺四寸八分強一九一百二十三
 圓三十錢二〇四百五十尺二一一尺六
 寸三分二二精二三五寸二四六尺一寸七分

五厘二五一千三百九十六間二六一百
 八間二七二丈二尺二八縱一百三十八
 間九寸八分弱。橫九十二間六寸五分
 強二九一寸三〇縱一百六十間
 橫八十間。反別四町二反六畝二十步
三一四十七間五尺三二一百一十三里四
 町五十六間六寸二分弱三三七十二圓
三四一百二十三俵三五縱四十間。橫一
 十六間三六一十八日

開立方

一六十三個三七九百九十個三八七個
 二分三九三個九分五厘四〇三十九個
 三分四一六千七百四十個四二五分八
 厘六毛四三二個八分六厘七毛四四四
 十六個八分四厘四五九百五十個四六六分

八千四百二十七個
 分四厘 八個二分一厘六毛
 七百八十二個
 七千九十四個
 千五百二十二個九分
 個一分六厘
 毛 一千九百三十七個三分
 一十九個四分九厘
 九厘二毛
 四百八十個七分二厘
 分五厘九毛九絲
 九毛六絲
 三分二厘六毛九絲
 個九分九厘
 八個二分一厘六毛
 五百一十個四分
 六千七個
 四百五十七
 八十四個五分六厘六
 七十七個三分
 六百四十二個一分八厘
 九個三
 一個一分六厘
 五厘九毛
 八忽
 六百八十三
 一個八分四厘六毛

九絲一忽
 四微
 織
 奇
 六個五分六厘二毛五絲
 尺七分六厘五毛六絲二忽五微
 尺二寸
 一尺八寸六分四厘五毛九絲八忽
 四尺一分七厘一毛五絲五忽
 四尺四寸八分一厘四毛
 寸四分
 九寸四分
 三十五間五尺七寸
 二厘四毛
 十一方寸奇零八四
 三分
 一毛四絲七忽
 三厘八毛四絲六忽二微四
 一分二厘八毛四絲六忽三微
 一分一厘六毛六絲六忽六微
 二寸一分三厘一毛
 四厘五毛九絲八忽
 一分七厘一毛五絲五忽
 四寸一分
 深二尺
 八寸二分
 一尺五寸七分
 一十二方四千七百六
 七分
 六百

六十一方寸奇零五
 一厘二毛七絲
 八圓二錢
 高九尺三寸六分
 三寸五分四厘四毛
 圓七十三錢五厘
 高五尺八寸七分八厘
 第一女五分四厘八毛六絲
 女六分八厘九毛一絲
 八厘二毛四絲
 厘九毛七絲
 毛
 重利法
 六十三圓六十錢
 十八錢九厘三毛
 七間一尺三寸
 四寸
 四寸
 二尺五寸二分
 一百二十九
 各一間六寸
 四寸
 第三女九分
 第四女三寸七分七
 甲二寸四分八厘一
 乙一寸九分六厘九毛
 一百一十圓二
 八十一圓四十二

錢
 三百六十圓一十二錢二厘九
 毛
 一百四十六圓四十一錢二厘
 毛
 一百五十九圓八十一錢三厘二
 毛
 二百圓
 九十四圓
 八錢八厘五毛八
 絲七忽五微
 三萬一千二百五十圓
 計四十三圓三十七錢九厘八毛
 一百八十圓
 六十九圓四十六錢八
 厘八毛
 九百二十八圓二十錢
 九千四百八十七圓一十七錢一厘
 五千二百圓
 一割二分
 三千
 七百五十圓
 四百二十二圓一十
 九錢二厘六毛
 四萬三千九十二
 圓四十三錢四厘八毛
 三千一百
 二十五圓
 七百三圓一十二錢五厘

四十六圓八十六錢一厘一 六百
四十一圓七十六錢五厘七毛二 一
十圓一十二錢八厘七毛三

數學連數

四十七個一 一十三個二 七十二
個三 五千六百三十個四 八千六百
七十五個五 二千一百個六 一百四
十個七 二個八 一十七次九 二十
八次十 初數二十二個、末數二個
初數四個、末數八十八個十一 三百
五十六圓十二 四千二百七十圓十三 一
十三人十四 乙一十圓一十錢、丙一十
一圓四十五錢、丁一十二圓八十錢
甲二千圓、乙一千三百八十五圓
丙六日 乙一町八反八畝、戊一町

三反九畝 四里三十一町 乙八
十一圓六十錢、丁一百一十九圓七十
錢 二十八圓二十五錢 九十七
百二十人、一万四千五百八十圓
甲二十八圓五十錢、乙二十二圓五十
錢、丙一十六圓五十錢、丁一十圓五
十錢 三万四千六百八十五字
甲二反五步、乙一反八畝一十步、丙
一反六畝一十五步、丁一反四畝二十
步、戊一反二畝二十五步、己一反一
畝 三個 甲九圓五十錢、逐而七
十五錢ヲ減 第三二十六俵卜八升
、第八一十二俵卜八升 一百二十
五里四町半

度學連數

一 三十二個 二 一十四万七千四百五
 十六個 三 六万五千五百三十六分の
 一個 四 六千五百六十個 五 一万五
 千八百六十五個 六 五万九千四
 十八個 七 六百八十二個 八 五千
 四百六十五個 九 三十四万九千五百
 二十五個 十 一千二百九十六個 十一
 四万五千九百二十七個 十二 七個 十三
 三個 十四 一十三圓九十五錢 十五
 錢 十六 二十三万九千九百九十二石四升
 十七 二石五斗 十八 二千六百圓七十一錢
 十九 二厘 二十 甲六百二十五圓 廿一 一千二
 百九十六圓 廿二 甲二十四石 廿三 丁八十
 一石 廿四 一十二万六千八百七十五人
 廿五 元二百五十部 廿六 貞一千二十四部

一 一千一百八十六圓七十六錢二厘
 二 第三日三千六百字 第四日四千三
 百二十字 五 三十二石 六 三百一十
 六分五分 七 一非倍 八 一百八十六
 圓六十二錢四厘 九 五百六十七羽
 十 丙一町九反四畝二十步 丁三町八
 反九畝一十步 三 三倍

累乘開方

一 一百七十九個 二 二十一個六分
 三 九個二分八厘 四 一百二十六個四
 分 五 二百一十五個三分七厘 六 六
 十四個 七 一十二個三分 八 二個二
 分五厘 九 一百一十二個五分 十 三
 十九個 十一 四十六個八分 十二 八個四
 分 十三 一十七個八分 十四 八個五分七

厘二毛三絲奇有 計二十四個五分七厘
 九毛五絲奇有 計四十七個九分九厘奇有
 計五分七厘四毛三絲四忽奇有 計二個
 八分。六毛奇有 計三分四厘一毛九絲
 五忽奇有 計六個九分八厘奇有 計八分
 二厘九毛四絲奇有 計一割五分 計一
 分 計七分五 計二尺七寸 計第三
 六十四町八反。第五四十五町 計二
 百四十四圓 計一割一分八四奇有 計
 六十七圓七十錢三厘二毛 計五圓八
 十七錢六厘奇有 計四百六十六圓五十
 六錢 計二分九弱 計第一月一百二
 十八圓。第二月九十六圓。第三月七
 十二圓。第四月五十四圓。第五月四
 十圓五十錢 計乙一百五十六圓二十

五錢。壬三十二圓七十六錢八厘 計五
 一斗二升五合

積問

計一千九百四方寸 計二十五間三尺
 計一十七方尺一九九 計四十方尺。
 四九五 計七反一畝二十九步四 計
 二十二方尺四四七奇有 計七十三方寸
 。七奇有 計三尺六寸。四二奇有 計九三
 尺九寸二七 計三十方尺六七九六八
 七五 計一方尺二二七一八七五 計
 徑二百五十間。周七百八十五間二尺
 四寸 計九方尺八 計一百一十三方
 寸。九七六 計一尺二寸 計二十二
 方尺九。二二六四 計九百四立方寸
 七八。八 計三千二百八十七方七千

五百五十方里八六 一 六百一十三立
 方寸五九三七五 二 五寸 三 徑三尺
 五寸。高一間四尺五寸 四 二立方尺
 五一八一八八七五 五 一尺二寸 六
 三千一十七立方寸。八八 七 三十六
 立方寸三七三 八 九寸六分。七四
 方寸六二。五 九 八十四立方寸六三
 七寸五六 十 九百一十二立方寸
 二尺三寸二分 十一 二百二十八立方
 寸二八九六 十二 三百一十九立方寸二
 一尺六寸五分 十三 一百四立方寸二
 六七 十四 八十九立方寸三三八 十五
 三方尺三三七九五 十六 一千四百八
 十九立方寸四一六 十七 一六 十八 四寸九

四四三。三 一 一立方尺二九五九
 一 二 一百八方寸 三 一立方尺。六
 。二九 四 圓不大ナル 五 六方寸八三
 。九 六 八十八方寸三五七五 七
 二町五反二畝九步 八 五百八十九方
 寸。五 九 周三尺九寸二七。積一百
 二十二方寸七一八七五 十 一町九反
 七畝五步 十一 縱一百四十四間。橫六
 十二間三尺 十二 縱四十八間。橫二十
 五間 十三 九畝五步半 十四 三方尺一四
 一六 十五 二百四方寸二。四 十六 上方
 九尺。下方一十二尺。高一十三尺五
 寸 十七 一石四斗七升七合一勺 十八
 上徑一尺二寸三三二 十九 下徑一尺。
 七九 二十 深一尺八寸四九八 二十一

尺五寸六四一六精
九百二十町
三精

雜問

一 一百二十圓
二 三百二十八圓
三 甲一千一百圓、乙一千四百二十圓、丙一千一百五十圓
四 甲一百五十圓、乙三百五十六分
五 一十八圓二十八錢五厘益
六 一割六分、八十錢
七 一斗八升八合
八 八分
九 五圓
十 三圓六寸
十一 布四十二端、木綿五十八端
十二 上四十斤、下三十五斤
十三 甲三十圓、乙二十八圓、丙一十七圓
十四 米三十四石、豆二十四石
十五 六分益

一 一百七十斤
二 五万七千石
三 六

圓五十錢
日曜日午前第十時三十

分
四十圓
甲五圓二十五錢、

乙四圓九十錢、丙六圓六十五錢

甲五十一圓、乙六十八圓、丙八十五

圓、丁一百一十九圓
上九石、下

三十七石
七十
三十石
甲

三百六十俵、乙四百二十俵、丙一百

二十俵
七度
甲一十三錢、乙

九錢
即日第七時一十二分
二

十間二尺四寸七分四厘精
一十三

匹
三十間三尺
上中各四斗二

升、下七斗
甲七十二斤、乙一百

二十八斤、丙六十四斤
甲一百八

十圓、乙九百圓、丙五百四十圓
五

