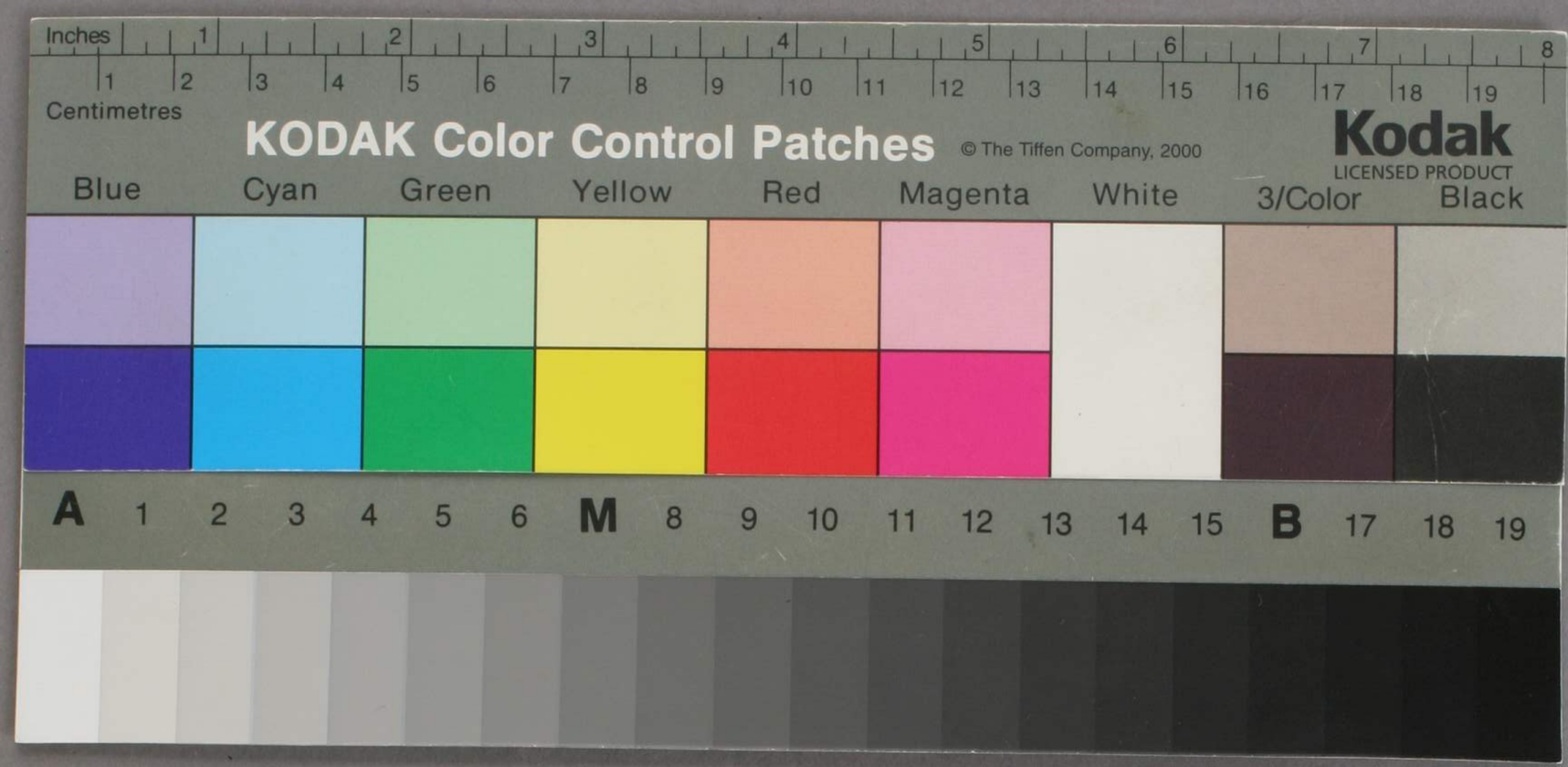

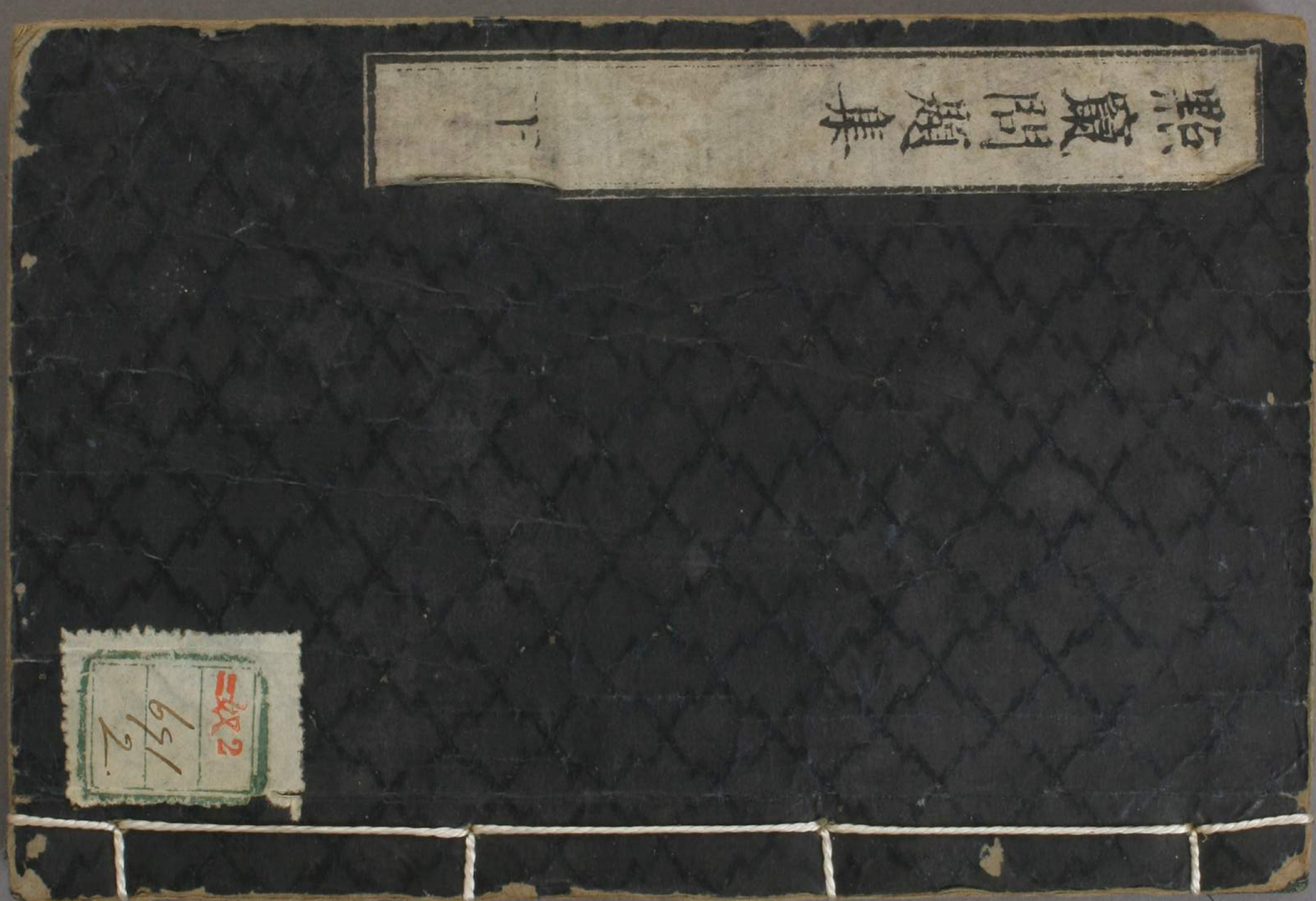

KODAK Color Control Patches © The Tiffen Company, 2000
Kodak LICENSED PRODUCT

點竄問題集 下

=ﾒﾒ2
651
2

門 二 2
號
巻

此巻ヲ綴ルヤ米利堅ニ於テハ𠀋𠀋氏ロビンソン氏英吉利ニ於テハ𠀋ートホントル氏ホットン氏ノ諸書ヲ取テ以テ編輯ス然ルニ文字語辭ニ拙フシテ書中頗ル賤陋也ト雖トモ稿ノ侭載ル者也諸賢咎ムルヿ無ニハ幸甚

下前

[illegible]

一次方程式 單矩

一 仮令若干數アリ其數ヲ置キ其數ノ五分ノ一ヲ加フルトキハ二十四個ナリトス元數如何

二 仮令二ツノ數アリ相加摠數三十個相減余數六個ナリトス各數如何

三 脚夫二名アリ二百里ノ距離ヲ左右ヨリ同時ニ出足セリ其一人ハ一字間毎ニ九里ヲ歩ミ他ノ一人ハ一字毎ニ八里半ヲ歩ムトス各名出逢フ迄ノ里數如何

四

兎犬歩ヲ比スルアリ其兎ノ四歩ト犬ノ三歩ト其時間等シク又犬ノ二歩ト兎ノ三歩ト其尺等シ今兎五十歩ヲ進ミシ時犬跡ヲ追タリ然ラハ犬ハ幾許歩ニシテ兎ニ追付ヘキヤ

五

甲乙ノ二工或ル事ヲ営ムアリ甲一人ヲ以テ営ム片ハ九日ニ於テ成ルト又乙一人ナラハ一十日ニシテ成ルト今二人共ニ其事ヲ営業セハ幾日ヲ費スヘキヤ

六

仮令若干數アリ其數ヲ置キ其數ノ二分ノ一竝ニ八分ノ一ヲ加フル片ハ摠數七十八個ナリトス元數如何

七

或人二百五十円ルラルヒヲ以テ馬ト馬具竝荷車ノ三品ヲ買ヘリ其馬具ノ價ハ馬ノ四分ノ一ニシテ荷車ハ馬ト馬具價摠計二等シトス各價如何

八

或人羊一群ヲ持テリ其群ノ半數ト外二匹ヲ賣リ其後又殘リノ半數ト外二匹ヲ賣リシニ殘羊二十二匹ナリトス最初一群ノ羊數如何

九

仮令若干ノ數アリ三ヲ以テ乗シ内ハ個ヲ減シ余數半スル片ハ元數ニ二個ヲ缺クトス元數如

十　父子アリ其子ノ年齢父ノ四分ノ一ナリト然ル
二今ヨリ一十年以前ハ父ノ一十分ノ一ナリト
云父ノ今年ノ齢如何

十一　仮令若干數アリ其數ノ六分ノ一ト八分ノ一ヲ
相加スル片ハ五十六個ナリト云元數如何

十二　二人ノ兒共ニ手遊珠三十五個ヲ持テリ之ヲ二
ツニ分チシニ一人ノ持ツ珠數ノ四分ノ一ト他
ノ一人ノ三分ノ一ト等シト云其分チシ各珠數
如何

十三　或人若干金ヲ持テリ初メ其所持金ノ二分ノ一
ヲ費ヤシ其後残リノ三分ノ一ヲ費セシニ残金
三十ドルラ以アリシト云元所持金如何

十四　仮令若干ノ數アリ其内五個ヲ減シ余數ヲ半ス
ルヨリハ一十五個ナリト云元數如何

十五　今一百一十六ドルラ以ノ金ヲ甲乙丙ノ三人ニ
分ツアリ其割合乙ハ甲ノ三分ノ二丙ハ乙ノ五
分ノ二ナラシメントス各幾金ヲ得ヘキヤ

十六　小麦田アリ其物成七十二ブッセルナリ然ルヲ
地主ト請作人トニ五ト七トノ如キ割合ヲ以テ

分タントス請作人ノ得分幾何ナルヤ

十七　仮令若干數アリ其數ノ二分ノ一ハ三分ノ一ヨ
リ八個多シト云元數如何

十八　今若干金ヲ甲乙丙ノ三人ニ分テリ甲ノ得分ハ
「ドルラル」ニシテ乙ハ甲ノ得分ニ丙ノ得分ノ五
分ノ一ヲ加ヘタルニ等シク丙ハ甲乙得分ヲ合
セシニ等シト云丙ノ取分如何

十九　二群ノ羊アリ共ニ其數一百八十匹ナリ然ルニ
第二ノ群ヨリ二十匹ヲ取テ第一ノ群ニ交ヘル
片ハ其數第二ノ殘數ノ倍ナリト云各群ノ羊數

如何

二十　水中ニ建ル柱アリ其惣長ノ二分ノ一泥中ニ入
リ又七分ノ一ハ水中ニ在リ水面上ニ尚一十「
「」出ルト云柱ノ惣長如何

二十一　仮令二ツノ數アリ相減余數八個ナリ又云第一
數ハ第二數五段ニ等シト各數如何

二十二　或商人若干ノ利ヲ得タリ其利スルヤ元金ノ一
割四分ニシテ元利共ニ八千四百三十六「ドルラ
ル」ナリトス元金如何

二十三　甲乙ノ二人貯金若干ヲ持テリ甲ノ貯金ハ乙ノ

三倍ナリ然ルニ甲ハ乙ニ一百ドルラルヲ与フルヤハ乙ハ甲ニ三倍スト云各貯金如何

二十四　雇夫アリ三十日ニ於テ一個ノ業ヲ営メリ其日数中業ヲ勤メシ日毎ニ二ドルラルヲ得ヘク又怠惰セシ日毎ニ一ドルラルノ過代ヲ出セシニ依テ三十日ノ終リニ於テ二十一ドルラルヲ請取タリト云業ヲ勤メシ日数如何

二十五　甲乙ノ二名アリ各年齢ヲ不知甲ハ乙ノ倍ナリ然ルニ今ヨリ一十年以前ハ甲ハ乙ノ三倍ナリト云乙ノ今年ノ齢如何

二十六　仮令若干数アリ九個ヲ加ヘ其和ヲ半スル内七個ヲ減スルヤハ二十個ナリト云元数如何

二十七　仮令三十七個アリ三ツニ分テリ其弟一数ハ弟二数ヨリ三個少ク弟二数ハ弟三数ヨリ五個多シト云其分チシ各数如何

二十八　或人大ヒニ利ヲ得タリ其利金ノ三分ノ二ハ既ニ食物ニ費シ残金ノ三分ノ二ヲ衣類ニ費セリ然レトモ尚七十ドルラルヲ有スト云得ル所ノ利金如何

二十九　仮令一千個アリ二ツニ分テリ其一分ハ今一分

ノ五分ノ三ニ當ルトス分チシ各數如何

三十 或人若干ヲ利スルアリ其利金ノ二分ノ一ヨリ五十ドルラ𠀋多ク費セシニ其殘金元ノ三分ノ一ヨリハ一百二十五ドルラ𠀋多シトスヘリ摠利金如何

三十一 海上戰爭アリ其戰爭ニ於テ全キ舩隊ノ三分ノ一ハ生捕ラレ又六分ノ一ハ沉没シ他二艘ハ燒亡シ其余ノ七分ノ一ハ颶ニ逢テ損害セリ然ルカ故僅二十四艘ヲ存有ストス舩隊摠計如何

三十二 甲乙丙ノ三人ニ九百九十ドルラ𠀋ヲ分ツアリ乙ノ取分ハ甲ノ取分ノ五分ノ四ナルヘク丙ハ甲乙取分ヲ合スノ六分ノ五ナリトス各得分如何

三十三 甲乙二名ノ脚夫アリ甲ノ五歩ト乙ノ四歩ト其時限等ク又甲ノ四歩ト乙ノ三歩ト其尺等シ然ルニ甲ハ自己ノ足並ヲ以テ乙ノ前ニ一千一百六十五歩行キ而シテ甲乙共ニ進メリ乙ハ歩ミ初メシヨリ幾計歩ニシテ甲ニ追付ヘキヤ

三十四 時辰儀ノ両針第十二字ニ於テ正シク重ナル其次キニ重ナル時間如何

三十五　牧飼人アリ貯金若干ヲ有セリ其一十二分ノ一ヲ以テ馬ヲ買ヒ三分ノ一ヲ以テ牛ヲ買ヒ又一十分ノ三ヲ以テ羊ヲ買ヒ然ル上六百八十弗ルラルヽヲ持ツトキ元有貯金如何

三十六　仮令二百四十個アリ二ツニ分テリ其一分ノ七倍ハ他ノ一分ノ五倍ニ等シトキ分チシ各數如何

三十七　城兵二千四百人アリ其内ニ於テ騎兵人數ハ大礮ノ三倍ニシテ歩兵ハ騎兵大礮人數摠計ノ倍ナリトキ各部ノ人數如何

三十八　甲乙丙丁ノ四人ニ二万一千弗ルラルヽノ金ヲ分与スルアリ甲ノ得分ハ乙ノ三分ノ二ニシテ乙ハ丙ノ五分ノ四竪丙ハ丁ノ七分ノ六ナリトキ各ノ得分如何

三十九　或人若干金ヲ貸アリ其利法百毎ニ六ト二分ノ一ナリト然ルニ元利共ニ一千九百一十七弗ルラルヽヲ得ル片ハ其元金如何

四十　水夫アリ小舩ヲ漕テ川瀬ニ沿フテ四十二里ヲ三字間ニ下行セリ而シテ元處在ニ漕上セントスルニ川瀬劣リテ以前ノ三分ノ二トナレリ然

ル故ニ最初ノ距離ヲ一十字半ニ帰舩セリト往
路暨帰路ノ一字毎ノ水瀬如何

四十一　水溜アリ二條ノ筒ヲ以テ水ヲ滿サレトス第一
筒ハ七十分時ニ於テ全ク滿レ第二筒ハ八十分
時ニ滿スト今両筒ヲ以テ共ニ移流スル片ハ幾
許分時ニ於テ滿ルヤ

四十二　仮令ニツノ數アリ其和四十個其差一十六個ナ
リトス各數如何

四十三　仮令某ノ數アリ其三分ノ一ハ四分ノ一ヨリ一
十六個多レートスヘリ元數如何

四十四　金一千『ポンド』アリ甲乙丙ノ三人ニ分与ヒリ其
得分甲ハ乙ヨリヒ十ニ『ポンド』丙ハ甲ヨリ
一百『ポンド』多レトス各名ノ得分如何

四十五　酒一桶アリ其桶漏テ三分ノ一ヲ減損ヒリ然ル
後二十一『ガルロン』ヲ出ヒレニ其残リ元ノ二分
ノ一ナリトス元幾『ガルロン』ニヲ容ル桶ナルヤ

四十六　兎アリ或ル一点ヨリ六十歩ヲ進ミレ後同点ヨ
リ跡ヲ追ヒ行ク犬アリ其兎ノ九歩ト犬ノ六歩
ト時間等シク又犬ノ三歩ト兎ノ七歩ト其尺等
シトス然ラハ犬ハ初歩ヨリ幾計歩ニシテ兎ニ

追付ヘキヤ

四十七　仮令某ノ數アリ其數ヲ三ヲ以テ除ク者ト四ヲ以テ除ク者ト各商相加スル時ハ六十三個ナリトス元數如何

四十八　雇夫アリ四十日ノ營業ヲ爲ニ其日給二十「ペンス」ヲ出サセタリシニ其ノ極ナリ然ルニ其日數中ニ於テ怠惰セシ事アリテ其日毎ニ過代八「ペンス」ヲ出サヽルリングヲ得シトス勢メシ日數ニ因テ四十日ノ終リニ及テ一「ポンド」一十一「シルリング」八「ペンス」ヲ得シトス勢メシ日數暨怠リシ日數各如何

四十九　甲乙二匠夫アリ或ル事ヲ營ムニ甲一人ニテハ六日ニ於テ成シ乙一人ニテハ八日ニシテ成スト今二人共ニ其事ヲ營ミナハ幾日ニ於テ成シ終ルヘキヤ

五十　或ル都府ヨリ飛脚ヲ遣スアリ其脚夫ノ旅行五字間毎ニ三十一里半ナリト然ルニ出足セシヨリ八字過キテ後チ別ノ飛脚ヲ遣ハシテ追付カレメントス其旅行三字毎ニ二十二里半ナリト是脚夫出立ヨリ追付ヘキ時間暨追付ヘキ里數各如何

五十一 或人三子ニ遺財スルアリ其區別長子ハ惣金ノ内ニ於テ甲ト名ル數ト其残金ヲ乙ト名ル數ヲ以テ除キ得ル數トヲ得ヘク次子ハ甲ニ段ト惣金ノ内長子ノ取分暨甲ニ段ヲ減シタル余金ヲ乙ヲ以テ除キ得ル數トヲ得ヘク又末子ハ甲三段ト惣金ノ内長子次子ノ得分暨甲三段ヲ減シタル余金ヲ乙ヲ以テ除キ得ル數トヲ得ヘシト此ノ如ク分与セシニ惣金全ク尽ルトス惣金ヲ得ル術如何 甲ヲ「a」トシ乙ヲ「b」トシ以テ解スヘシ

五十二 仮令ニツノ數アリ相加摠數七十個相減余數一十六個ナリトス各數如何

五十三 仮令三十三個アリ二ツニ分テリ其分チシ各數ノ差七個ナリトス各數如何

五十四 仮令七十五個アリ二ツニ分テリ其多數ヲ三倍スル者少數ヲ七倍スルヨリ一十五個多シトス分チシ各數如何

五十五 今一百二十「ポンド」ノ拂金アリ之ヲ「ギニー」乃一「ギニー」ハ二十一「シルリング」ナリト「モイドル」乃一「モイドル」ハ二十七「シルリング」ナリトノ両貨幣ヲ以テ拂シニ貨數共ニ一百個ナリトス各貨幣數如何

五十六　仮令某ノ數アリ其内五個ヲ減シ余數ヲ倍シテ
三除スル什ハ四十個ナリトス元數如何
五十七　或人若干金ヲ客ル巾着ヲ持テリ其内既ニ四分
ノ一暨九分ノ一ヲ費セシ後尚巾着ニ六十六「ギ
ニ」ヲ残ストス初メ何程入置シヤ
五十八　甲乙丙ノ三人アリ其年齢甲ハ乙ノ二倍ニシテ
乙ハ丙ノ三倍ナリトス然ルニ三人ノ齢摠計一百
四十ナリトス各年齢如何
五十九　僕アリ一ケ年ノ給料ハ「ポンド」ト其他衣服トヲ
得ヘキ定メヲ以テ主ニ仕ヘタリ然ルニ七ケ月

ノ終リニ於テ仕ヘヲ止メシニ給料ニ「ポンド」一
十三「シルリンク」四「ペンス」ト衣服ヲ請取レリト
ス其衣服ノ價如何
六十　或人博奕ニ於テ貯金ノ四分ノ一ヲ擲シ次ニ三
「シルリング」ヲ勝チ其後今持所ノ三分ノ一ヲ擲シ
又其後ニ「シルリング」ヲ勝シニ後又今持所ノ七分
ノ一ヲ負ケシニ因テ残金一十二「シルリング」ヲ見
タリトス元有貯金何程ナルヤ
六十一　夫妻アリ共ニ酒ヲ呑ムニ常ニ一桶ヲ一十二日
ニ呑尽スト然ルニ妻一人ニテハ三十日ヲ保ツ

ヘシト云夫一人ナラハ幾日ヲ保ツヘキヤ

六十二 獵師アリ其明友ニ約シテ曰吾弓射ニ於テ射損スル度毎ニ「α」「シルリング」ヲ与フヘク的中スル毎ニ「ω」「シルリング」ヲ請取ント然ルニ「ル」度數ヲ射テ勝劣ナシ次ニ同シ度數ヲ射テ「ω」「シルリング」ヲ与ヘ又其次ニ同シ度數ヲ射テ「ω」「シルリング」ヲ請取タリト云三回ニ於テ各射損セシ度數ヲ得ル術如何

六十三 二富人アリ相共ニ金三千八百七十「ポンド」ヲ有セリ其一人ノ富ハ今一人ノ倍ナリト云各幾計

金ヲ有スルヤ

六十四 今四百二十「ポンド」ノ金ヲ二人ニ分テリ其一人ハ一「シルリング」ヲ取毎ニ他ノ一人ハ「ハーフコロウン」乃二「シルリング」ヲ取レリト云各取分如何

六十五 金巾着アリ幾金ヲ容ルヲ不知其四分ノ一暨五分ノ一ヲ出シテ相加スルニ二「ポンド」五「シルリング」ナリト云幾金ヲ容レシ巾着ナルヤ

六十六 勘定書附アリ其書附ノ七分ノ一暨五分ノ一ヲ拂ヒシ後尚九十二「ポンド」ヲ拂ヒ残スト云勘定書附摠計如何

六十七　仮令四十六個アリ二ツニ分テリ其第一數ヲ七除シ第二數ヲ三除シテ相加スルキハ一十個ナリトス各數如何

六十八　男女兒衆會スルアリ其人數共ニ百六十六人ナリ然ルニ男人數ハ兒ノ人數ノ四倍ニシテ女ハ兒ノ二倍ナリトス男女兒各人數如何

六十九　或人若干金ヲ利セリ其利ノ三分ノ一ヲ食物ニ追ヒ又八分ノ一ヲ衣類ニ費シ暨一十分ノ一ヲ施物セリ然ルニ尚三百一十八『ポンド』ヲ有スト云元利金如何

七十　甲乙丙ノ三市街ニ於テ或ル事件ヲ企ルアリ其入費共ニ五百九十四『ポンド』ナリ然ルニ各ノ出金乙ハ一『ポンド』ヲ出ス毎ニ甲ハ一十二『シリング』丙ハ一十七『シリング』六『ペンス』ノ割ナリトス各ノ出金如何

七十一　金一千五百二十『ポンド』アリ甲乙丙ノ三人ニ分テリ各得ル所乙ハ甲ヨリ一百『ポンド』多ク丙ハ乙ヨリ二百七十『ポンド』多シトス各得分如何

七十二　若干金アリ甲乙丙ノ三人ニ分与セリ甲ノ得分全金ノ二分ノ一ヨリ三十『ポンド』少ナク乙ハ全

金ノ三分ノ一ヨリ一十「ポンド」少ク丙ハ四分ノ一ヨリ八「ポンド」ヲシトス各得分如何

七十三 仮令二ツノ數アリ相加摠數五千七百六十個ニシテ相減余數ハ其ヲ數ノ三分ノ一ニ等シトス各數如何

七十四 麦酒等シキヲ容タル二ツノ桶アリ其第一桶ヨリ三十四「クヲール」ヲ出シ第二桶ヨリ八十「クヲール」ヲ出セシ其残酒第一ハ第二ノ倍ナリトス各何程ヲ容タル桶ナルヤ

七十五 或人活字ヲ若干價ニ買ヒ其後同價ノ莫大小組器械ト替ヘタリ然ルニ莫大小組器ヲ一「ポンド」下直ニシ活字ヲ一十五「シルリング」高直ニスルトキハ器械ハ活字ノ半價ナリトス活字ノ元價如何

七十六 二人ノ牧飼人羊一群ヲ得タリ之ヲ分チ取ルヿ甲ハ七十二匹乙ハ九十二匹ニシテ乙ハ甲ニ三十五「ポンド」ヲ与ヘタリトス羊一匹ノ價如何

七十七 家曁園アリ其價共ニ八百五十「ポンド」ナリト然ルニ家價ヲ五倍シ園價ヲ一十二倍スルトキハ各等シトス各價如何

七十八 一柱アリ其長サヲ不知其一十分ノ一ヲ紅色ニ

十分ノ一ヲ掩色三十分ノ一ヲ黄色四十分ノ一ヲ緑色五十分ノ一ヲ藍色六十分ノ一ヲ紺色ニ塗メ而シテ尚三百ニ「イニチ」残レルヲ拮梗色ニ塗ルトキハ一拄ノ摠長如何

七十九　或人ニ「ポンド」一十五「シルリング」ヲ若干人負ニ分チ与ヘリ其人負ノ三分ノ二ハ一人毎ニ一十八「ペンス」ヲ得其余ハ一人毎ニ「ハーフコロウン」ヲ得ルトキハ摠人負如何

八十　甲乙ノ二人博奕ニ於テ遊ヘリ約シテ曰負ル者ハ負ル度毎ニ負ル者ノ保ツ半金ニ一「シルリング」ヲ添ヘテ勝者ニ与ヘント而シテ各等キ貯金ヲ以テ初ムルニ乙ハ第一勝負ニ勝テリ茲ニ因テ算スルニ今乙ハ甲ノ倍ヲ保ツトキハ各元貯金如何

八十一　水夫アリ不流ノ水面ヲ一字間毎ニ九里漕得ヘキカナリ今小舟ヲ以テ河水ヲ漕クニ上行ノ時間ハ下行ニ倍スト云其河水一字毎ニ幾里流ルヤ

八十二　童子アリ相會シテ桃暨梨子ヲ分ツニ人負暨菓數ヲ不知一人毎ニ梨子五個ヲ分テハ二個ヲ餘

シ又一人毎ニ桃八個ヲ分テハ五個ヲ餘スト然ルニ桃ハ梨子ヨリ一十八個多シト云人數暨桃梨子個數各如何

八十三 甲乙丙三種ノ酒アリ甲酒ハ一鋌毎ニ價三「シルリング」乙酒ハ二「シルリング」一十分ノ七丙酒ハ一「シルリング」五分ノ四ナリト今六「ポンド」ヲ以テ三種ノ各等キ鋌數ヲ買ントス其鋌數如何

八十四 金一万二千「ポンド」ヲ有スル人アリ家ヲ造営スルニ於テ其内若干金ヲ分チ費セリ然ル後其残金ノ三分ノ一ヲ百個毎ニ四其余ヲ百個毎ニ五

ノ年利ヲ以テ利足ニ貸シ一年ノ終リニ於テ利足金共ニ三百九十二「ポンド」ヲ納ムト云家ノ費用如何

八十九 仮令二ツノ引續數乃二個三個或ハ五個六個ト云フ如シアリ各數ヲ自乗シ相減スル片ハ余數一十五個ナリト云各數如何

八十六 或人牛羊共ニ三十五匹ヲ持テリ牛價ハ一匹毎ニ一十二「ポンド」一十「シルリング」羊ハ一匹毎ニ二「ポンド」五「シルリング」ニシテ牛羊價摠計一百九十一「ポンド」一十「シルリング」ナリト云牛羊各幾匹ナ

八十七　金巾着アリ其容ル貯ヲ不知甲乙ノ二人之ヲ分チ取ルニ甲ハ二「シルリング」ト其残リノ六分ノ一ヲ取レリ其後乙ハ三「シルリング」ト今其残リノ六分ノ一ヲ取レニ各得ル貯等シトス幾金入リタル巾着ナルヤ竪各何程ヲ得タルヤ

八十八　兎犬アリ兎ハ自己ノ足並ヲ以テ犬ノ前ニ八十足行ク其時犬跡ヲ追フテ共ニ進メリ然ルニ犬ノ二歩ハ兎ノ三歩ニ又兎ノ二歩ハ犬ノ一歩ナル時間毎ニ兎ハ一足ニ飛ノ貯ヲ犬ハ一足ニ飛ノ貯ヲ以テ終ニ兎ニ追付ケリト云兎犬共ニ進ミレヨリ犬ニ追付カル、迄ノ兎ノ歩數如何

八十九　二畄ノ地アリ弟一畄ハ長サ幅ニ倍セリ弟二ノ地ハ弟一ヨリ長サ五十「ヤルド」幅一十「ヤルド」ヲ弟キヲ以テ其積弟一ヨリ弟二ハ六千八百方「ヤルド」ナリトス各地ノ長サ幅各如何

九十　桶アリ三個ノ呑口ヲ以テ水液ヲ出サントス然ルニ弟一ノ呑口而耳ニテハ八十分時弟二而耳ニテハ二百分時弟三而耳ナラハ五字ニ於テ出シ尽ストス三口共ニ出スト片ハ幾許時限ニ於テ

尽ヘキヤ

九十一 今税ヲ収ムルアリ其法一百『ポンド』以下ノ得金（乃給料利益利足ニハ一『ポンド』毎ニ七『ペンス』又等摠テノ得金）一百『ポンド』以上ノ得金ハ一『ポンド』毎ニ一『シルリング』ノ税ナリト然ルニ得金摠計五十万『ポンド』ニシテ税金摠計一万八千七百五十『ポンド』ヲ収ムト云一百『ポンド』以下ノ税金摠計如何

九十二 或人一磅（ポンド）毎ニ價三『シルリング』ノ茶ト一磅毎ニ五『シルリング』ノ茶ヲ買ヒ之ヲ混和シテ一磅毎ニ三『シルリング』八『ペンス』ニ賣リシニ一割ヲ利セリト云其好品一磅毎ニ下品幾磅ヲ混和セシヤ

九十三 或商人橙（オレンヂ）ト林檎ノ若干個ヲ一十九『シルリング』六『ペンス』ニ賣レリ其林檎ノ數ハ橙ヨリ一百八十個多ク又林檎ハ五個毎ニ價三『ペンス』橙一十五個ノ價ハ林檎三十五個ヨリ一『ペンス』二分ノ一多シト云各幾許個ヲ賣リシヤ

九十四 甲乙ノ桶アリ甲ハ葡萄酒一十二『ガルロン』ト水一十八『ガルロン』ヲ含ミ乙ハ葡萄酒九『ガルロン』ト水三『ガルロン』ヲ含ムト然ルニ各種ヲ混合シテ葡萄酒七『ガルロン』水七『ガルロン』ヲ含ム一種

ヲ調ヘント欲ス各掃ヲリ幾ガルロンヒヲ出スヘキヤ

九十五　甲乙丙三工アリ共ニ一個ノ堀ヲ堀ルニ六日ニシテ成ルト然ルニ各働ヲ比スルニ甲ハ乙ノ堀得ル時限ノ二分ノ一乙ハ丙ノ時限ノ三分ノ二ナリト云各一人ヲ以テ営ム片ハ幾日ヲ費スヘキヤ

九十六　或人若干ノ利ヲ得タリ其利金ニ於テ一『ポンド』毎ニ七『ペンス』ノ割ヲ以テ税ヲ拂ヒシ後四百八『ポンド』四『シルリング』八『ペンス』ニ分ノ一ヲ持トス元ノ利金如何

九十七　時辰儀アリ両針ノ間ニ一分ノ差アリト此時辰儀ノ両針一字ノ間ニ於テ適合スル時限如何

九十八　或人『α』ナル時間ニ於テ遠乗リスルアリ其往路ニハ一字間毎ニ『α』里數ヲ馳スル車ニ乗テ往キシ然ルニ『α』時ニ於テ家ニ帰ンガタメ帰路ニ於テハ一字毎ニ『α』里數ヲ進ムヘキ車ニ乗テ戻ルト云其距離ヲ得ル術如何

九十九　運上ヲ収ムルアリ其法一ケ年『ポンド』ルトウエ

ト」毎ニ六「シルリレグ」ノ極ナリト然ルニ之ヲ減センガタメ半年ヲ増セリ而シテ一ケ年當リノ三分ノ一ヲ収ムトス其年ノ残リ運上如何

百

航海舩アリ乗組人數ヲ不知六十日ノ食料ヲ貯ヘリ其食料ハ一日一人毎ニ一磅ノ積リナリシト然ルニ航海スル「海上二十日ニ於テ大ヒニ颶ニ逢ヒ既ニ水夫五人死亡セリト然ルト尚二十四日ヲ滞舶スヘクアルニ因テ其滞舶日數暨航海余日ノ食料ヲ筭スルニ一日一人毎ニ以前ノ七分ノ五ニ當ルトス最初ノ乗組人數如何

一次方程式 重矩合

一

仮令ニツノ數アリ其和ヲ「a」トシ其差ヲ「b」トス各數如何

二

仮令一個ノ分數アリ其分子ニ而耳二ヲ加フル氏ハ四分ノ三ニ等シク其分母ニ而耳二ヲ加レハ二分ノ一ニ等シトス其分數如何

三

甲乙ノ二人博奕ニ於テ遊ヘリ初メ甲勝チ其得ル所自己ノ貯金ヨリ四「シルリング」多シテ今各持金ヲ見ルニ甲ハ乙ノ倍ナリト次ニ乙勝タリ其

得ル斯自己ノ元貯金ノ二分ノ一ヨリ一「ドル」リン
グヲシ今又各持金ヲ見ルニ乙ハ甲ノ三倍ナリ
ト云各元貯金如何

四

或人二万二千「ドル」ラル」ノ金ヲ有セリ之ヲ二ツ
ニ分テ其一分ハ一ケ年百個毎ニ五ノ利ニ貸シ
残リ一分ハ百個毎ニ六ノ利ニ貸シ一年ノ利足
金共ニ一千二百二十「ドルラル」ヲ得タリト云ニ
分セシ各金如何

五

甲乙ノ二人アリ各其年齢ヲ不知甲ハ乙ノ倍ナ
リト然ルニ今ヨリ二十年以前ハ甲ハ乙ノ四倍
ナリト云各今年ノ齢如何

六

仮令ニツノ数アリ其弟ノ数ニ弟ニノ数ノ二
分ノ一ヲ加フル時三十五個ナリ又弟ニ数ハ
弟一数ノ二分ノ一ヲ加フレハ四十個ナリト云
各数如何

七

或人三子ヲ持テリ各年齢ヲ不知弟三子次子ノ
齢ノ和二十七又長子弟三子ノ齢ノ和二十九ニ
シテ次子長子ノ和三十二ナリト云各年齢如何

八

甲乙ノ二人各若干金ヲ持テリ甲ノ貯金ニ乙ノ
貯金ノ三分ノ一ヲ加フル時ハ一千七百「ドルラ

ルナリ十又乙ニ甲ノ四分ノ一ヲ加フレハ一千
八百ドルラルナリト云各貯金如何

九

仮令ニツノ數アリ其第一數ニ分ノ一ニ第二數
三分ノ一ヲ加フル片八四十五個又第二數ニ分
ノ一ニ第一數五分ノ一ヲ加レハ四十個ナリト
云各數如何

十

仮令三ツノ數アリ其第一數第二數ノ相加一十
三個第二第三ノ相加一十九個第一第三ノ相加
一十六個ナリト云各數如何

十一

人アリ二十八ドルラルヲ以テ砂糖一百磅ト珈
琲八十磅ヲ買ヒ其後三十六ドルラルヲ以テ同
直段ノ砂糖ニ百磅ト珈琲六十磅ヲ買得ルト云
各品一磅毎ノ價如何

十二

仮令三ツノ數アリ其第一數ハ第二數ニ段暨第
三數三段相加七十四個第二數ハ第三數ニ段暨
第一數三段相加九十個又第三數ハ第一數ニ段
暨第二數三段相加一百個ナリト云各數如何

十三

人アリ四十四ドルラルヲ以テ羊一十二匹ト兎
二十匹ヲ買ヒ又二十七ドルラルヲ以テ同價ノ
羊七匹ト兎一十三匹ヲ買シト云各一匹毎ノ價

如何

十五　仮令一千一百五十二個アリ三ツニ分テリ其分
チシ弟一數弟二數ノ和九段ト弟二弟三ノ和七
段ト等シク弟二弟一ノ差八段ト弟一弟三ノ和
十九　ト等シトス分チシ各數如何

人アリカラス麦ト裸麦ヲ混和シテ一百『ブッセル』毎ニ五十六『セ
ル』ヲ製セリ其カラス麦『ブッセル』毎ニ五十六『セ
ン』ニシテ裸麦ハ『ブッセル』毎ニ九十六『セン』ト
ナリト然ルニ混合物『ブッセル』毎ノ價七十二『セ
ン』トナリシトス各幾許『ブッセル』ヲ用シヤ

十六　或人二種ノ酒ヲ持テリ其一種ハ『クヲール』ト毎ニ
價四十『セント』今一種ハ『クヲール』毎ニ二十四『セ
ント』ナリト然ルニ各品ヲ混合シテ一『ガルロン』
ノ價一百一十二セント『ナラシメントス各幾許
『クヲール』ヲ用ユヘキヤ

十七　甲乙ノ二人アリ共ニ出金八百三十三『ドルラル』
ヲ以テ商ヲ営ミ共ニ一百五十三『ドルラル』ヲ利
セリ其利ヲ分チ取ルニ甲ハ乙ヨリ四十五『ドル
ラル』多シトス各出セシ元金如何

十八　甲乙二工アリ甲ハ一十四日乙ハ一十五日工作

シテ共ニ工料五十一『ドルラルヒ』ヲ得タリ然ルニ
甲ノ六日ノ料ハ乙ノ四日ノ料ヨリ一『ドルラルヒ』
多シテ之ヲ各日毎ノ料如何

十九

銅ト錫ノ混合物アリ重サ其ニ八十磅ニシテ其
割合銅ハ七磅錫ハ三磅ナリト然ルニ今銅一十
一磅ト錫四磅ノ割合ニ爲シントス最初ノ斤量ノ
二十 上銅幾磅ヲ加ユヘキヤ

三隊ノ兵アリ其人數摠計一千九百五人ナリ第
一ノ半隊ト第二隊ノ三分ノ一ヲ合スル片ハ第三
隊ヨリ六十人少ナク第三ノ半隊ト第一ノ三分

ノ一ヲ合スル片ハ第二隊ヨリ一百六十五人少ナ
シト云ヘリ各隊ノ人數如何

二十一 或商人茶三種ヲ持テリ其第一種一十三磅ト第
二種一十三磅ト第三種一十四磅ヲ和スル片ハ
其價共ニ二十五『ドルラルヒ』ニシテ第一一十磅ト
第二一十七磅ト第三一十一磅ヲ和スル片ハ摠
計二十四『ドルラルヒ』又第一六磅ト第二一十二磅
ト第三六磅ヲ和スレハ摠計一十五『ドルラルヒ』ナ
リト云各種一磅毎ノ價如何

二十二 甲乙二人アリ甲ハ一千二百『ドルラルヒ』乙ハ二千

五百「ドルラルヒノ拂金アツテ又各若干金ヲ持ト
雖モ之ヲ拂フニ足ラス然ルニ乙ノ持金ノ八分
ノ一ヲ甲ニ貸スヤ否ハ甲ハ拂ヒ尽シ甲ノ持金ノ
九分ノ一ヲ乙ニ貸セハ乙ハ拂尽スト云各ノ持
金如何

二十三 父子アリ其齢并ニ八十歳ナリ然ルニ其子ノ年
ヲ倍スルヤ否ハ父ノ年ヨリ一十歳ヲ越ルト云各
年齢如何

二十四 甲乙ノ脚夫アリ乙ハ甲ノ出立セシ一字間ノ後
其地ヨリ跡ヲ追フテ行キ而シテ四字歩シシ後
甲ヨリハ一字毎ノ旅行一里半遅シトス乙ヨリ聞
知レリ是ニ於テ乙ハ以前ノ旅行ヲ倍シテ進ム
ニ因テ終ニ甲ニ追付ケリ其時聞乙出立ヨリ追
付ニ至テ六字二十分也トス乙ノ最初ノ一字ノ
旅行暨甲ノ一字ノ旅行ノ割合各如何

二十五 二桶ニ於テ酒三十二「ガルロン」ヲ容ルアリ今弟
一ノ桶ヨリ弟二ノ桶ニ保ツ程ヲ出シテ弟二ニ
加ヘ又其内ヨリ弟一ノ桶ニ残リシ程ヲ出シテ
弟一ニ加ヘ然ル後又其内ヨリ弟二ノ桶ニ残リ
シ程ヲ出シ弟二ニ加ヘシニ各一十六「ガルロン」

ナリトス各捕最初幾許「ガルロ」ヲ容レレヤ

二十六 水溜アリ三ツノ管ヲ以テ水ヲ滿サントス弟一管ハ四字間ニ於テ滿レ弟一弟二管共ニ移スヒハ三字ニ滿チ弟三管而耳ナラハ二字ヲ費スヘレトス三管ヲ以テ共ニ滿ス時間暨弟二管而耳ヲ以テ滿ス時間各如何

二十七 又水溜アリ二個ノ溝ヲ以テ水ヲ出サントス最初両溝ヲ以テ共ニ流出スル丁二字ニシテ弟一溝ヲ留メレニ弟二而耳ヲ以テ其後二字四十八分ニシテ出シ尽セリトス若シ最初二字ノ後弟二ヲ留メ残水ヲ弟一而耳ヲ以テ出スヒハ四字四十分二於テ尽ストス各一溝ヲ以テ全ク尽ス時間如何

二十八 父アリ二子ニ若干金ヲ与ヘタリ然ルニ初年ノ終ニ於テ長子ハ得金ノ四分ノ一ヲ費シ次子ハ一千「ドルラル」ヲ利スヒヲ以テ是故ニ今各持所等シト其後長子ハ五百「ドルラル」ヲ費シ次子ハ二千「ドルラル」ヲ費シ次子ハ長子ニ倍ストス各父ヨリ幾許金ヲ得シヤ

二十九 甲乙ノ二人林檎ヲ持テリ各其數ヲ不知甲ノ持

ツ内一十五ヲ乙ニ与フルキハ各等シトス
又乙ノ持内一十五ヲ甲ニ与レハ甲ハ今乙ノ持
數ノ一十五倍ニ一十ヲ缺トス各幾個ヲ持シヤ

三十

或人ニツノ巾着ヲ持テリ其弟一ノ巾着ニ七「ドル」
ルラルヲ容ルキハ其價弟ニノ三倍ナリト又弟
ニニ於テ七「ドルラル」ヲ添ユルキハ其價弟一ノ
五倍ナリトス各巾着ノ價如何

三十一

仮令ニツノ數アリ其妛數七段ト少數一十二段
ノ和ニ百八十八個又妛數一十二段ト少數七段
ノ和三百五十八個ナリトス各數如何

三十二 或人三万「ポンド」ヲ持テリ之ヲ若干利法（前利名ト後利法ク名）
ニ貸シテ若干利足金ヲ得タリ然ルニ又二万「ポ
ンド」ノ借金有テ若干利法ヲ以テ利足ヲ
拂ヘリ其得ル所ノ利足ハ拂ヒシ利足ヨリハ八
百「ポンド」妛シト又或人三万五千「ポンド」ヲ持テ
リ之ヲ後利法ニ貸シテ若干利足金ヲ得ルニ此
人亦ニ万四千「ポンド」ノ借金有テ前利法ヲ以テ
利足ヲ拂フニ得ル所ノ利金拂ヒシ利足ヨリ三
百一十「ポンド」妛シトス各百個毎ノ利法如何

三十三 仮令三種ノ金塊（諸金ノ總名）アリ弟一塊ハ一磅ニ於

テ銀七「ヲンス」銅三「ヲンス」錫六「ヲンス」ヲ含ミ弟二塊ハ一磅ニ於テ銀一ト二「ヲンス」銅三「ヲンス」錫一「ヲンス」ヲ含ミ弟三塊ハ一磅ニ於テ銀四「ヲンス」銅七「ヲンス」ヲ含ムト今其三種ヲ以テ別塊ヲ製セントス其質一磅ニ於テ銀八「ヲンス」銅三「ヲンス」四分ノ三錫四「ヲンス」四分ノ一ヲ含マシメント欲ス各塊ヨリ幾「ヲンス」ヲ取テ製スヘキヤ

三十四 甲乙丙ノ三ニアリ一個ノ事ヲ営ム二甲乙共ニ爲ヒハ「α」日數ニ成ルヘク又甲丙共ニ爲サハ「β」日數ニ成ルヘク又乙丙共ニ作ラハ「C」日數ニ成ルトキ各一人ヲ以テ作ル日數各ヲ得ル術如何

三十五 葡萄酒ト揪擒酒ノ混合物アリ其量ヲ不知其摠量ヲ半而二十五「ガルロン」ヲ加ル者ヲ葡萄酒トシ摠量ヲ三除而五「ガルロン」ヲ減スル者ヲ揪擒酒トス各幾許「ガルロン」ナルヤ

三十六 甲乙ノ旅人「ロンドン」暨「ヨルク」各都府名ヨリ同時ニ出足セリ其両都ノ間ノ距離一百五十里ナリ然ルニ甲ハ「ロンドン」ヨリ出テ日毎ニ八里歩ミ乙

ハ「ヨルク」ヨリ出テ日毎ニ七里歩ムト云幾日ニ於テ甲乙出逢フヤ

三十七 海水三十二磅アリ其内ニ於テ塩一磅ヲ含ムト雖モ然ルニ今三十二磅ニ於テ塩二「ヲンス」ヲ含ム混合水ニ化センニハ其三十二磅ニ清水幾許ヲ加フヘキヤ

三十八 一魚アリ其尾ノ重サ九磅有テ頭ハ其體二分ノ一ト尾ト ノ重サニ等シト云又體ハ其尾ト頭トノ重サ如何

三十九 甲乙二商アリ各等シキ元金ヲ以テ商ヲ始シニ甲ハ一百二十六「ポンド」ヲ利シ乙ハ八十七「ポンド」ヲ損失セリト是ニ於テ今持ツ所ヲ比スルニ甲ハ乙ニ倍スト云各元金如何

四十 或人一十万「ドルラル」ヲ持テリ之ヲ二分シテ其一分ヲ百個毎ニ五ノ利足ニ貸シ他ノ一分ヲ百個毎ニ四ノ利足ニ貸セリ然ルニ得ル所ノ利足金共ニ四千六百四十「ドルラル」ナリト云各部分如何

四十一 甲乙二人アリ年々各等シキ利金ヲ得ルト甲ハ利金ノ五分ノ一ヲ貯ヘ其余ヲ費用ト ス然ルニ

乙ハ年毎ニ甲ヨリハ五十「ポンド」ヲ貰スカ故ニ四年ノ終リニ至テ一百「ポンド」ノ負金トナレリトス各ノ年毎ノ得金如何

四十二　或人ニ馬暨價五十「ポンド」ノ鞍ヲ持テリ今其鞍ヲ弟一馬ノ背ニ置ケハ其價弟二馬ノ倍也トス又其鞍ヲ弟二馬ノ背ニ置ケハ其價弟一馬ノ三倍也トス各馬ノ價如何

四十三　仮令三十六個アリ三ツニ分テリ其分チレ弟一數ノ二分ノ一ト弟二ノ三分ノ一ト弟三ノ四分ノ一ト各等シトス分チレ各數如何

四十四　或人乞食數人ヲ憫ンテ今一人毎ニ三「ペンス」ヲ与フレハ貯金八「ペンス」足ラス是故ニ各ニ「ペンス」ヲ与ヘレニ三「ペンス」ヲ余スト云乞食人數如何

四十五　仮令九十個アリ四ツニ分テリ其弟一數ニ二ヲ加ヘ弟二數ヨリ二ヲ減シ弟三數ニ二ヲ乗シ弟四數ヲ二除スル片ハ各等シトス分チレ各數如何

四十六　今周圍七十二里ノ一島アリ甲乙丙ノ三人同時ニ同處ヲ立テ之ヲ周クル甲ハ日毎ニ五里乙ハ

八里丙ハ一十里ヲ歩ム割合ナリト然ラハ幾許
日數ヲ經ナハ三人共ニ會合スヘキヤ

四十七　或人ガ「ガルロン」毎ノ價ハ「シルリング」ノ燒酎ト「ガル
ロン」毎ニ三「シルリング」ノ琥珀酒ヲ混合セリ其混
合物ヲ以テ「ガルロン」毎ニ九「シルリング」ニ賣レ
ニ元金ノ一十分ノ三ヲ利スト云各幾許「ガルロ
ン」ヲ用ヒレハ

四十八　或人金時計ト銀時計竝價二十五「ドルラル」ノ鎖
ヲ持テリ其鎖ヲ金時計ニ掛ルトキハ其價銀時計
ノ三倍半ナリト又其鎖ヲ銀時計ニ掛ルトキハ金

時計ノ二分ノ一ニ一十五「ドルラル」過スト云各
時計ノ價如何

四十九　書籍アリ各紙ノ圭數竝圭毎ノ文字數ヲ不知一
牧ニ於テ三圭竝圭毎ニ四文字ヲ增ストキハ原一
牧ノ文字數ヨリ二百二十四字多シト又一牧ニ
於テ二圭竝圭毎ニ三文字ヲ減スルトキハ原文字
數ヨリ一百四十五字少シト云原一牧ノ圭數竝
各圭ノ文字數如何

五十　甲乙丙丁戊ノ五人博奕セリ約シテ曰各負ル毎
ニ他四人ノ保ツ程ヲ与ヘ然ル上又負ル者他ノ

四人其時保ツ程ヲ与フヘシト然ルニ甲ヨリ順ヲ以テ負ケタリ是ニ於テ甲負ケシヨリ第五次ノ勝負終テ各三十二ポンドヲ持ツトス各初メ幾許金ヲ貯ヘシヤ

五十一

仮令某ノ數アリ「a」ト名ク之ヲ二ツニ分チ其割合「b」ト「c」ト「d」ノ如クナラシメントス其各數ヲ得ル術如何

五十二

仮令某ノ數アリ「a」ト名ク之ヲ三ツニ分チ其割合「b」ト「c」ト「d」ノ如クナラシメントス其各數ヲ得ル術如何

五十三

両替座アリ小リキ二種類ノ金ヲ持テリ第一種ハ「a」個數ヲ以テ一「ポンド」ト為ス第二種ハ「b」個數ヲ以テ一「ポンド」ト為ス或人其両種ヲ以テ共ニ「c」個數ヲ以テ一「ポンド」ヲ得ント希ヘリ各種ノ個數ヲ得ル術如何（但云「a」ハ「b」及「c」ヨリ少サク又「b」ハ「c」ヨリ多シトス）

五十四

仮令二ツノ數アリ其弟一數ニ「b」ヲ乗シ捐加スル片ハ「a」ヲ乗シ弟二數ニ「a」ヲ乗シ弟二數ニ「b」ヲ乗シ相加スル片ハ「a」ニ等シク又弟一數ニ等シトキ各數ヲ得ル術如何

五十五

今「a」ナル重サノ金塊アリ之ヲ水中ニ於テ秤レ

ハ「b」ナル重サヲ減スルヲ以テ法トス是金塊ニ
二種ノ質ヲ含ム其一種ハ「a」ナル重サヲ水中ニ
於テ秤レハ「c」ナル重サヲ減スト又其他ノ一種
ハ「a」ナル重サヲ水中ニ於テ秤レハ「d」ナル重サ
ヲ減スト云然ラハ「a」ノ中ニ於テ各質ノ重サヲ
得ル術如何 但云「b」ハ「c」ヨリ大ヒニシテ又「d」ハ「b」ヨリ大ヒ也ト定ム

五十六 或人「ブユツセル」毎ニ一「ドルラル」ノ小麦若干ト又
七十五「セント」ノ裸麦若干ヲ買ヘリ其摠價一百
一十七「ドルラル」五十「セント」ナリト然ルニ小麦
四分ノ一ト裸麦五分ノ一ヲ元直段ニ賣シニ二

十七「ドルラル」五十「セント」ヲ得タリト云各幾許
「ブユツセル」買ヒシヤ

五十七 二ツノ巾着アリ各貨幣五十二切ヲ入ル今甲乙
ノ二人之ヲ取ルニ甲ハ弟一ノ巾着ヨリ取リ乙
ハ弟二ヨリ取シニ甲ノ取タル數ハ乙ノ取タル
残リノ倍ニシテ乙ノ取タル數ハ甲ノ残リノ七
倍ナリト云各幾切ヲ取リシヤ

五十八 甲乙ノ二人アリ各若干金ヲ持テリ今二人共ニ
計リテ一千二百「ドルラル」ノ家ヲ買ヘリ其時甲
ナル人乙ニ云吾ニ汝ノ貯金ノ三分ノ二ヲ与フ

レハ吾一人ニシテ買得ルト又乙ナル人甲ニ云
汝若シ貯金ノ四分ノ三ヲ吾ニ与フル片ハ吾一
人ヲ以テ買得ルト各貯金如何

五十九　或商人琥珀酒ト焼酎ヲ混合セリ其混合ノ割合
二十一ノ如クニシテ混合物ノ價「ドゾン」毎ニ七
十八「ルーブル」ナリト今若シ混合ノ割合七十二
ノ如クナラシメハ混合物ノ價「ドゾン」毎ニ七十
九「ルーブル」ナリトスト「ドゾン」毎ノ各價如何

六十　甲乙丙ノ雇夫アリ甲乙共ニ六日勤ムル片ハ四
十「ドル」ラルヲ得ヘク乙丙共ニ九日勤メハ五十
四「ドル」ラルヲ得ヘク又丙共ニ十九日勤ノ
ナハ八十「ドル」ラル」ヲ得ヘシトス各名一日ノ雇
價如何

六十一　甲乙丙ノ三人共ニ六百「ドル」ラルヲ以テ遊ヲ始
メリ弟一勝負ノ終リニ於テ甲ハ乙ノ貯金ノ二
分ノ一ヲ勝テ貯金ニ重子シニ乙ノ元貯金ニ二
倍スト弟二勝負ノ終リニ於テ丙ノ貯金程ヲ甲
ハ負ケ乙ハ勝ツニ因テ今持ツ所ヲ見ルニ甲ハ
元金程ヲ残スト云各名元貯金如何

六十二　甲乙丙ノ三人共ニ三千六百四十「ドル」ラル」ヲ持

テリ乙ノ貯金ノ内ヨリ四百『ドルラル』甲ニ与フ
ル片ハ今甲ハ乙ノ残金ヨリ三百二十『ドルラル』
及シト又若シ丙ノ内ヨリ一百四十『ドルラル』乙
ニ与フレハ乙丙各等シト云各貯金如何

六十三　甲乙丙ノ三人或ル勘定書ヲ持テリ之ヲ一人ヲ
以テ拂フ片ハ各貯金足ラス甲先乙ニ云吾ニ汝
ノ貯金四分ノ一ヲ与フレハ吾全ク拂得ヘシト
其時乙又丙ニ云吾ニ汝ノ八分ノ一ヲ与ヘヨ然
ラハ吾拂尽スト丙又甲ニ云吾ハ『ドルラル』ヲ持
ツニ因テ汝ノ二分ノ一ヲ与ヘスンハ吾拂得難

シト勘定書何程ナルヤ暨甲乙何程ノ持ツヤ

六十四　甲乙丙ノ三人共ニ九十六『ドルラル』ヲ持テリ各
ノ有スル所ヲ不知今三人之ヲ平均セントス甲
ハ左及ク持ツニ因テ乙暨丙ニ既ニ各持ツ程ヲ
与ヘ然ル後乙ハ甲暨丙ニ各今持ツ程ヲ分チ与
ヘ其後亦丙ハ甲暨乙ニ右ノ如ク与ヘレニ累シ
テ各等シト云各初メ幾金ヲ有セシヤ

六十五　仮令若干数アリ其数ヲ『a』ト名ク今之ヲ三ツニ
分ツ二其第一ト第二トハ『m』ト『n』ノ如ク第二ト
第三トハ『m』ト『p』ノ如シト云各数如何

六十六 或人若干金ヲ四人ノ僕ニ分チ与ヘリ其弟一僕ノ得分ハ他ノ三人ノ得分摠計ノ二分ノ一ニ當リ弟二僕ノ得分ハ他三人ノ得分摠計ノ三分ノ一ニ當リ又弟三僕ノ得分ハ他三人ノ得分摠計ノ四分ノ一ニ當ルト今各得分ヲ比スルニ弟四僕ハ弟一ヨリ少キ丁一十四匁ルラルヘナリトス各僕ノ取分如何

六十七 甲乙二工アリ各其ニ営メハ一十六日ニ於テ成ルヘキ業アリ然ルニ甲乙共ニ営業スル丁四日ニシテ甲ハ業ヲ止メタリ依テ乙一人ヲ以テ余業ヲ三十六日ニ成就スト云各工一人ニテ全業ヲ果ス日數如何

六十八 仮令二位ノ數（元數ト名ク）末位數ノ和三段ニ等シク其數ヲ三倍スル片ハ各位ノ數ノ和自乗ニ等シト云元數如何

六十九 仮令二位ノ數アリ其數ハ其ノ各位ノ數ノ和四段ニ等シク又其各位ノ數相乗二段ハ正ニ元數ナリト云元數如何

七十 仮令某ノ分數アリ其分子而耳ニ三ヲ加フル片ハ一個ニ等シク其分母而耳ニヲ加フレハ二分

ノ一ニ等シトス分數如何

七十一 甲乙ノ二人共ニ金五百七十「ポンド」ヲ有セリ甲ノ貯金ヲ三倍シ乙ノ貯金ヲ五倍シ相加スルトキハ二千三百五十「ポンド」ナリトス各貯金如何

七十二 仮令某ノ分數アリ其分子ヲ倍シ其分母ニ七ヲ加フルトキハ三分ノ二ニ等シク又分母ヲ倍シ分子ニ二ヲ加フルトキハ五分ノ三ニ等シトス分數如何

七十三 仮令二位ノ數（元數ト名ク）アリ其數ハ其初位數末位數ノ和四段ニ等シ又元數ヲ置キ二十七個ヲ加ユルトキハ其數形元數ト反轉（乃元數二十五個ナルトキハ五十二個ト轉スルヲ云）スルトス元數如何

七十四 甲乙丙ノ三人アリ各其齢ヲ不知甲ノ年ヨリ乙ノ年ヲ減スルトキハ余年丙ノ齢ニ當リ乙ノ年ヲ五倍シ丙ノ年ノ二倍ヲ加ヘ内甲ノ年ヲ減フルトキハ余年一百四十七ナリト又各年齢摠計九十六ナリトス各年齢如何

七十五 甲乙ノ二人各若干金ヲ有セリ甲ノ持金ニ三十六「シルリンク」ヲ増ストキハ乙ノ持金ノ三倍ニ當リ又乙ノ内五「シルリンク」ヲ減スルトキハ甲ニ半スト

ゑ各持金如何

七十六 甲乙ノ二人賭ノ勝負スルアリ各負ル毎ニ一十「シルリング」ヲ勝者ニ与ヘント約シテ而シテ勝負ヲ始メシニ甲負タリ今甲ノ残金乙ノ今持ツ所ヲ倍スルヨリ二十五「シルリング」少シト然ルニ若乙負シ片ハ其残金甲ノ其時持ツ所ノ一十七分ノ五ニ當ルトゑ各幾許ヲ貯ヘシヤ

七十七 或商人茶五十磅ト珈琲三十磅ヲ賣レリ其利ヲ問ヘハ茶ハ元價ノ二割珈琲ハ元價ノ二割ナリ一十而シテ共ニ二十七「ドルラル」四十「セント」ヲ得

其内ニ「ドルラル」九十「セント」ハ利益ナリトゑ各品一磅ノ元價如何

七十八 仮令ニツノ數アリ其弟一數ヲ半シテ弟二數四分ノ三ヲ加ル片ハ弟一數三段ト弟二數ノ差ニ等シク又一十一個ニ等シトゑ各數如何

七十九 今若干人數アリ甲乙丙ニ三分セリ其甲乙人數ヲ相併シ内丙ヲ減セシ其人數乙丙相併其内甲ヲ減シ四倍スルヨリ一十人少シ然ルニ甲ニ三十人ヲ増シタル人數ハ乙丙相併内二十九人ヲ減セシヨリ一人妛ク又摠人數ハ丙ノ内乙ヲ減

シ八倍スルヨリ三十四人ヲシト云各部分ノ人數如何

八十 兄弟三人アリ各有スル所ノ貯金ヲ不知各二千「ポンド」ノ買物セント欲ス長兄自己ノ貯金ヲ以テ買フ片ハ次兄貯金ノ二分ノ一ヲ缺クト次兄自己ノ貯金ヲ以テ買ヘハ弟ノ貯金ノ三分ノ一ヲ缺クト又弟自己ノ貯金ヲ以テ買ントスレハ長兄貯金ノ四分ノ一ヲ缺クト云各貯金如何

八十一 茶暨砂糖アリ各其價ヲ不知茶一磅ト砂糖三磅ノ價摠計六「シルリング」ナリト又砂糖價ニ五割茶ニ一割ヲ增ス片ハ以前ノ斤量ニ於テ其價摠計七「シルリング」ナリト云各品一磅ノ價如何

八十二 或人金二千五百五十「ポンド」ヲ持テリ此金ヲ以テ鉄路手形會社ヲ結ヒ鉄路ヲ造リ其鉄路ヨリ取立ル税抔ヲ以テ社入ノ人ニ或ル法ヲ以テ分賦スル者又其法正シキカ故ニ其證書ヲ以テ買賣ナス者ト見ユ ヲ買其余金ヲ利足貸セントス然ルニ一ケ年百個毎ニ三ノ利ハ八十一毎ニ三ラ得ヘク又元ト二十五「ポンド」ニ於テ半ケ年ニ一十「シルリング」ヲ得ヘキ鉄路手形ハ二十四「ポンド」ニ於テ半ケ年一十「シルリング」ヲ得ヘシト云ヘリ其二十四「ポンド」ノ手形

若干數ヨリト其余金ノ利足貸ヨリト等シキ利金ヲ得ント欲ス然ルトキハ鉄路手形幾許ヲ買ヘキヤ

八十三 甲乙丙ノ三人各若干金ヲ利足ニ貸セリ各元金等シカラス利法亦等シカラス乙ノ元金甲ヨリ一千「ポンド」多ク利法亦甲ヨリ百個毎ニ一多キカ故ニ年利八十「ポンド」多シト又丙ノ元金甲ヨリ一千五百「ポンド」多ク利法亦丙ハ甲ヨリ百個毎ニ二多ニ因テ年利一百五十「ポンド」多シトス各ノ元金暨利法ノ割合如何

八十四 蒸氣車アリ一字間ヲ馳セシ後不幸アツテ一字滞留シ然ル後以前ノ割合ノ五分ノ三ヲ以テ進ムニ因テ定メノ時限ヨリ三字後レテ着セリト若シ最初一字ト其他五十里ヲ馳セシ後不幸ニ因テ一字滞留スルトキハ以前ヨリ一字二十分時早ク着ストス乃不幸ニ因テ一字滞留スル後ハ前ノ如ク五分ノ三ヲ進ム也其全距離暨根元一字毎ニ馳スル里數各如何

八十五 水一百九十二「ガルロン」ヲ容ル水溜アリ其水溜ノ底ニ於テ甲乙二ツノ穴ヲ穿テリ今甲乙共ニ水ヲ流出スルヿ三字間ニシテ乙ヲ駐メ甲而耳

ヲ以テ残水ヲ一十一字ニ尽スト又若シ初メ甲乙共ニ六字出シテ後乙ヲ駐ムル片ハ甲ハ残水ヲ六字ニ尽スト云各一字毎ニ水幾許ガルロン」ヲ出スヤ

八十六 或人利金若干ヲ得ルアリ然ルニ或ル割合ノ税前税名「ポンド」毎ニ七「ペンス」ノ税後税名トヲ拂ヒシ後残金四百八十六「ポンド」ヲ有スト其前税摠計ハ後税ヨリ二十二「ポンド」一十「シルリング」ヲ云ヒシト云利金摠計暨前税一「ポンド」毎ノ割合各如何

八十七 或人若干金ヲ以テ牛暨羊ヲ買ントス今牛四匹羊三十二匹ヲ買ヘハ貯金全ク尽然ルニ牛四匹羊一十六匹ヲ買ヒ之ヲ運輸スルニ牛一匹ノ運賃ハ牛一匹價ノ二十分ノ一ニシテ羊一匹ノ運賃ハ羊摠價ノ六十分ノ一ナリト而シテ元價暨運賃ヲ拂ヒシ後尚九「ポンド」ヲ余スト又牛羊運賃平均スル片ハ一匹毎ニ六「シルリング」ナリトス全貯金暨牛羊一匹毎ノ價如何

八十八 甲乙丙ノ三人博奕セリ初メ甲負ケ乙ト丙ノ貯ヘシ程ヲ与ヘ次ニ乙負ケ甲ト丙ノ今持程ヲ与

ヘ終リニ丙負ケ又甲ト乙ノ今持程ヲ与ヘ而シテ各持金ヲ比スルニ各一十六「シルリング」ナリトス各最初幾許ヲ貯ヘシヤ

八十九 甲乙二人賭ノ勝負セリ甲ハ勝負毎ニ乙ニ三「シルリング」自己ハ二「シルリング」ヲ賭（各勝タル度毎ノ賭ヲ云）而シテ若干度ノ勝負ノ後甲ハ三「シルリング」勝テリ又若シ勝負毎ニ乙ニ五「シルリング」自己ハ二「シルリング」賭而シテ以前ト同シ勝負ノ度數ニ於テ甲ハ以前ヨリ一度多ク負ル片ハ三十「シルリング」損スヘシトス各勝タル度數如何

九十 甲乙丙丁戊ノ五人遊奕セリ然ルニ甲ハ乙ノ貯金ノ二分ノ一ヲ勝乙ハ丙ノ三分ノ一ヲ勝丙ハ丁ノ四分ノ一ヲ勝丁ハ戊ノ六分ノ一ヲ勝而シテ今持ツ所ヲ比スルニ各一「ポンド」一十「シルリング」ナリトス初メ各有スル所如何

九十一 仮令三位ノ數（元數ト名）アリ其初位中位末位數ノ和一十一個ニシテ其末位數ハ初位數ノ倍ナリト然ルニ元數ヲ置キ二百九十七個ヲ加フル片ハ其數形元數ニ反轉スルトス元數如何

九十二 甲乙二工アリ共ニ或ル事ヲ営ムニ「m」日數ニ於

テ成ヘシト然ルニ甲乙共ニ営業スル「n」日數ニシテ甲ハ止メシニ因テ殘業ヲ乙一人ヲ以テ其後「n」日數ヲ得ル術如何

九十三　蒸氣車アリ「ロンドン」ヨリ「カムブリッジ」ニ馳セシニ道路終始不幸有テ其不幸ハ定メノ割合ヲ「n」ヲ以テ除ク程ノ減勘ナリ然ル故ニ定時限ヨリ「a」字間後レタリト然ルニ若シ最初「c」里數ヲ進ミシ後以前ノ如キ不幸有片ハ「c」字後レテ着スヘシトス元ト一字毎ニ馳ル里數ヲ得ル術如何

九十四　輪車アリ一百二十「ヤル」ヲ進ムニ於テ前輪ハ後輪ヨリ六度ヌク回轉スト然ルニ若シ前輪ノ周圍ニ其四分ノ一ヲ増シ後輪ノ周圍ニ五分ノ一ヲ増スト片ハ同シ距離ヲ進ムニ於テ前輪ハ後輪ヨリ四度ヌク回轉スヘシトス前後輪ノ周圍各如何

九十五　二種ノ乗車ヲ以テ甲ヨリ乙ノ間ノ距離ヲ進ムアリ其距離ヲ弟一車ニ乗テ行得ル時間ニ弟二車ハ二分ノ一ヲ行ヘシト然ルニ弟一車不幸有テ三字間止マリ而シテ到着スル其時間ニ弟二

車ハ乙ヨリ一十五里手元ノ地ニ到ルヘシト又若シ距離ヲ三分ノ二トナシ而シテ弟一車三字ヲ止マル片ハ両車共ニ着スト云甲乙ノ間ノ距離如何

九十六甲乙二匠アリ共ニ一條ノ営業ヲ爲スニ三十日ニ於テ成ヘクシテ其料共ニ七「ポンド」一十「シルリング」ナリト然ルニ其営業半途ニ而甲ハ八日乙ハ四日ヲ休メリ是ニ因テ限日ヨリ五日半ヲ過キテ成レリト云甲乙各ノ給料暨各一人ヲ以テ杲くヘキ日數各如何

九十七甲乙ノ二人一里(マイル)ノ塲所ヲ歩ムアリ最初甲ハ乙ニ先ツ四十四「ヤルド」ヲ進マセ而シテ共ニ進ミシニ乙ハ五十一秒時ヲ後レテ着セリト次ニ甲ハ乙ニ先ツ一分一十五秒時ヲ歩マセ而シテ共ニ進シニ甲ハ八十八「ヤルド」ヲ後レタリト云各一里(マイル)ヲ歩ム時間如何

九十八甲乙二人アリ山ノ麓ヨリ同時ニ立テ嶺ニ行クニ甲ハ乙ノ半字前ニ着スト然ルニ甲ハ麓ヲ出テ嶺ヨリ一里手許ノ一点ニ到リ復麓ヲ往来シテ其一点ニ達スル其時間中以前ノ歩行ヲ倍シ

テ歩ム片ハ乙ハ同時ニ麓ヲ出テ甲ヨリ六分時後ニ嶺ニ到ルヘシト又丙ナル人一字毎ニ二里七分ノ一ヲ歩ム割合ニ於テ最初甲乙ヨリ二十分時後ニ麓ヲ立テ乙ニ一十分時後レテ嶺ニ到ルト云甲乙各一字毎ニ歩ム里數竝麓ヨリ嶺ノ其距離如何

九十九　甲乙ノ二人圓形ノ道路ヲ旃クルアリ甲ノ三周スル其時間ニ乙ハ二周スヘキ約ヲ以テ同時ニ立テ各進ムニ甲ハ三周ヲ僅一百五十「ヤルド」行得レ時乙ハ既ニ二周セリ今又乙ノ三周スル

間ニ甲ハ四周スヘク約レ而レテ甲ハ以前ノ一ノ一歩ノ割合三ヲ四ニ増レ乙ハ八ヲ九ニ増レ以テ各進ムニ乙ハ弟二周ニ於テ元ト甲ノ歩ニ攻メ又弟三周ニ於テ元ト甲ノ一十「ヤルド」ヲ九「ヤルド」ニ減レテ進ムニ因テ甲ノ既ニ四周セレ時ニ當テ乙ハ一百八十「ヤルド」ヲ負ケタリ「後ルト云」其道路ノ周圍ノ長サ如何

百

歩行旅人ト乗車旅人アリ其歩行人ハ乗車人ヨリ「乃」「時間先キニ出立レ而レテ各共ニ又「乃」「時間ヲ進レニ乗車ハ歩行人ニ追付タリ是ニ於テ乗

車ハ以前ノ割合ノ五ヲ六ニ増シ歩行人ハ四ヲ五ニ増シ而シテ各同時ニ立テ最初乗車ノ出立シテ歩行人ニ追付キシ時間ヨリ「q」時間長ク進ムニ因テ歩行人ト乗車トハ九十二里ヲ隔テリト又其時間中各元トノ割合ヲ以進ムトキハ八十里ヲ隔ツトス今仮リニ「p q」時間ノ和ヲ一十六字ト定ムルトキハ各元ト一字毎ニ進ム旅行ノ里數如何 題中不用ノ物アリト雖トモ原書ノ俗書之

二次方程式

一 仮令二ツノ數アリ其相減余數八個ニシテ相乗スルトキハ一百二十八個ナリトス各數如何

二 或人距離一百五里ノ一地ニ行ケリ其帰路ニ於テ往路一字間毎ニ歩ミシ割合ヨリ二里遅ク歩ムニ因テ帰家スルニ至テ往路ヨリ六字多ク費セリトス往路一字毎ニ歩ミシ里數如何

三 甲乙ノ二人両地ヨリ同時ニ出立セリ然ルニ若干日ヲ経テ甲乙出逢ヘリ其甲ノ来リシ距離ハ

四

乙ノ距離ヨリ三十里妥クシテ是ヨリ甲ハ乙ノ来リシ路ヲ四日六分ノ一ニ於テ行キ乙ハ甲ノ来リシ路ヲ六日ニ於テ到ルトス各名出逢フ迄ノ各距離如何

甲乙丙ノ三匠アリ或ル事ヲ営ムニ三匠共ニ営業セハ若干字間ニ成ヘシト然ルニ甲一人ニテ営ムキハ其時間ヨリ六字ヲ増ヘク乙一人ニテハ一十五字ヲ増ヘク又丙一人ナラハ時間ヲ倍スヘシトス三人共ニ営業スル其時間如何

仮令ニツノ數アリ其和四十個ニシテ各數ノ自

五

乗巾ノ和八百一十八個ナリトス各數如何

仮令ニツノ數アリ相減余數九個ナリト又其相加數ヲ置キ其妥數ヲ以テ乗スル片ハ二百六十六個ナリトス各數如何

仮令ニツノ數アリ其和七十三個其相乗七百三十二個ナリトス各數如何

仮令ニツノ數アリ其和ヲ「α」トシ其相乗ヲ「b」トセリ各數ヲ得ル術如何

甲乙ノ旅人アリ四十八里ノ路ヲ同時ニ出立シテ旅行スルニ乙ハ甲ヨリ二字早ク着セリト其

六

七

八

九

一字毎ノ旅行乙ハ甲ヨリ二里ヲシトス甲ノ一字毎ノ旅行ノ里數如何

十

又甲乙ノ旅人アリ同時ニ出立シテ一百五十里ノ路ヲ旅行セリ其旅行甲ハ乙ヨリ一字毎ニ三里ヲシト是ニ因テ甲ハ乙ヨリ八字三分ノ一早ク着セリトス甲ノ一字毎ノ旅行ノ里數如何

十一

平面ノ厚サ各三「インチ」ノ立方筥乃六方共ニ平面ノ厚サ三「インチ」ノ筥ナリアリ其平面ノ摠積乃六方ノ平面ノ厚サノ摠積二十七個八分ノ一立方「フート」ナリトス其筥中ノ容積幾許立方「フート」ナルヤ

十二

方形ノ二ツノ庭アリ其各庭ニ方一「フート」ノ石ヲ敷ケリ其大庭ハ小庭ヨリ一方ノ長サ一十二「フート」ヲシト然ルニ両庭ノ石數摠計二千一百二十個ナリトス其小庭ノ一方ノ長サ如何

十三

或人一百二十「ドルラル」ヲ以テ若干人數ニ分チ与ヘリ又次日等シキ金高ヲ分チ与ヘシニ前日ノ人數ヨリ二人ヲキニ依テ一人毎ノ得ル所前日ヨリ二「ドルラル」少ナシトス各日ノ人數如何

十四

甲乙ノ二人三百二十里ノ距離ヲ双方ヨリ同時ニ出立シテ路ニ出逢ヘリト然ルニ甲ノ日毎ノ

歩ミハ乙ヨリ八里ヌクシテ各出足ヨリ出逢フ
ニ至テ其日數乙ノ日毎ニ歩ム里數ノ半ニ等シ
ト云各日毎ニ歩ム里數如何

十五

新約克（ニウヨルク）ヨリ出ル旅人車ト又同時ニ「アルベ
ニヤ」ヨリ出ル運賃車ト出逢アリ其兩地ノ距離
一百四十四里ナリト然ルニ旅人車ハ出逢シ後
二字ニ於テ「アルベニヤ」ニ着シ運賃車ハ出逢シ
後八字ニ於テ新約克ニ到ルト云各車一字毎ニ
進ム里數如何

十六

兵アリ若干隊ヲ以テ二百一十六人ヲ備ント定
ム其隊毎ノ人數各等シト然ルニ三隊ヲ減スル
時ハ其余ノ各隊ニ於テ一十二人ヲ增テ定メノ
人數ニ充ルト最初幾隊ナリシヤ

十七

甲乙二商アリ甲ハ元金若干ヲ以テ商ヲ爲スニ
一十二ケ月ニシテ元利共ニ五百二十「ドルラル」
ヲ得タリト乙ハ元金六百「ドルラル」ヲ以テ商ニ
在ルコト一十六ケ月也ト然ルニ其利益而耳ヲ筭
スルニ甲乙共ニ三百六十「ドルラル」也ト云甲ノ
元金如何

十八

或人價二百四十「セント」ヲ以テ羅紋若干「ヤルド」

ヲ買ヘリ今若シ同品ニ「ヤルド」ヲ以ク買フテ同價ヲ拂フ時ハ「ヤルド」毎ノ價四「セント」高シト云羅紗幾「ヤルド」ヲ買ヒシヤ

十九　或人若干價ヲ以テ馬ヲ買ヒ其後二十四「ドルラル」ニ賣リシニ百個毎ニ馬ノ元價程ヲ損スト云馬ノ買直段如何

二十　或人代金六十「ポンド」ヲ以テ羊若干ヲ買ヘリ其後一十五匹ヲ殘シ其余ヲ五十四「ポンド」ニ賣リシニ其賣タル羊ニ於テ一匹毎ニ二「シルリング」ヲ利スト云羊幾許匹ヲ買シヤ

二十一　或人羅紗若干切レヲ買フテ代金三十三「ポンド」一十五「シルリング」ヲ拂ヘリ然ル後一切レ毎ニ二「ポンド」八「シルリング」ニ賣リシニ全キニ於テ一切レノ元價程ヲ利スト云幾切レヲ買シヤ

二十二　或人羊若干匹ヲ買フテ二百二十四「ドルラル」ヲ拂ヘリ今若シ一匹毎ニ拂ヒシ價ヲ倍シニ「ドルラル」ヲ加ヘ又之ヲ倍スルキハ摠羊數也ト云羊幾匹ヲ買シヤ

二十三　或人二百四十「ドルラル」ヲ以テ若干人數ニ等シク分チ与フルアリ又同金高ヲ以テ以前ノ人數

二四人ヲ加ヘテ分チ与フルニ其一人毎ノ得分
以前ノ一人毎ノ得分ヨリ少ナキ「ニ十「ドルラ
ル」也ト云前後各人数如何

二十五　或人織物二切レヲ賣レリ其丈共ニ一十二「ヤル
ド」也各一「ヤルド」ノ直段切レ毎ニ其「ヤルド」ノ数程
ノ「ドルラル」ヲ得タリト又一切レノ代金ハ其他
ノ切レノ四倍也ト云各切レ幾「ヤルド」ナルヤ

二十六　或人若干元金ヲ以テ年利百個毎ニ八ノ利法ニ
於テ六ケ月利足ニ貸セリ今若シ其元利相乗ス
ル件ハ五十六万二千五百「ドルラル」也ト云元金
如何

二十六　仮令ニツノ数アリ其弟一数与弟二数ノ其割合
弟二数ト一十六個ノ如シト又各数ヲ自乗シ相
加スル件ハ二百二十五個也ト云各数如何

二十七　仮令ニツノ数アリ其割合三十五ノ如ク又各数
ヲ自乗シテ相加スル件ハ一千六百六十六個ナ
リト云各数如何

二十八　仮令ニツノ数アリ相減スル件ハ残数七個ニシ
テ又両数ノ相乗数ヲ半シテ三十個ヲ加フル者
少数ノ自乗巾ニ等シトス各数如何

二十九仮令二ツノ數アリ其和ト其妥數ノ割合一十一
ト七ノ如ク又各數ヲ自乘シ相減スル片ハ殘數
一百三十二個ナリト云各數如何

三十　仮令一百個アリ二ツニ分テリ其分チシ相乘數
ト各自乘巾ノ和ト六ト一十三ノ如シト云其
分チシ各數如何

三十一　甲乙二商アリ同種ノ織物ヲ賣レリ其賣ルヤ乙
ハ甲ヨリ三「ヤールド」ヲ多クシテ二商共ニ三十五「ド
ルラル」ヲ得タリ其時甲先乙ニ云吾直段ヲ以テ
汝ノ織物ヲ賣ル片ハ二十四「ドルラル」ヲ得ヘシト云各

十乙又甲ニ云吾直段ヲ以テ汝ノ織物ヲ賣ナラ
ハ一十二「ドルラル」五十「セント」ヲ得ヘシト云各
幾「ヤールド」ヲ賣リシヤ

三十二　仮令三ツノ數アリ其弟三數与弟二數ノ差ハ弟
二數与弟一數ノ差ヨリ六個多クシテ三數相加
スル片ハ三十三個ナリト又三數各自乘巾ノ相
加摠計四百六十七個也ト云各數如何

三十三　或人二通ノ拂書片ヲ持テリ其弟一ハ九ケ月ニ
於テ八千七百七十六「ポンド」ヲ拂フヘク弟二ハ
八ケ月ニ於テ七千四百八十八「ポンド」ヲ拂ヘシ

ト然ルニ弟一ノ元金ハ弟二ヨリ一千二百「ポンド」多シト云一ケ年一百「ポンド」毎ノ利足ノ割合如何（但云各利法等シ）

三十四 仮令三ツノ數アリ相加摠計三十八個ニシテ各數自乗巾ノ相加摠計六百三十四個也ト又弟二數ト弟一數ノ差ハ弟三ト弟二ノ差ヨリ多キ了七個ナリト云各數如何

三十五 仮令直線アリ「a」ト名ク其両端ニ甲暨乙ト名ケシ二種ノ光刀（乃一端ハ甲他ノ一端ハ乙也）アリ其甲乙ノ光輝「a」ナル直線ニ於テ等分ニ照ラス所ノ一点ヲ求ント欲ス甲ヨリ一点迄ノ距離ヲ得ル術如何（注ニ曰甲ヨリ一「アート」ノ間ニ於テ甲ノ光刀ヲ「b」トシ又乙ヨリ一「アート」ノ間ニ於テ乙ノ光刀ヲ「c」トス譬ヘハ二「アート」ノ光刀ヲ求ンニハ其二「アート」ノ自乗巾ヲ以テ「b」或ハ「c」ヲ除ク者正ニ各光刀也ト云）

三十六 仮令二ツノ數アリ弟一數ニ「a」ヲ乗シ弟二數ニ「b」ヲ乗シ相加スル片ハ「b」二段ニ等シク又各數相乗スル片ハ「b」ニ等シト云各數ヲ得ル術如何

三十七 仮令比例ニ於テノ四ツノ數（乃前後二數ノ相乗ト中央二數ノ相乗ト適等スル數）アリ前後二數ノ和ヲ以テ「b」二段トシ中央二數ノ和ヲ「b」二段トス又各數（四ツノ數ヲ云）ノ自乗ノ相加摠數ヲ「c」自乗四段トス各數ヲ得ル術如

三十八 仮令三ツノ數アリ其弟一數ト弟二數ノ相乘ヲ「a」トシ弟一ト弟三ノ相乘ヲ「b」トシ又弟二ト弟三ノ自乘巾ノ和ヲ「c」トス各數ヲ得ル術如何

三十九 仮令六十個アリ二ツニ分テリ其分チシ數ノ相乘ト各數ノ自乘巾ノ和ト其割合二ト五ノ如シトス分チシ各數如何

四十 仮令二ツノ數アリ相減余數三個ナリト又各ヲ再乘巾シテ相減スル片ハ余數一百一十七個ナリトス各數如何

四十一 仮令二ツノ數アリ其相加數ト其相乘數ト各ノ自乘巾ノ相減余數ト各等シトス各數如何

四十二 酒樓ニ集會スル人アリ其人數ヲ不知其時ノ費用摠計八「ポンド」一十五「シルリング」ナリト然ルニ其入費ヲ拂ハントセシニ既ニ二人帰家セリ茲ニ因テ殘人數ニ於テ之ヲ拂フニ全員ニ於テ拂フヨリ一人毎ニ一十「シルリング」ヲ多シトス全員幾人ナルヤ

四十三 仮令ニツノ數アリ其差一十五個ニシテ又各數ヲ相乘シ之ヲ半スル片ハ其少數ノ再乘巾ニ等

レト云各數如何

四十四 仮令二ツノ數アリ其相乘數ハ各ノ自乘巾ノ差ニ等シク又其自乘巾ノ和ハ各ノ再乘巾ノ差ニ等シト云各數如何

四十五 仮令二位ノ數(名元數ト名ク)アリ其數ヲ置キ其初位數ト末位數ノ相乘ヲ以テ除クキハ商三個ヲ得ルト又元數ニ一十八個ヲ加フルキハ其數形元數ト又元數ニ一十八個ヲ加シテ其冪數ヲ乘スルキハ七十七個又両數相減シテ残數ニ其收數ヲ乘スルキ各數ト云各數如何

四十六 仮令二ツノ數アリ相加シテ平方商相加スルキハ一十四個ナリト云分チシ各數如何

四十七 仮令若干數アリ一十個ノ内其數ヲ減シ余數其數ヲ乘スルキハ二十一個ヲ得ルト云元數如何

四十八 仮令一百個アリ二ツニ分テリ其分チシ各數ノ平方商相加スルキハ一十四個ナリト云分チシ各數如何

四十九 仮令二ツノ數アリ其和七個ニシテ又各數ノ四乘巾(吾三乘巾)ノ和六百四十一個也ト云各數如何

五十 甲乙二工アリ或ル事業ヲ勤ムルニ二工共ニ工作セハ一十二日ニ成ルト然ルニ各一人ヲ以テ

営作スル片ハ費ス所ノ日數乙ハ甲ヨリ一十日
多シトス各一人ヲ以テ作ル日數如何

五十一 仮令二ツノ數アリ其相乗ニ各ノ自乗巾ノ和ヲ
乗スル片ハ一千二百四十八個又各ノ自乗巾ノ
差二十個也トス各數如何

五十二 仮令二ツノ數アリ其和六個ニシテ其各ノ五乗
巾（吾四乗巾）ノ和一千五十六個ナリトス各數如何

五十三 甲乙二商アリ各若干元金ヲ以テ商ヲ営メリ甲
ハ商ヲ営ム丁三ケ月ニシテ其利スル所元金ヨ
リ少ナキ丁六十「ポンド」也ト又乙ハ元金甲ヨリ

五十「ポンド」多クシテ商ニ在ル丁五ケ月也然ル
ニ利スル所ノ割合等クシテ其利金甲乙共ニ一
百四十「ポンド」也トス甲ノ元金如何

五十四 仮令二ツノ數アリ各ヲ自乗シテ相減スル片ハ
「δ」自乗巾ニ等シク又弟一數ニ「α」ヲ乗シ弟二數
ニ「β」ヲ乗シ相減スル片ハ「δ」自乗巾ニ等シトス
各數ヲ得ル術如何（但云「α」ハ「β」ヨリ多シトスヘシ）

五十五 仮令「α」「β」ノ二數アリ各二ツニ分テリ其「α」ノ一
分ト「β」ノ一分ヲ相乗スル片ハ「β」ニ等シク又「α」
ノ残余一分ト「β」ノ残余一分ヲ相乗スル片ハ「β」

ニ等シトス各數ヲ得ル術如何但云「ア」ハ「ア」ヨリ多シトスヘシ

五十六 仮令若干數アリ其數ノ内「α」ヲ減セシ余數ト又其數ノ内「α」ヲ減セシ余數ト暨「α」ヲ以テ「ア」ヲ除キ得ル數ノ三數相乗スル片ハ元數自乗巾ニ等シトス元數ヲ得ル術如何但云「ア」ハ「α」ヨリ多シトスヘシ

五十七 酒商人アリ甲乙二種ノ酒ヲ持テリ甲酒一十二「ドヅン」ト乙酒七「ドヅン」ヲ價五十「ポンド」ニ賣タリト其甲酒ヲ價六「ポンド」ニ付テ賣ヨリ乙酒價一十「ポンド」ニ付テ賣ルハ三「ドヅン」多シトス各酒「ドヅン」毎ノ價如何

五十八 仮令二位ノ數元數ノ各ク一アリ其數ヲ置キ其初位數ト末位數ノ和ヲ以テ除クトキハ得ル商其初位數ヨリ二個多シト又元數ヲ反轉シ而シテ其両位數ノ和ニ一個ヲ加ヘテ之ヲ除クトキハ得ル商前商ヨリ二個多シトス元數如何

五十九 若干人數旅舎ニ止宿スルアリ各旅中ノ労ヲ慰センカタメ摠人員ニ於テ三「ドルラル」五十「セント」ヲ費スヘク極ム然ルニ勘定書ヲ拂ントスル以前既ニ二員旅舎ヲ出立セリ今残人員ニテ之ヲ拂ヒシニ全人員ニ於テ拂フヨリ一人毎ニ二

十「セント」ヲシテ全人員如何

六十 或人六百七十五「ドルラル」ヲ以テ羅紗若干部分
ヲ買ヘリ其後一部分毎ニ四十八「ドルラル」ニ賣
レニ利益摠計一部分ノ元價程ヲ得タリト云幾
許部分買シヤ

六十一 仮令ニツノ數アリ其相加數ニ其相乘數ヲ加フ
ルニハ四十七個又各數ノ自乘ノ和ヲ置キ其内
各數ノ和ヲ減スルニハ余數六十二個也ト云各
數如何

六十二 仮令ニツノ數アリ其和三十九個ニシテ又各數
ノ再乘巾ノ和一万七千一百九十九個也ト云各
數如何

六十三 四輪車アリ一百二十「ヤルド」ヲ進ムニ於テ前輪
ハ後輪ヨリ六度ヲシク回轉スト然ルニ前後輪共
ニ周圍ニ於テ一「ヤルド」ヲ增スキハ同シ距離ヲ
進ムニ於テ前輪ハ後輪ヨリ四度ヲシク回轉スト
云各輪ノ周圍如何

六十四 仮令ニツノ數アリ其相乘ハ各數ノ再乘巾ノ差
七分ノ一ニ等シク其和ハ各ノ自乘巾ノ差二分
ノ一ニ等シト云各數如何

六十五　仮令二ツノ數アリ其相乘ハ其弟一數三分ノ二ノ自乘巾ニ等シク又各ノ自乘巾ノ差ハ弟二數二段ノ自乘巾ヨリ妻キ丁一個也ト云各數如何

六十六　仮令二ツノ數アリ其和ト其妻數ヲ相乘スルトキハ二百九個又其差ト其少數ヲ相乘スルトキハ二十四個ナリト云各數如何

六十七　仮令二ツノ數アリ其妻數ヲ自乘シ少數ヲ以テ除キ得ル數ト少數ヲ自乘シ妻數ヲ以テ除キ得ル數ヲ相加スルトキハ九十分ノ一千七百二十九個也ト又各數ノ相加總計一十九個也ト云各數如何

六十八　仮令若干數アリ其數ニ七個ヲ加ヘシ平方商ト又其數ニ一十六個ヲ加ヘシ平方商ト相加スルトキハ九個也ト云元數如何

六十九　甲乙ノ二人共ニ卵一百個ヲ市ニ輸シテ賣レリ各得ル所ノ全價相等シ然ルニ若シ乙ノ賣リシ卵數ヲ甲ノ直段ヲ以テ賣ルトキハ一十八『ペンス』ヲ得ヘク又甲ノ賣シ卵數ヲ乙ノ直段ニ賣ナラハ八『ペンス』ヲ得ヘシト云各ノ卵數如何

七十　甲乙二商アリ出シ合元金一千『ドルラル』ヲ以テ

商ヲ営メリ甲ハ商ニ在ル丁九ケ月乙ハ六ケ月ナリ然ルニ若干ヲ利シ之ヲ分ツニ至テ甲ハ元金利益共ニ一千一百四十「ドルラル」乙ハ元利金共ニ六百四十「ドルラル」ヲ取ルトヽ各元金如何

七十一 仮令若干數アリ其數ノ自乗巾ト再乗巾ト相加スルトキハ元數ニ一個ヲ加ヘシ數九段ニ等シカルベシトヽ元數如何

七十二 仮令二ツノ數アリ其和ハ其差ノ九倍ニ等シク其相乗ハ其少數ヲ以テ多數ヲ除キ得ル商一十二倍ニ其多數ヲ加ユル者ト適等スト云各數如何

七十三 仮令三ツノ續キノ數乃二個三個四個或ハ三個四個五個等斯ノ如キヲ云アリ其三數ノ相乗ヲ以テ像ル數ヲ置キ其三數ヲ以テ一次毎ニ之ヲ除キ乃初ハ第一數ヲ以テ除キ次ニハ第二數ヲ以テ除キ終ハ第三數ヲ以テ除クヲ云各得ル三商相加スルトキハ四十七個ナリト云起原ノ各數如何

七十四 水夫アリ小舟ヲ漕テ河ヲ三里半下流シ夫ヨリ直チニ上行シテ元ノ處在ニ到ルニ其費ス所ノ時限共ニ一字四十分ナリト今河水ノ下流一字毎ニ二里ト定ルトキハ水夫ノ力ニ因テ不流ノ水

面ヲ一字毎ニ漕得ル里數如何

七十五 直形ノ地アリ其平面積一「アクル」三十二「ペルチ」ナリト其地ノ四方ニ簀一百七十六枚ヲ以テ垣セリ其簀一枚毎ニ長サ二「ヤルド」也ト云其地ノ長サ竝幅ノ各一方ニ於テ簀幾何數ヲ用ヒシヤ

七十六 或人田地若干「アクル」ヲ有セリ其一年ノ物成摠計八十四「ポンド」ナリト然ルニ全地ノ内四「アクル」ヲ自己ニ耕シ其余ヲ他人ニ貸ヒシニ其年貢自己ニ耕スヨリ「アクル」毎ニ一十「シルリング」受クヲ得ルト然ル故ニ其御高ヨリ年貢摠計八十四「ポンド」ヲ収ムトキ元田地幾許

七十七 或人價三十五「ポンド」ヲ以テ羊若干匹ヲ買ヘリ其内既ニ二匹ヲ失ヘリ然リト雖トモ買入直段ヨリ一匹毎ニ一十「シルリング」高直ヲ以テ残羊ヲ賣シニ因テ一「ポンド」ヲ利セリトキ羊幾匹ヲ買シヤ

七十八 仮令一直線「AB」アリニ分テ直形ノ外面ト爲セリ然ルニ其求レト欲スル一方ノ辺ノ長サヲ自乗巾ハ直線ノ二分ノ一ト求ムヘキ辺ノ長サヲ相加シ之ニ直線ノ二分ノ一ヲ乗スル者ニ

等シトス求ムヘキ辺ノ長サ如何

七十九　或人二圃ノ方地ヲ有セリ其平面積共ニ二十五「アクル」一百「ペルチ」ナリト然ルニ各方地相接シテ有リシ時ハ其四方ヲ垣結ヒ廻スニ其長サ摠計ニ百八十「ペルチ」ナルヘシト云各地ノ方如何

八十　或人一「ヤルリング」毎ニ若干個ヲ賣ヘキ揃ヲ買シカタメ一少年ニ一「ヤルリング」ヲ与ヘテ市ニ遣ハセリ然ルニ少年買得シ内既ニ二ツヲ食ヘリ依テ今其直段ヲ筭スルニ市ノ相場ヨリ一十五個毎ニ一「ペンス」高直ニ當ルト云其二ツヲ食ヒシ後一「ヤルリング」毎ニ幾個ノ相場ニナルヤ

八十一　今數一十二個毎ニ若干價ノ卵アリ其割ヲ以テ一「ヤルリング」毎ノ卵數ニ二個ヲ増スト云ハ一十二個毎ノ元價如何

八十二　今二種ノ物アリ各其價ヲ不知弟一種ノ物一「ヤルリング」毎ノ個數ハ弟二種ノ物一「ヤルリング」毎ノ數ヨリ六個多シト又弟二種ノ物一十五個ノ價ハ弟一種ノ物一十五個ノ價ヨリ一「ペンス」多シトス各物一「ヤルリング」毎ノ個數如何

八十三　農夫アリ小麦若干ヲ賣テ二十四「ドルラル」ヲ得
又其後「ブッシェル」毎ニ二十五仙ノ下直相場ヲ以
テ大麦若干ヲ賣テ等シキ代金ヲ得タリト其大
麦ハ小麦ヨリ一十六「ブッシェル」多シト云大小麦
各幾許「ブッシェル」ナルヤ

八十四　甲乙二匹アリ各ノ日給等シカラス作業ノ成就
スルニ及テ甲ハ四「ポンド」一
ルト乙ハ甲ヨリ六日少ナク勤メテ二「ポンド」一
十四「シルリング」ヲ得タリ
日數ヲ勤メ甲ハ六日ヲ減スル片ハ各得ル所ノ

料等シト云各勤メシ日數竝各ノ日給如何

八十五　若干人員アリ酒樓ニ於テ各等シキ出金ヲ以テ
會合セリ然ルニ不意ニ五人入来リ其上最初ノ
極メヨリ各一「シルリング」ヲ増シテ遊費スニ因テ
勘定摠計六「ポンド」ニ及ヘリト今若シ元人員ノ
内三員ヲ減シ出金ヲ八「ポンス」減スル片ハ摠費
ニ「ポンド」一十二「シルリング」ナルヘシト云元人員
竝人員毎ノ出金各如何

八十六　人アリ金一千五百「ポンド」ヲ以テ百個毎ニ若干
割引内割引スヘキ掛賣價二十「ポンド」ノ鉄路手

形若干數ヲ買ヘリ其後百個毎ニ以前ノ割合ノ割増（乃以前ノ掛賣價ノヒヘニ割増スル也其割増ハ外ニ當ル）ヲ以テ元買ヒシ若干數ノ内六十ロヲ残シ其他ヲ一千「ポンド」ニ賣得タリトス元買シ手形ノ數竝一口毎ノ買價各如何

八十七　或人直形ノ地ヲ買ヘリ其長サ一幅ノ割合八ト五ノ如ク又其地ノ「アクル」毎ノ直段ハ其長サニ於テノ「ペルチ」ノ數程ノ「ドルラル」ノ數ニシテ其全價ハ其地ノ四方ヲ取廻ス所ノ「ペルチ」ノ數ヲ一十三倍スル者ノ「ドルラル」ノ數也トス直地ノ長サ幅各如何

八十八　或人一千三百「ポンド」有セリ之ヲ二ツニ分テ甲乙二人ニ貸セシニ熟レカ妥收ヲ不知利法亦不等等シキ期月ニ於テ其利足金等キヲ得タリト然ルニ若シ甲元金ニ乙ノ利法ヲ以テ利足ヲ試ルトキハ三十六「ポンド」又乙元金ニ甲ノ利法ヲ以テ試レハ四十九「ポンド」ナルヘシトス各百個毎ノ利法如何

八十九　桶アリ甲乙ノ二管ヲ以テ水ヲ滿シメントス各一管而耳ヲ以テ滿ストキハ乙ハ甲ヨリ速ナルヿ

二字間也ト然ルニ両管ヲ以テ共ニ移ス片ハ一字八分ノ七ヲ費スヘシ各一管ヲ以テ滿ス時間如何

九十

甲乙ノ旅人アリ甲ハ「ロンドン」ヨリ「ヨルク」ニ行キ乙ハ「ヨルク」ヨリ「ロンドン」ニ行ント欲シ同時ニ各地ヲ出立セリ而シテ若干字ヲ經テ路ニ出逢ヘリ其後甲ハ一十六字ニ於テ「ヨルク」ニ到リ乙ハ出逢シ後三十六字ニ於テ「ロンドン」ニ到ルト云各両地ノ間ノ距離ヲ歩ム時間如何

九十一

甲乙ノ脚夫アリ其旅行スル距離ヲ不知甲ハ其距離ヲ一十四字ニ歩ミ乙ハ甲ノ出立ヒシ地ヨリ八一十里ノ遠キヨリ同時ニ出テ、甲十同題ニ同時ニ着セリト然ルニ甲乙共ニ二十里ヲ歩ム時ハ其時限乙ハ甲ヨリ速ナルヿ半字間也ト云甲ノ歩ミシ距離如何

九十二

或人若干價ノ物ヲ買ヒ之ヲ或ル地ニ輸シテ其運賃元價ノ一百分ノ四ヲ拂ヒ然ル後三百九十「ドルラル」ニ賣タリ其利スル所ヲ問ヘハ元價運賃ノ和ニ於テ百個毎ニ元價ノ一十二分ノ一ナリト云元價如何

九十三 兩都府アリ其間ノ距離三百九十六里ナリト今甲乙ノ二脚夫各双方ノ一都府ヨリ同時ニ出立シテ數日ヲ經テ路ニ出逢ヘリ各出足セシヨリ出逢迄ノ日數ヲ問ヘハ甲乙各日毎ニ旅行スル里數ノ差ホド也ト然ルニ甲出立セシヨリ出逢フニ至リテ二百一十六里ヲ歩ミシト云甲乙各日毎ニ進行スル里數如何

九十四 或人鉄路ヲ旅行スルアリ其行程ヲ不知五十六里ヲ行キシ後残リノ道路ヲ「コヲッチ」四輪車ニ乗シテ行ケリ然ルニ「トレーン」蒸氣車ノ一種ナルカ一ニ乗シテ其残路ヲ行クトキハ「コヲッチ」ノ既ニ到着スル時ニ當テ「トレーン」ハ其場處ヨリ其他三十五里ノ遠キニ到ルヘシト又「コヲッチ」ノ五里ヲ進ム時間ニ「トレーン」ハ全距離ノ四分ノ一ヲ行ヘシト云コヲッチ」ト「トレーン」ノ進行スル遅速ノ割合如何

九十五 甲乙二人アリ週毎ニ若干割ニ於テ牧地ヲ借レリ互ニ約シテ曰各入レ置ク動物ノ數ニ從フテ借料ヲ拂ハント然ルニ甲ハ初メ馬四匹ヲ入レ置キ乙ハ週毎ニ一十八「シルリンク」ヲ拂フヘキ程ヲ入レ置ケリ其後乙ハ馬二匹ヲ増セシニ因テ

今週毎ニ二十「シルリング」ヲ拂ハスレハ非スト云
週毎ノ牧地ノ借料如何

九十六 今丙暨丁ト名クル地アリ各地ノ間ノ距離ヲ不
知甲ナル旅人丙ヨリ出足シテ丁ノ方エ行キシ
ニ其日毎ノ歩行七里ニシテ既ニ三十二里ヲ進
ミシ後乙ナル旅人丁ヨリ出テ丙ノ方エ行ケリ
乙ノ日毎ノ歩行全距離ノ一十九分ノ一ナリト
然ルニ乙出立セシヨリ日毎ニ歩ム里數程ノ日
數ヲ經シ時ニ於テ甲ニ出逢ヘリト云全距離如
何

九十七 甲乙二人アリ甲ハ三十六平方ベルヂノ家地ヲ
有セリ而シテ同シ街道ニ於テ乙ニ隣レリ乙ハ
有スル所ノ家地ノ廣リヲ不知甲ヨリハ大ヒ也
ト甲乙各地也然ルニ甲ノ家地ノ後ロ境界ニ通シテ
乙ノ家地ヲ街道ノ平行ニ切取リテ其前口ノ地
ヲ甲買タリ然ル上各地ヲ測ルニ歩數各等シト
云元ト乙ノ方地ノ一方ノ長サ如何

九十八 桶アリ甲乙二管ヲ以テ水ヲ滿サントス甲ハ乙
一管而耳ヲ以テ全ク滿ス時間ノ五分ノ三ノ間
ヲ稜シ而シテ甲ヲ止メ其余ヲ乙而耳ヲ以テ全

ク滿ス其摠時間ヨリハ甲乙両管ヲ以テ共ニ稜
ストキハ六時速ナリト然ルニ最初甲ノ稜セシ水
ハ乙ノ稜セシ水ノ三分ノ二也ト云ヘリ各一管
而耳ヲ以テ全ク滿スニハ幾許字ヲ費スヘキヤ

九十九 雇夫若干名アリ若干ノ石ヲ運送セントス其一
人一度毎ニ運フ斤量ヲ不知八字間ニ於テ運ヒ
尽スト然ルニ人數ニ八人ヲ増シ一人一度毎ニ
五磅ヲ減スルトキハ七字ニ運ヒ尽スヘク又人數
ノ内八人ヲ減シ一人一度毎ニ一十一磅ヲ増ス
トキハ九字ニ於テ運ヒ尽スヘシト云摠人員暨一

百

人一度毎ニ運フ斤量如何

甲乙二名アリ内シキ旅行ノ割合ヲ以テ各新約
克ノ方ニ行ケリ然ルニ甲ハ新約克ヨリ第五十
ノ一里塚ニ於テ一字間毎ニ一里半ヲ歩ム所ノ
鵞ノ一群ニ追付キ其後二字行ヲ過キテ一字毎
ニ二里四分ノ一ヲ進ム所ノ旅人車ニ出逢ヘリ
ト爰ニ又乙ハ新約克ヨリ第四十五ノ一里塚ニ
於テ以前ノ鵞ニ追付キ而シテ第三十一ノ一里
塚ニ到ル四十分時ノ前ニ旅人車ニ出逢ヘリト
云然ラハ甲ト乙ノ間ノ距離如何

一次方程式答 甲合外

「一」、二十個

「二」、一十八個。一十二個

「三」、一百二十六里。九十七十里、

「四」、三百歩、

「五」、四十五日、

「六」、四十八個、

「七」、馬一百ドルラル、馬具二十五ドルラル、荷車一百二十五ドルラル、

八、一百匹、
九、四個、
十、六十歳、
十一、一百九十二個、
十二、二十個、二十五個、
十三、九十ドルラル、
十四、三十五個、
十五、四、六十ドルラル、乙、四十ドルラル、丙、一十六
ドルラル、
十六、四十二ダツセル、

十七、四十八個、
十八、二十ドルラル、
十九、一百匹、八十四、
二十、二十八フート、
二十一、一十個、二個、
二十二、七千四百ドルラル、
二十三、甲、一百五十ドルラル、乙、五十ドルラル、
二十四、一十七日、
二十五、二十歳、
二十六、四十五個、

二十七、弟二、一十二個、弟二、一十五個、弟三、一十個、
二十八、六百三十ドルラル、
二十九、六百二十五個、三百七十五個、
三十、一千五十ドルラル、
三十一、六十艘
三十二、甲三百ドルラル、乙二百四十ドルラル、丙
四百五十ドルラル、
三十三、一万三千九百八十ドルラル、
三十四、一字五厘分、
三十五、二千四百ドルラル、

三十六、一百個、一百四十個、
三十七、大礮二百人、騎兵六百人、歩兵一千六百人、
三十八、甲三千二百ドルラル、乙四千八百ドルラル、丙六千ドルラル、丁七千ドルラル、
三十九、一千八百ドルラル、
四十、往六里、帰四里、
四十一、三十七斗分、
四十二、三十八個、一十二個、
四十三、一百九十二個、
四十四、甲三百二十四ポンド、乙二百五十二ポン

上丙四百二十四「ポンド」、
「四十五」、一百二十六「ガルロン」、
「四十六」、七十二歩、
「四十七」、一百八個、
「四十八」、二十五日、一十五日、
「四十九」、三十三日、
「五十」、四十二字、三百一十五里、
「五十一」、$\frac{a(b^2-4b+7)}{(b-7)^2}$
「五十二」、四十三個、二十一個、
「五十三」、一十三個、二十個、

「五十四」、五十四個、二十一個、
「五十五」、各五十個、
「五十六」、六十五個、
「五十七」、一百二十「ヤニ」、
「五十八」、甲八十四、乙四十二、丙一十四、
「五十九」、四「ポンド」一十六「シルリング」、
「六十」、二十「シルリング」、
「六十一」、二十日、
「六十二」、第一次 $\frac{nb}{a+b}$、第二次 $\frac{nb+c}{a+b}$、第三次 $\frac{nb-c}{a+b}$.
「六十三」、一千二百九十「ポンド」、二千五百八十「ポン

上、

六十四、一百二十ポンド上、三百ポンド上、
六十五、五ポンド上、
六十六、一百四十ポンド上、
六十七、二十八個、
六十八、兒三十八人、女七十六人、男一百五十二人、
六十九、七百二十ポンド上、
七十上、一百四十四ポンド上、二百一十ポンド上、
七十一、三百五十ポンド上、四百五十ポンド上、七百二十ポンド上、
七十二、甲一百六十二ポンド上、乙一百一十八ポンド上、丙一百四ポンド上、
七十三、三十四百五十六個、二千三百四個、
七十四、一百二十六ガロン上、
七十五、二ポンド上、一十五シルリング、
七十六、三ポンド上、一十シルリング、
七十七、六百ポンド上、二百五十ポンド上、
七十八、四百インチ、
七十九、三十人、

八十六「シルリング」、
八十一、三里、
八十二、五人、挑四十五、梨子二十七、
八十三、一十六銑、
八十四、三千六百ポンド、
八十五、七個、八個、
八十六、牛一十一匹、羊二十四匹
八十七、二十「シルリング」、各五「シルリング」、
八十八、二百四十歩、
八十九、弟一六長サ一百八十「ヤルド」、幅九十「ヤルド」、

九十、四十八分、
九十一、八千七百五十ポンド、
九十二、五ポンド、
九十三、橙六十、林檎二百四十、
九十四、甲一十ガルロン、乙四ガルロン、
九十五、一十一日、二十二日、三十三日、
九十六、四百二十ポンド、一十「シルリング」、
九十七、一字六十分、又一字四十分、
九十八、
九十九、二「シルリング」八「ペンス」、

「百、四十人

一次方程式雑題

「一、$\frac{a+b}{2}$、$\frac{a-b}{2}$.

「二、一十二分ノ七、

「三、甲六「ルリング」、乙一十八「ルリング」、

「四、一万「トルラル」、一万二千「ドルラル」、

「五、甲六十歳乙、三十歳、

「六、二十個、三十個、

「七、三子一十二歳次子一十五歳長子一十七歳、

「八、甲一千二百「ドルラル」、乙一千五百「ドルラル」、

「九、五十個、六十個、

「十、五個、八個、一十一個、

「十一、砂一十二「セント」、珈二十「セント」、

「十二、二十個、一十八個、六個、

「十三、羊二「ドルラル」、兎一「ドルラル」、

「十四、二百八十八個、三百八十四個、四百八十個、

「十五、裸麦四十「ブッセル」、カラス麦六十「ブッセル」、

「十六、第一種一「クヲールト」、第二種三「クヲールト」、

「十七」、甲五百三十九「ドルラル」、乙二百九十四「ドル
ラル」、
「十八」、甲一十「ドルラル」、乙二「ドルラル」、
「十九」、一十磅、
「二十」、弟一六百三十人、弟二六百七十五人、弟三六
百人、
「二十一」、弟一五十「セント」、弟二六十「セント」、弟三八
十「セント」、
「二十二」、甲九百「ドルラル」、乙二千四百「ドルラル」、
「二十三」、父五十、子三十、

「二十四」、甲九三四里、乙八四里、
「二十五」、弟一桶二十二「ガルロン」、弟二桶一十「ガル
ロン」、
「二十六」、三管共ニ一字一十二分弟二而耳一十二
字
「二十七」、弟一一十字、弟二六字、
「二十八」、長子四千「ドルラル」、次子二千「ドルラル」、
「二十九」、甲五十、乙二十、
「三十」、弟一六二「ドルラル」、弟二六三「ドルラル」、
「三十一」、二十四個、一十個、

三十二、前利法六、後利法五、
三十三、弟一ヨリ八ヲンス、弟二ヨリ五ヲンス、弟
三ヨリ三ヲンス、
三十四、甲、$\frac{abc}{ab+bc-ac}$、乙、$\frac{abc}{ab+bc-ac}$、丙、$\frac{2abc}{ab+bc+ac}$、
三人共ニ$\frac{2abc}{ab+bc+ac}$.
三十五、葡萄酒八十五ガルロン、林檎酒三十五ガ
ルロン、
三十六、十日、
三十七、二百二十四磅、
三十八、七十二磅、

三十九、三百ポンド、
四十、六万四千ドルラル、三万六千ドルラル、
四十一、一百二十五ポンド弟二四十ポンド、
四十二、弟一三十ポンド弟二四十ポンド、
四十三、八個、一十二個、一十六個、
四十四、一十一人、
四十五、一十八個、二十二個、一十個、四十個、
四十六、七十三日、
四十七、焼五十一ガルロン、琥一十四ガルロン、
四十八、金八十ドルラル、銀三十ドルラル、

「四十九」、二十九圭、三十二字、
「五十」、甲八十一「ポンド」、乙四十一「ポンド」、丙二十一「ポンド」、丁一十一「ポンド」、戊六「ポンド」、
「五十一」、$\frac{ba}{b+c}$、$\frac{ac}{b+c}$
「五十二」、$\frac{ab}{b+c+d}$、$\frac{ac}{b+c+d}$、$\frac{ad}{b+c+d}$.
「五十三」、弟一種 $\frac{a(b-c)}{b-a}$、弟二種 $\frac{b(c-a)}{b-a}$.
「五十四」、弟一 $\frac{nb'-n'b}{ab'-a'b}$、弟二 $\frac{n'a-na'}{ab'-a'b}$.
「五十五」、$\frac{a(d-b)}{d-c}$、$\frac{a(b-c)}{d-c}$.
「五十六」、小麦八十「ブユツセル」、裸麦五十「ブユツセル」、
「五十七」、甲四十八切、乙二十八切、

「五十八」、甲八百「ドルラル」、乙六百「ドルラル」、
「五十九」、琥八十一「シルリング」、燒七十二「シルリング」、
「六十」、甲三十「ドルラル」、乙三「ドルラル」、丙二十「ドルラル」
「六十一」、甲三百「ドルラル」、乙二百「ドルラル」、丙一百「ドルラル」
「六十二」、甲八百「ドルラル」、乙一千二百八十「ドルラル」、丙一千五百六十「ドルラル」、
六十三勘定書一十三「ドルラル」、甲一十「ドルラル」、乙一十二「ドルラル」、

「六十四」、甲五十二「ドルラル」、乙二十八「ドルラル」、丙
一十六「ドルラル」、
「六十五」、$\frac{mp+np+nq}{amp}$、$\frac{mp+np+nq}{anp}$、$\frac{mp+np+nq}{anq}$
「六十六」、摠金一百二十「ドルラル」、第一四十「ドルラ
ル」、第二三十「ドルラル」、第三二十四「ドルラ
ル」、第四二十六「ドルラル」、
「六十七」、甲二十四日、乙四十八日、
「六十八」、二十七個、
「六十九」、三十六個、
「七十」、八分ノ五、

「七十一」、甲二百五十「ポンド」、乙三百二十「ポンド」、
「七十二」、五分ノ四、
「七十三」、三十六個、
「七十四」、甲四十八、乙三十三、丙一十五、
「七十五」、甲四十二「シルリング」、乙二十六「シルリング」、
「七十六」、甲七十五「シルリング」、乙三十五「シルリンク」、
「七十七」、茶四十「セン」上、珈琲一十五「セン」上、
「七十八」、七個、一十個、
「七十九」、三百人、一百四十人、二百一十八人、
「八十」、長兄一千二百八十「ポンド」、次兄一千四百四

十「ポンド」、第一千六百八十「ポンド」、

「八十一」、茶五「シルリング」、砂糖四「ペンス」、

「八十二」、五十口、

「八十三」、甲三千「ポンド」、乙四千「ポンド」、丙四千五百「ポンド」、甲利百個毎ニ四、乙利五、丙利六、

「八十四」一百里、二十五里、

「八十五」、甲一十二「ガルロン」、乙八「ガルロン」、

「八十六」、五百四十「ポンド」、税一十七「ペンス」、

「八十七」、七十「ポンド」、牛一十「ポンド」、羊一十八「シルリング」九「ペンス」、

「八十八」、甲二十六「シルリング」、乙一十四「シルリング」、丙八「シルリング」、

「八十九」、甲勝二十一度、乙勝一十三度、

「九十」、甲一十一「シルリング」、乙三十八「シルリング」、丙三十三「シルリング」、丁三十二「シルリング」、戊三十六「シルリング」、

「九十一」、三百二十六個、

「九十二」、甲 $\frac{pm}{p+n-m}$ 日、乙 $\frac{pm}{m-n}$ 日、

「九十三」、$\frac{s(n-1)}{a-c}$ 里、

「九十四」、前四「ヤルド」、後五「ヤルド」、

九十五、九十里、
九十六、甲、摠料ノ計。乙、甲一人ニテ八十日。乙、
四十八日、
九十七、甲五分時。乙六分時、
九十八、甲二里半。乙二里。距離五里、
九十九、六百ヤルド、
百、歩行人五里。乗車一十里、

二次方程式

一、八個。二十六個、
二、七里、
三、甲一百八十里。乙一百五十里、
四、三字、
五、一十七個。二十三個、
六、一十四個。五個、
七、六十一個。一十二個、
八、$\frac{a}{2}\pm\sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2+b}$、$\frac{a}{2}\mp\sqrt{\left(\frac{a}{2}\right)^2+b}$、
九、六里、
十、九里、

十一、六十四立方「フート」、
十二、二十六「フート」、
十三、初日一十人、次日一十二人、
十四、甲二十四里、乙一十六里、
十五、旅人車二十四里、運貨車一十二里、
十六、九隊、
十七、四百「ドルラル」、
十八、一十五「ヤルド」、
十九、四十「ドルラル」又ハ六十「ドルラル」、
二十、七十五匹、

二十一、一十五切、
二十二、三十二匹、
二十三、前八人後一十二人、
二十四、四「ヤルド」、八「ヤルド」、
二十五、三千七百五十「ドルラル」、
二十六、九個、一十二個、
二十七、二十一個、三十五個、
二十八、一十二個、一十九個、
二十九、一十四個、八個、
三十、四十個、六十個、

三十一「甲一十五「ヤルド」、乙一十八「ヤルド」、又ハ甲五「ヤルド」、乙一十八「ヤルド」、

三十二、五個、九個、一十九個、

三十三、五「ポンド」八六箱有、

三十四、三個、一十五個、二十個、

三十五、$\frac{a\sqrt{b}}{\sqrt{b}+\sqrt{c}}$.

三十六、$\frac{c\pm\sqrt{c^2-ab}}{b}$, $\frac{c\pm\sqrt{c^2-ab}}{a}$

三十七、$c+\sqrt{c^2-ab}$, $c-\sqrt{c^2-ab}$, $a\sqrt{\left(\frac{c}{a^2+b^2}\right)}$,

三十八、$\sqrt{(a^2-b^2)}$, $a\sqrt{\left(\frac{c}{a^2+b^2}\right)}$,

三十九、二十個、四十個、

四十、二個、五個、

四十一、$\frac{z}{2}(3\pm\sqrt{5})$, $\frac{z}{2}(7\pm\sqrt{5})$.

四十二、七人、

四十三、三個、一十八個、

四十四、$=\frac{z}{2}\sqrt{5}$, $\frac{z}{2}(5\pm\sqrt{5})$.

四十五、二十四個、

四十六、四個、七個、

四十七、七個、又ハ三個、

四十八、六十四個、三十六個、

四十九、二個、五個、

「五十」、甲二十日。乙三十日、

「五十一」、四個。六個、

「五十二」、二個。四個、

「五十三」、一百「ポンド」、

「五十四」、$\frac{ab^2 \pm b\sqrt{a^4-(a^2-b^2)q^2}}{a^2-b^2}$, $\frac{bb^2 \pm a\sqrt{a^4-(a^2-b^2)q^2}}{a^2-b^2}$.

「五十五」、$a=\frac{1}{2b}\{ab-(p'-p)\pm\sqrt{[ab-(p'-p)]^2-4abp}\}$

$-\frac{1}{2b}\{ab+(p'-p)\mp\sqrt{[ab-(p'-p)]^2-4abp}\}$,

$b=\frac{1}{2a}\{ab-(p'-p)\pm\sqrt{[ab-(p'-p)]^2-4abp}\}$

$-\frac{1}{2a}\{ab+(p'-p)\mp\sqrt{[ab-(p'-p)]^2-4abp}\}$.

「五十六」、$\frac{(a-b)p\pm\sqrt{(a-b)^2p^2+4abpq}}{2(p-q)}$.

「五十七」、甲酒三「ポント」、乙酒二「ポント」、

「五十八」、二十四個、

「五十九」、七人、

「六十」、一十五部分、

「六十一」、五個。七個、

「六十二」、一十五個。二十四個

「六十三」、前四「ヤルド」。後五「ヤルド」、

「六十四」、四個。二個、

「六十五」、九個。四個、

「六十六」、一十一個。八個、

「六十七」九個、一十個、
「六十八」九個、
「六十九」甲四十個、乙六十個、
「七十」甲六百「ドルラル」、乙四百「ドルラル」、
「七十一」三個、
「七十二」五個、四個、
「七十三」三個、四個、五個、
「七十四」五里、
「七十五」長サニ六十六牧、幅ニ二十二牧、
「七十六」二十八「アクル」、

「七十七」一十四匹、
「七十八」$\frac{a}{b}$ (7+√5).
「七十九」六十二「ペルチ」、一十六「ペルチ」、又八五十「ペルチ」、四十「ペルチ」、
「八十」一十八個、
「八十一」九「ペレス」、
「八十二」弟一種三十六個、弟二三十個、
「八十三」小麦三十二「ブュツセル」、大麦四十八「ブュツセル」、
「八十四」甲二十四日日毎ニ四「シルリング」、乙一十八

日日毎ニ三「シルリング」、
「八十五」、一十五人。各五「シルリング」、
「八十六」、一百口。一口毎ニ一十五「ポンド」、
「八十七」、長サ一百四「ペルチ」。幅六十五「ペルチ」、
「八十八」、甲ハ百個毎ニ七。乙ハ六、
「八十九」、甲五字。乙三字、
「九十」、甲四十字。乙六十字、
「九十一」、七十里、
「九十二」、三百「ドルラル」、
「九十三」、甲三十六里。乙三十里

「九十四」、「トレーン」ハ「コヲッチ」ノ二分ノ七、
「九十五」、三十「シルリング」、
「九十六」、七十六里、又ハ一百五十二里、
「九十七」、6(1+√2)「ペルチ」、
「九十八」、甲一十五字。乙一十字、
「九十九」、三十六人。各一度毎ニ七十七磅、又ハ二十
八人。各一度毎ニ四十五磅、
「百」、二十五里、又各一字毎ニ九里ヲ歩ム、