

版 權 所 有

高木怡莊輯

三法
比較
割算
早學

東京 奎文堂

三法
割算
早學
卷

三法
割算
早學

三法
比較
割算
早學

明治廿年八月廿八日
氏寄贈

除法

第一課 除法九々 或九歸法 卜云

一進ノ二十	二進ノ二十	三進ノ三十	四進ノ四十	五進ノ五十	六進ノ六十	七進ノ七十
八進ノ八十	九進ノ九十					
二天作五	二進ノ二十	四進ノ二十	六進ノ三十	八進ノ四十		
三三十一	三三六十二	三進ノ二十	六進ノ二十	九進ノ三十		
四三十二	四三三作五	四三七十二	四進ノ十	八進ノ二十		
五一加一	五二加二	五三加三	五四加四	五進ノ十		
六加下四	六三三十二	六三三作五	六四六十四	六五八十二	六進ノ十	
七加下三	七二加下六	七三四十	七四五十	七五七十二	七六八十四	七進ノ十

八進ノ二十	八進ノ二十	八進ノ二十	八進ノ二十	八進ノ二十	八進ノ二十	八進ノ二十
九八加下八	九二加下二	九三加下三	九四加下四	九五加下五	九六加下六	九七加下七
八加下二	八加下四	八加下六	八加下八	八加下十	八加下十二	八加下十四
八加下十六	八加下十八	八加下二十	八加下二十二	八加下二十四	八加下二十六	八加下二十八

解ニ曰一進ノ一十トハ物数一個ヲ一ニテ
 割片ノ語ニシテ二進ノ一十ハ物数二個ヲ
 二ニテ割片ノ語ナリ一個ヲ一ニ割ハ一ナ
 リ二ヲ二ニ割ハ又一トナル仍テ一進ノ一
 十ハ實ノ一ヲ拂ヒ十ノ桁^{ケタ}ヘ進一トナシ二
 進ノ一十トハ實ノ二ヲ拂ヒ十ノ桁^{ケタ}ヘ進一

トナスノ義ナリ一進ノ一十ニ進ノ二十ニ
 進ノ一十ニ進ノ二十等ハ重テ呼ブ片ノ語
 ナリ又二一添作ノ五トハ物数十個ヲ二ニ
 割ハ五個ナリ故ニ一ニ四ヲ添テ五ニ作ノ
 義ナリ三進ノ一十トハ数三個ヲ三ニ割ハ
 一トナル故ニ三ヲ拂ヒ十ノ桁^{ケタ}ヘ進一トナ
 ル義ナリ六進ノ一十トハ重テ呼ブ語ナリ四
 進ノ一十ヨリ九進ノ一十迄皆同義ナリ又三
 一三十ノ二ハ實ノ一ヲ一桁右ヘ退テ置キ
 換レハ十顆トナル是ヲ九進ノ三十ト割レ

キヲ以テ進メサルヲ云フ進メサレハ頭位
ナシ故ニ無頭ト云フ作九一ハ實ノ一ヲ退
テ一桁右へ置キ換レハ十個トナル是ヲ九
進ノ九十ト除レハ原ノ一ノ桁ハ九トナリ
右ノ桁ニ残一アル故ニ實ノ一ヲ九一ニ作
ルト云語ナリ歸一倍一トハ歸テ除數足サ
レハ歸シ得タル商ノ數ヲ返シテ原ノ桁へ
一倍ト云フ義ナリ見ニ以上皆此ト同理ナ
リ

第二課

算顆活用

某數十二個アリニヲ以テ之ヲ除スレハ即六
個トナル之ヲ施ニ先ツ實法ノ數ヲ見合セ二
一添作ノ五ト呼ビ十ノ桁ノ梁上ニ五個ヲ置
キ梁下ノ一顆ヲ拂ヒ又一位ノ二個ト法トヲ
見合セ二進ノ一トト二顆ヲ拂テ十位ノ梁下
ニ一顆ヲ置ナリ又二十八個アリ之ヲ除スル
ニ五ヲ以テスレハ得ル所ノ商數五個六トナ
ル之施スニ實ノ首位ト法トヲ見合セ五二加
二ト十位ノ二個ニ二ヲ加ヘ又五進ノ一トト

一位梁上ノ五個ヲ拂ヒ十位ニ一個ヲ加フ又
 實法見合セ五三加三ト梁上ノ一顆ヲ下シ梁
 下ノ二顆ヲ拂ヒ即五個六ヲ得ル又物数二百
 二十個アリ八ニテ之ヲ除スレバ二十七個半
 トナル之ヲ施ニ實法見合セ八二加下四ト呼
 ビ十位ノ梁上ニ一顆ヲ置キ梁下ノ一顆ヲ拂
 フ十位ノ六個ト法ノ八個トヲ見合セ八六七
 十ノ四ト呼ビ六個ヲ七個トナシ一位ノ梁下
 ニ四顆ヲ置キ亦此ト八トヲ見合セ八四添作
 ノ五ト四顆ヲ拂ヒ梁上ノ一顆ニテ五ヲ作り

答數ヲ得ル以下皆同理ナリ

第三課 第一法

除法定位

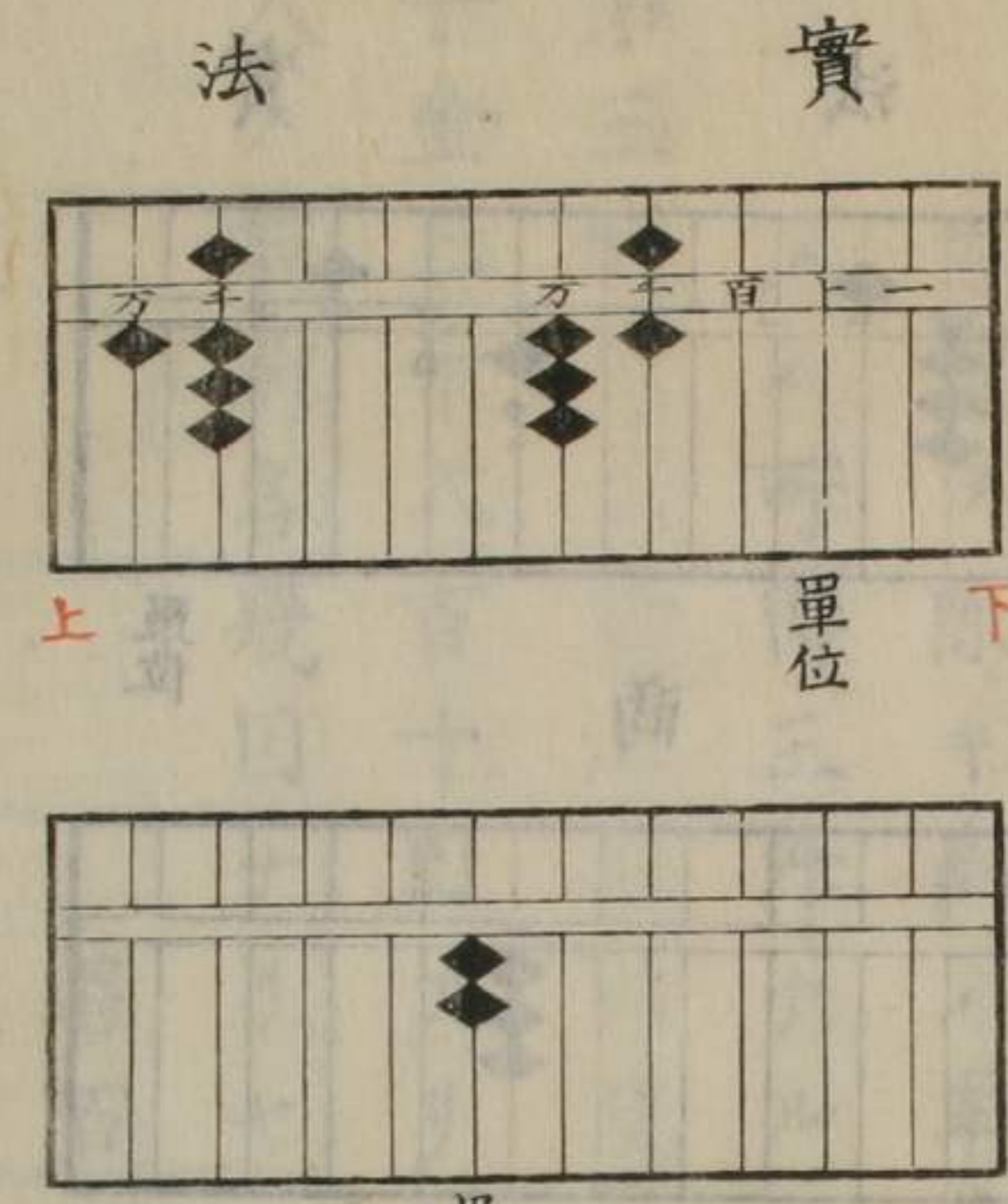
除ハ衆ノ還原ナリ仍テ衆位ノ反對除商ノ位
 ナリ衆ハ實ノ一位ノ次桁ヲ法ノ首位トス故
 ニ除ハ法ノ首位ヲ實ヘ照シ合セ同位ニ當ル
 一桁左ヲ商ハ一位トス故ニ法單位ナレハ實
 ノ單位ノ上即チ十位ノ處ハ商ノ單位トナル
 法十位ナレハ實ノ百位ノ桁ハ商ノ單位トナ
 ル又單位以下ノ小数ヲ以テ除スル片ハ實ノ

一 位ヨリ右へ数へ法ノ首位ノ處ヲ商ノ一位トス故ニ法分位ナレハ實ノ一位ハ商ノ一位トナル厘位ナレハ實ノ一位ノ一桁右ノ處ヲ商ノ一位トス毛位ナレハ二桁右ノ處ヲ商ノ一位トス左ニ数例ヲ舉テ詳細ヲ示ス

第一例
今物数三万六千個アリ之ヲ一万八千ニ除スレバ得商幾何ナリヤ

答二箇

圖ノ如ク實ニ三万六千ヲ置キ法へ一万八

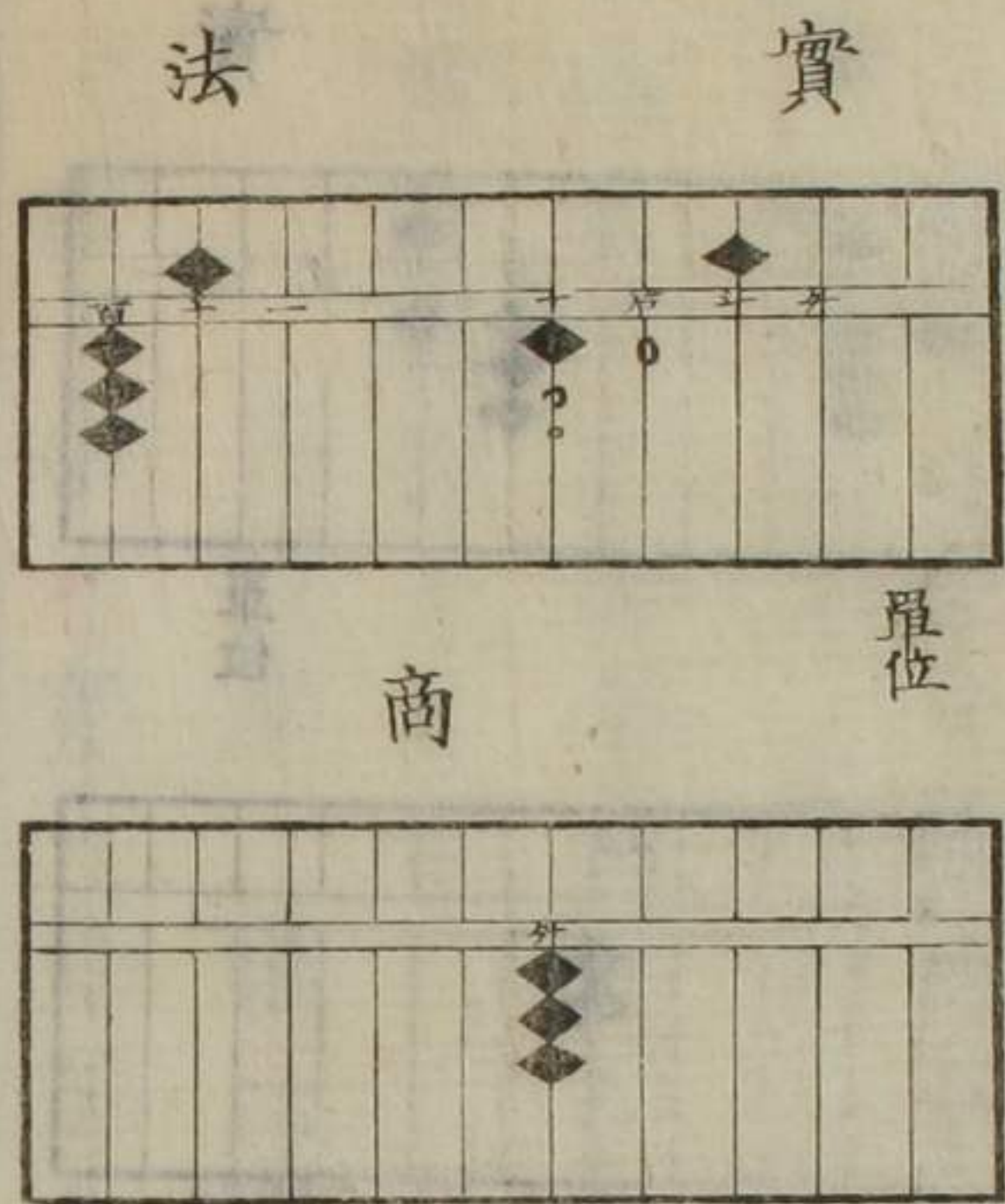


千ヲ置キ法ノ頭位万位ナルガ故ニ實ノ万位ノ一桁上ノ處ヲ商位ノ一位トス之ヲ施スニ法ノ一ト三トヲ見合セ二進ノ二十ト梁下ノ三顆ヲ拂ヒ上ノ桁ノ梁下ニ二顆ヲ置キ此ノ二顆ト法ノ八トヲ見合セ二八ノ十六ト呼ビ實ヲ拂ヒ實ノ万位ノ一桁上ノ處へ二ヲ得ル故ニ之ヲ二個トス

第二例

今米十石五斗アリ之レヲ人数三百五十人ニ配
當スレハ一人所得幾何ナリヤ

答米三升



圖ノ如ク實ニ十石五
斗ヲ置キ法ニ三百五
十ヲ置キ法ノ首位百
位ナレハ商ノ一位ハ
實ノ十石ノ桁ノ處ニ
當ル是ニ於テ法ヲ以

テ實ヲ除キ商ノ單位ニ三個ヲ得ル故ニ一
人ノ所得三升ナルヲ知ル

第三例

今金三千八百十圓アリ之レヲ三十人ニ分レハ一
人ノ取前各幾圓ナリヤ

答百二十七圓

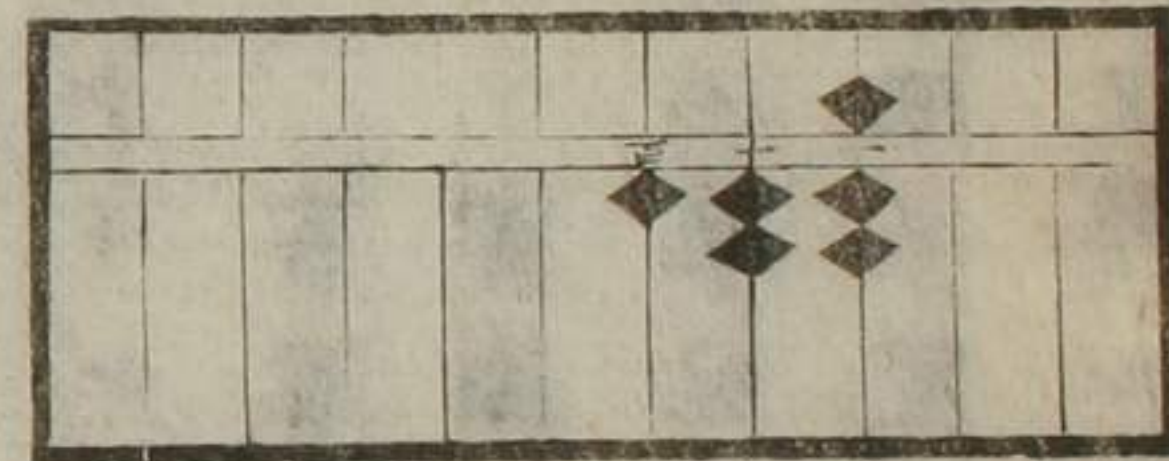
圖ノ如ク實法ヲ列ヌ法八十位ナルヲ
以テ實ノ單位ノ一桁上即實ノ百位ヲ
商ノ單位卜定メ法ヲ以テ實ヲ除キ一
二七ケヲ得ル單位ノ處ヨリ左へ一十

實

法



單位



單位

百ト数フレハ一八百

位ニ當ル故ニ得商百

二十七四ナルヲ知ル

ベシ

3626

第四例

其数三十六個二分四厘アリ三厘ヲ以テ其数ヲ
 除スレハ如何ニヤ
 答千二百〇八个

實法ヲ左右ニ列シ法ハ單位以下ニ桁ノ處
 一ヲ首位トナス故ニ實ノ單位ヨリ右ヘ數ヘ

二桁目即分位ノ處ヲ商ノ單位ト定メ法ヲ

以テ實ヲ除キ一二〇ハヲ得依リテ八ハ單

位ノ處ニ當ルヲ以テ千二百〇八四ナルヲ

知ル以上四例ノ外変体アルモ理皆同シ余

ハ問題ニ就キテ習熟スベシ

第二法

定位

定位ハ第一法ト同シク實數中ニ就キ法數ト

同位ノ桁ヲ求ムベシ而シテ法数ノ首位ヲ一
 桁隔テタル上桁ノ所ヲ商ノ一位トス故ニ法
 数單位數ナレバ實數ノ單位ヲ一桁隔テタル
 上位即百位ノ所ヲ商ノ一位トス又法十位數
 ナレバ實ノ千位ヲ商ノ一位トス法百位數ナ
 レバ實ノ万位ヲ商ノ一位トス故ニ之ヲ約言
 スレバ實數中法數ノ首位ヨリ一桁隔テタル
 上位ヲ商ノ一位トス

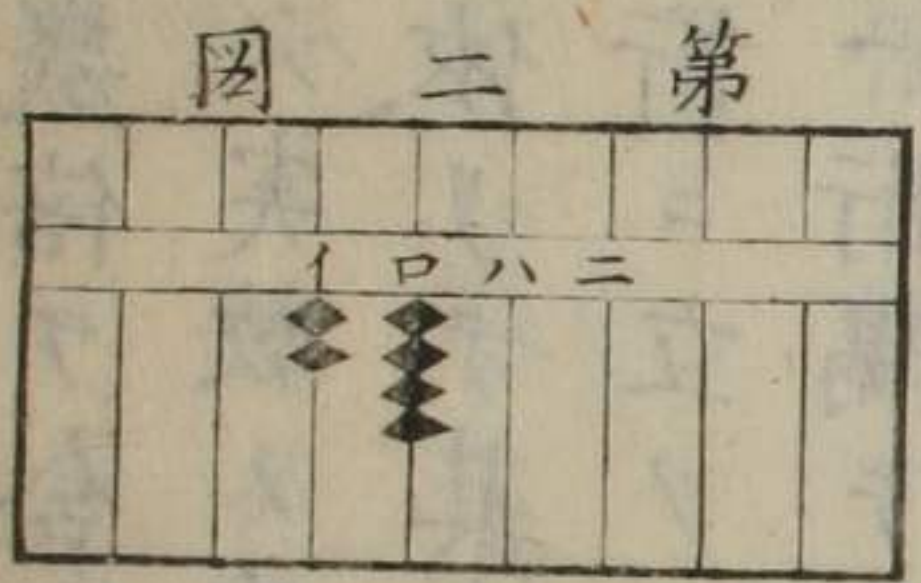
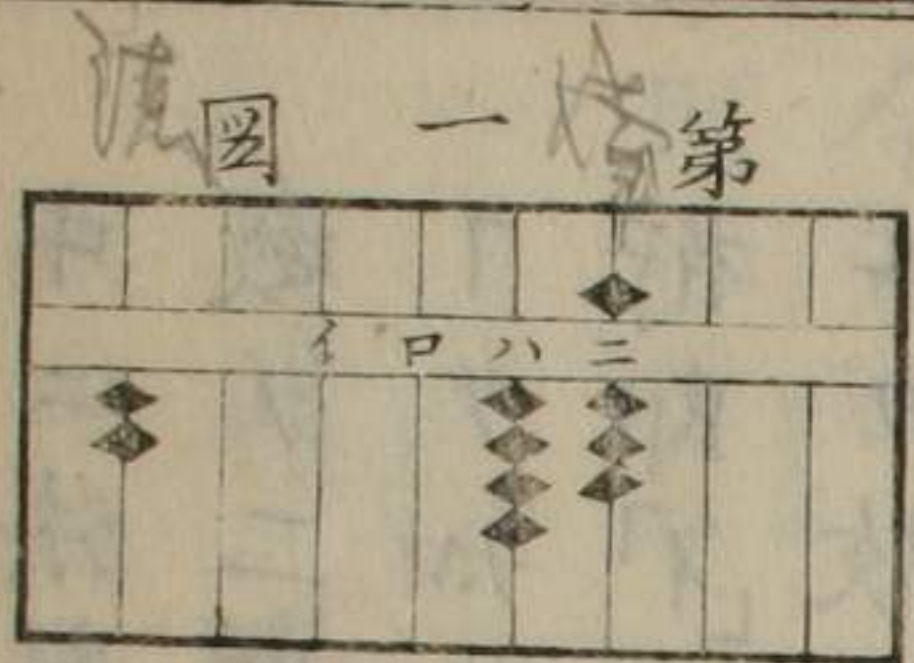
第一例
 今物數四十八個アリ二個ヲ以テ之ヲ除スレバ

得商幾何ナリヤ

答二十四個

左ノ第一圖ノ如ク實數四十八個ヲ右ニ法數
 二個ヲ左ニ列スベシ而シテ先ヅ位ヲ定ムル
 ニ實數ノ八個ハ法數ノ二個ト同位ナルニ由

リ之ヨリ一桁隔テタル
 上位即「ロ」ノ桁ハ商ノ一
 位トナル「イ」ヲ定メ置ク
 ベシ今演算ヲナスニハ
 先ヅ實法ヲ見合セ實數



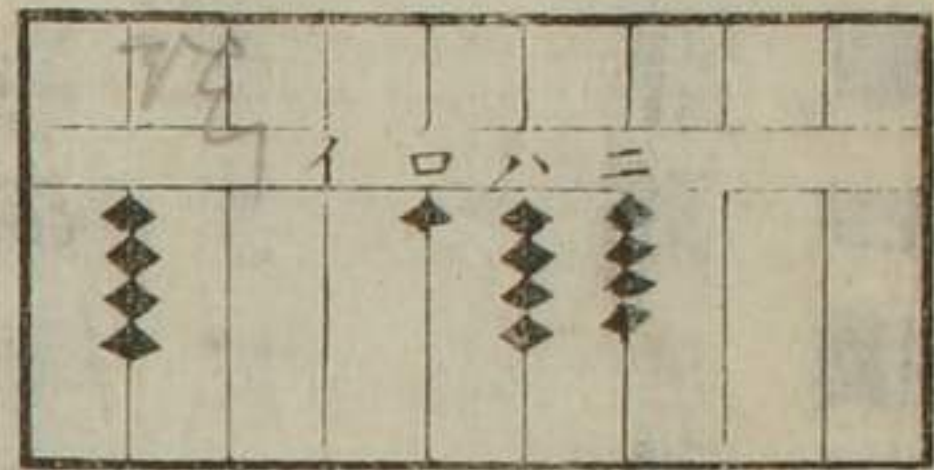
中ニ法數幾倍ヲ含ムヤヲ探ルベシ然ルニ法
 數ノ二個ハ實數ノ首數四ノ中ニ二倍ヲ含ム
 一ヲ知ル依リテ其二ヲ四ノ一桁隔テタル上
 桁即「イ」ノ桁ニ立ツベシ(實數法數ヨリモ大十
 ルガ故ニ一桁隔テタル上桁ニ立ツベシ)而シ
 テ此ニト法數トヲ見合セ乘法九カニ由リ二
 ニガ四ト呼ビ實數ノ首位ノ四ヲ拂フベシ次
 ニ實數ノ次桁ヲ見ルニ八ナルニ由リ法ノ二
 ヲ含ム一四倍ナル一ヲ知ル依リテ其四ヲ「ロ」
 ノ桁ニ立テ此四ト法ノ二トヲ見合セ二四ガ

八ト乘法九カニ由リ「ロ」ノ桁ノ八ヲ拂ヘハ實
 數ヲ拂ヒ盡スベシ然ルキハ第二圖ノ「イ」ロノ
 二桁ニアルモノ二四ハ即商ニシテ其位ヲ見
 ルニ二十四個ナル一ヲ知ル即答數ヲ得首數
 第二例
 今百四十四個ノ數アリ之ヲ四除スレバ其數幾
 何ナリヤ

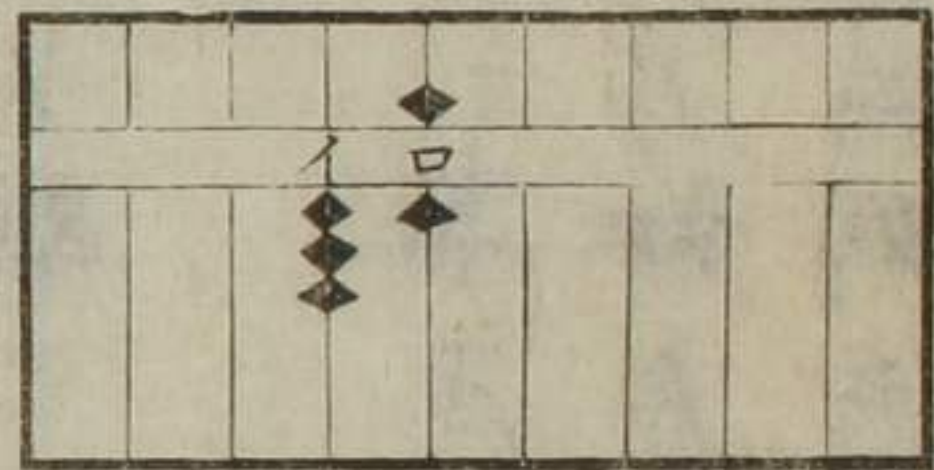
答三十六個

左圖ノ第一ノ如ク實數百四十四個ヲ右ニ法
 數四個ヲ左ニ列シ位ヲ定ムベシ先ヅ法ト實

第一圖



第二圖



トヲ見ルニ実数ノ首数
 一ニ法ノ四ヲ包有スル
 一ナキニ由リ次桁ノ四
 ヲ併セ十四ト見做ス片
 ハ法ノ四ヲ包有スル
 三倍ナルヲ知ル故ニ実ノ首位数一ノ直キノ
 上桁ニ三ヲ立ツベシ(実数ノ首数法数ノ首数
 ヨリ小ナル片ハ首数ノ直キノ上桁ニ立ツベ
 シ)此三ト法ノ四トヲ見合セ三四十二ト呼ビ
 テ「四」ノ二桁十四ヨリ十二ヲ引キ去ルベシ

次ニ「八」桁ノ残數ヲ見ルニ「二」ナル由リ法ノ四
 ヲ包有スル「ナシ」故ニ又「三」ナル次桁ヲ合セ
 二十四ト見ナシ之ニ法ノ四ハ幾倍ヲ包有ス
 ルヤヲ求ムレバ六倍ナルニ由リ「四」桁ニ六ヲ
 立テ此六ト法ノ四トヲ見合セ四六二十四ヲ
 「八」ノ二桁ニ於テ拂ヌベシ然ル片ハ実数盡
 ルガ故ニ「四」桁ノ三六ハ三十六ナルヲ知
 第四課 單位除法 問題
 (一) 某數八個アリニヲ以テ之ヲ除スレハ如何
 (二) 某數十二個アリニヲ以テ之ヲ除スレハ如何

- (二) 某数十六個アリニヲ以テ之ヲ除スレハ如何
- (四) 某数六個アリ三ヲ以テ之ヲ除スレハ如何
- (五) 某数十五個アリ三ヲ以テ之ヲ除スレハ如何
- (六) 某数十六個アリ四ヲ以テ之ヲ除スレハ如何
- (七) 某数二十個アリ四ヲ以テ之ヲ除スレハ如何
- (八) 某数三十五個アリ五ヲ以テ除スレハ如何
- (九) 某数三十六個アリ六ヲ以テ除スレハ如何
- (十) 某数四十二個アリ七ヲ以テ除スレハ如何
- (十一) 某数五十六個アリ八ヲ以テ除スレハ如何
- (十二) 某数六十三個アリ九ヲ以テ除スレハ如何

- (三) 某数二十四個アリ二、四、六、八、ヲ以テ除スレハ如何
- (四) 某数七十個アリ五、七ヲ以テ除スレハ如何
- (五) 某数七十二個アリ二、四、六、八、九、ヲ以テ除スレハ如何
- (六) 某数百三十二個アリ二、三、四、六、八、ヲ以テ除スレハ如何
- (七) 某数三百六十個アリ二、三、四、五、六、八、九、ヲ以テ除スレハ如何
- (八) 某数二千五百二十個アリ二、三、四、五、六、七、八、九、ヲ以テ除スレハ如何

ヲ以テ除スレハ如何

(四) 某数五千。四十個アリ右同数ヲ以テ除スレハ如何

(三) 某数七千五百六十個アリ右同数ヲ以テ除スレハ如何

(二) 某数一万七千五百四十個アリ右同数ヲ以テ除スレハ如何

(一) 某数三千六百九十個アリ三、五、ヲ以テ除スレハ如何

(三) 某数三千五百二十八個アリ四、六、ヲ以テ除ス

レハ如何

(四) 某数七千二百八十個アリ五、七、ヲ以テ除スレハ如何

(三) 某数一万七千八百五十六個アリ八、九、ヲ以テ除スレハ如何

(二) 某数一万五千二百八十八個アリ二、三、七、ヲ以テ除スレハ如何

左ニ列スル所ノ法ヲ以テ實ヲ除キ得商各幾何ナリヤ

(七) 實九七二五五二個 法三個七個八個

(八世)	實五二六。五。個	法二個七個九個
(九世)	實六一二。三六。個	法三、五、七個
(十世)	實一。一八三個	法三、五、七個
(十一世)	實一。一九七個	法二、三、四、五個
(十二世)	實二九七九二個	法三、八、六個
(十三世)	實七三五二二個	法四、六、七個
(十四世)	實六三八四四個	法三、五、六個
(十五世)	實三八六三九個	法二、三、四、五、六個
(十六世)	實七三四五十四個	法四、六、七個
(十七世)	實七五一七六六四。個	法二、三、四、五、六、七、八、九個

(八世)	實二二五五二九九二。個	法前ニ同シ
(九世)	實八一八二九四四。個	法同シ
(十四)	實一五七。六。八。個	法同シ

第五課多位除法算顆活用法

算顆活用 第一法

某數六百四十八個アリ十二個ヲ以テ之ヲ除
 スレハ五十四個トナル之ヲ施ニ先ツ位ヲ定
 メ實ノ百位ヲ商ノ單位トス法ノ首位ノ一ト
 實ノ首位ノ六トヲ見合セ五進ノ五十ト梁上
 ノ一顆ヲ拂ヒ上位ノ梁上ニ一顆ヲ置キ此五

ト法ノ次位ノ二トヲ見合セ〔二五〕引ト呼ビ
 商ノ單位ノ處ノ一顆ヲ拂フ又法ノ首位ノ一
 ト實ノ十位ノ四トヲ見合セ〔四〕進ノ四ト呼
 ビ四ヲ拂テ商ノ單位ニ四顆ヲ加ヘ此四ト法
 ノ次位ノ二トヲ見合セ〔三四〕引ト實ノ單
 位ノ八ヲ拂ヒ即商ニ五四ヲ得ル既ニ定メタ
 ル商ノ單位ヨリ一十ト位ヲ進メ五十四個ヲ
 得ルナリ以下皆之ニ倣ヘ

第二法

前題ト同シク物數六百四十八個アリ十二個ヲ

以テ之ヲ除スレバ得商幾何ナリヤ

答五十四個

左圖第一ノ如ク實法ヲ列シ先ツ位ヲ定ムル

ニ口ノ桁ハ即商ノ一位トナル而シテ演算ヲ

初ムルニ法ノ十二ハ實ノ口ニ兩桁ノ數ヲ六

十四ト見做セバ六倍ヲ

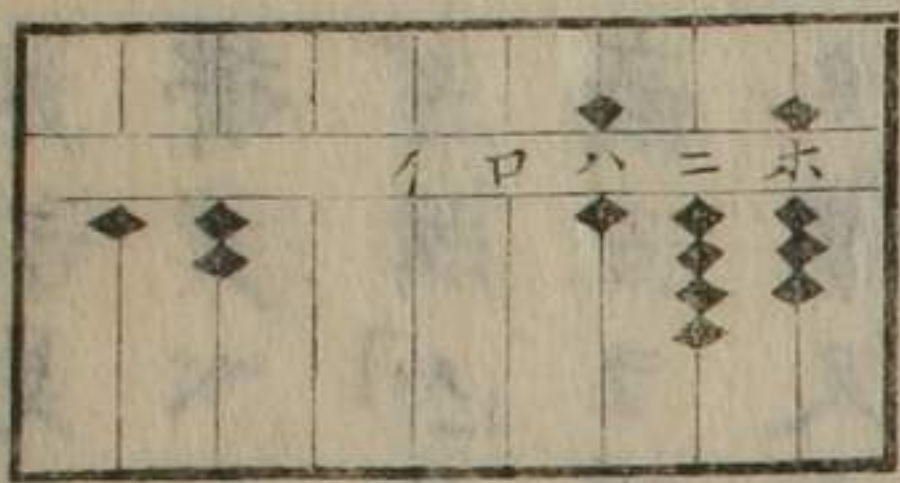
包有スル能ハズシテ五

倍ヲ包有シ四ヲ餘スナ

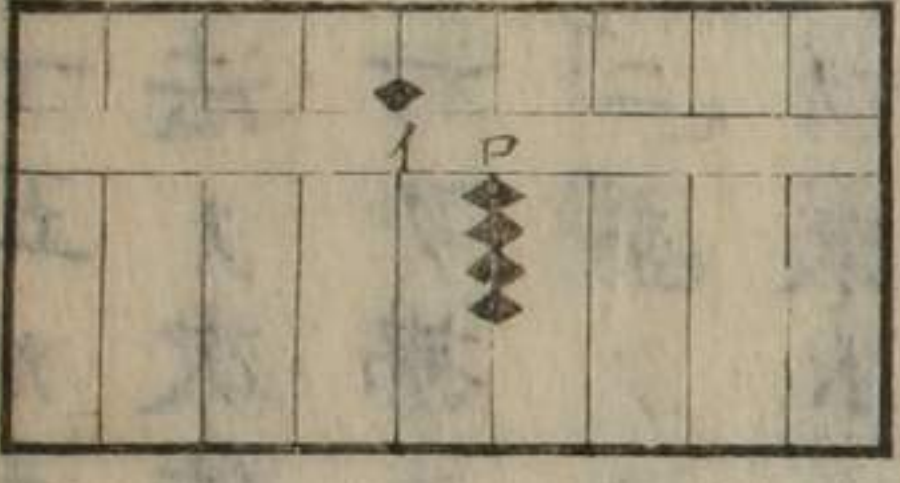
リ依リテ五ヲ口ノ桁ニ

立テ此五ト法ノ首位一

第一圖



第二圖



トヲ見合セ一五ガ五ト呼ビ「ハ」桁ニ於テ五ヲ
拂フベシ又法ノ次位ニト見合セ二五ト呼
ビテ「ハ」桁ノ一ヲ拂フベシ然ル片「ハ」桁ニ初
商五ヲ得テ「ホ」ノ二桁ニ殘數四十八ヲ餘シ
タリ又次商ヲ求ムルニハ此四十八中「法」ノ
十二ヲ包有スル「一」幾倍ナルヤヲ求ムルニ四
倍ナル「一」明カナリ故ニ「四」桁ニ四ヲ立テ此四
ト法ノ一トヲ見合セ一四ガ四ト呼ビテ「二」桁
ニ於テ四ヲ拂ヒ又法ノ二ト見合セ二四ガ八
ト呼ビ「ホ」桁ニ於テ八ヲ拂ヘバ實ニ餘數ナシ

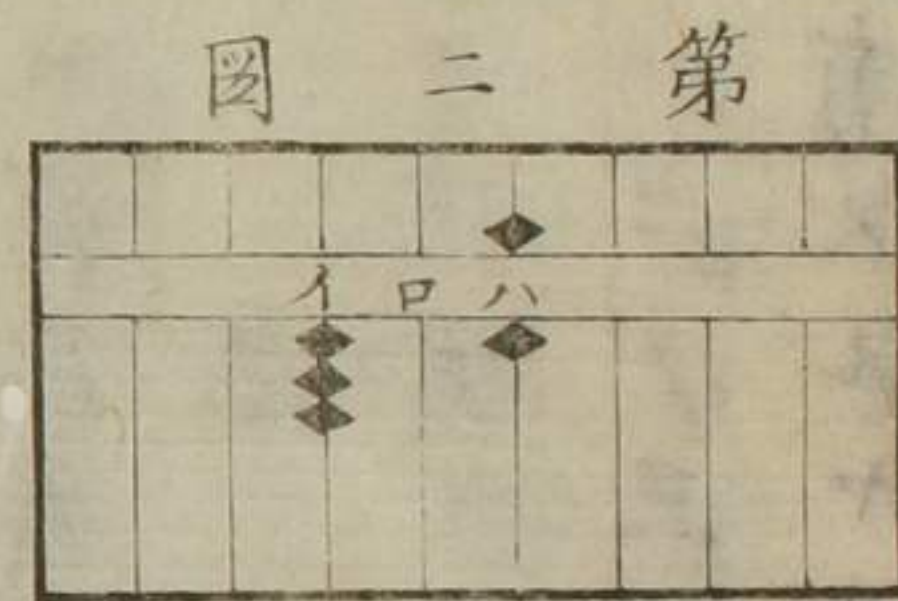
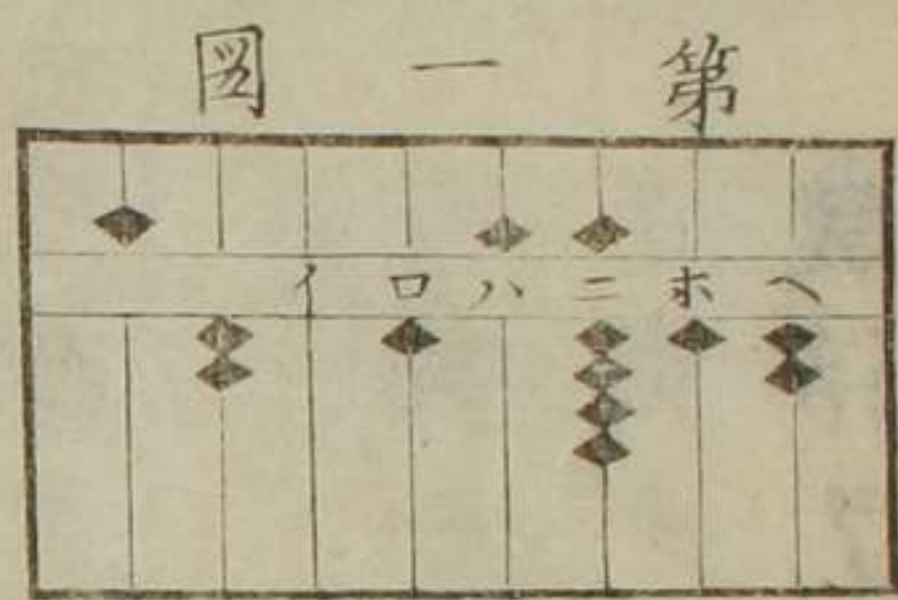
故ニ五四ハ其商ナルヲ知ル而シテ位ヲ求ム
レバ五十四ナル「一」ヲ知ル依リテ答數ヲ得ル
「一」第二圖ノ如シ

第二例

物數一万五千九百十二個アリ五十二個ヲ以テ
之ヲ除スレバ得商幾何ナリヤ

答三百。六個

左圖ノ如ク法實ヲ左右ニ列シ法ノ五十四個
ヲ實ノ「口」ハ「二」ノ三桁ヲ合セ百五十九個中ニ
幾倍ヲ包有スルヤヲ探ルニ三倍ナル「一」ヲ知



ル故ニ「一」桁ニ三ヲ立テ
 此三ト法ノ首位五トヲ
 見合セ三五十五ヲ「一」ハ
 ノ二桁ニ於テ拂フベシ
 次ニ又此三ト法ノ次位
 二トヲ見合セ二三ガ六ヲ「二」ニ於テ拂フベシ
 而シテ実ノ餘數ヲ見ルニ「二」ホノ二桁ニ於テ
 三十一ト見ナスモ法ノ五十二ヲ引ク「一」ヲ得
 ス故ニ「一」桁ヲ併セ三百十二中ニ於テ五十二
 ノ幾倍ヲ含ムヤヲ探ルニ六倍ナル「一」ヲ知ル

依リテ「一」桁ヲ越エ「二」桁ニ六ヲ立テ之ト法ノ
 五トヲ以テ五六三十ヲ「二」桁ニ於テ拂フベシ
 然ル片ハ商ニ於テ三〇六ヲ得位ヲ見ルニ「一」
 桁ハ一位ナルニ由リ三百〇六ナル「一」ヲ知ル
 以テ問ニ答フベシ

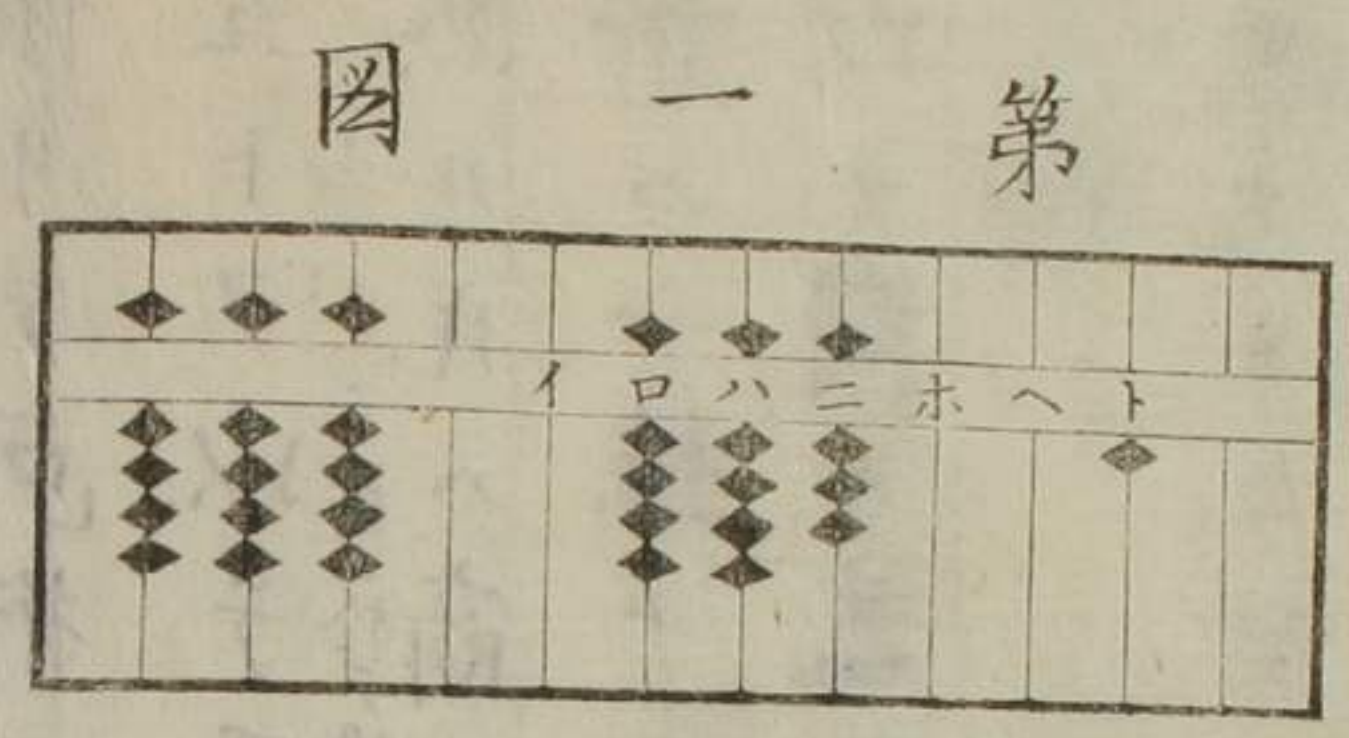
第三例

物數九十九万八千〇〇一個ヲ九百九十九ニ除
 スレバ得商幾何ナリヤ

答九百九十九個

左ノ第一圖ノ如ク法実ヲ左右ニ列シ先ヅ位

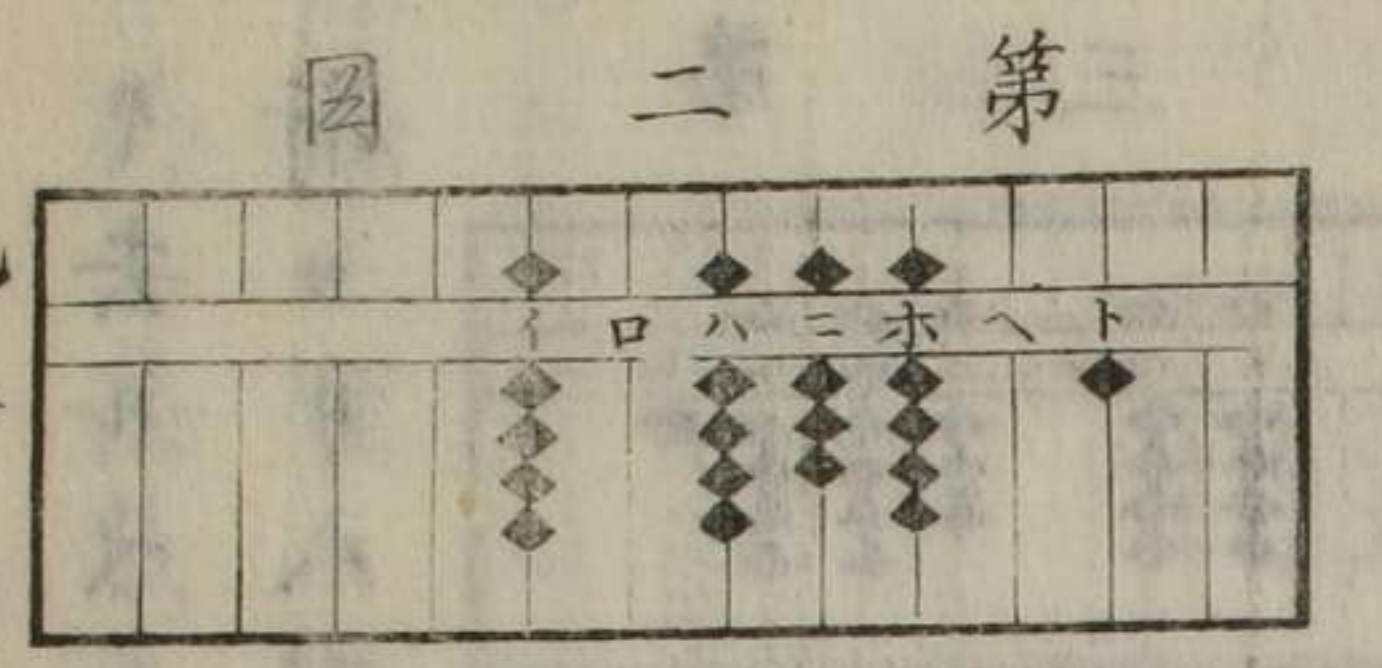
ヲ定ムル_一前諸例ノ如クシ_ハ桁ハ一位ナル
 一ヲ知ルベシ而シテ演算ヲ初ムルニ九百九
 十八中ニ法ノ九百九十九ヲ含ム_一ヲ得ザル



ニ由リ九千九百八十ト見ナシ
 法ノ幾倍ヲ含ムヤヲ探ルニ九
 倍ヲ含ムヲ見ルナリ故ニ_ハ桁
 ニ九ヲ立テ法ノ初位ト見合セ
 九九八十一ヲ_ハ桁ヨリ
 引キ去ルベシ又商ノ初位九ト
 法ノ次位ノ九ト見合セ九九八

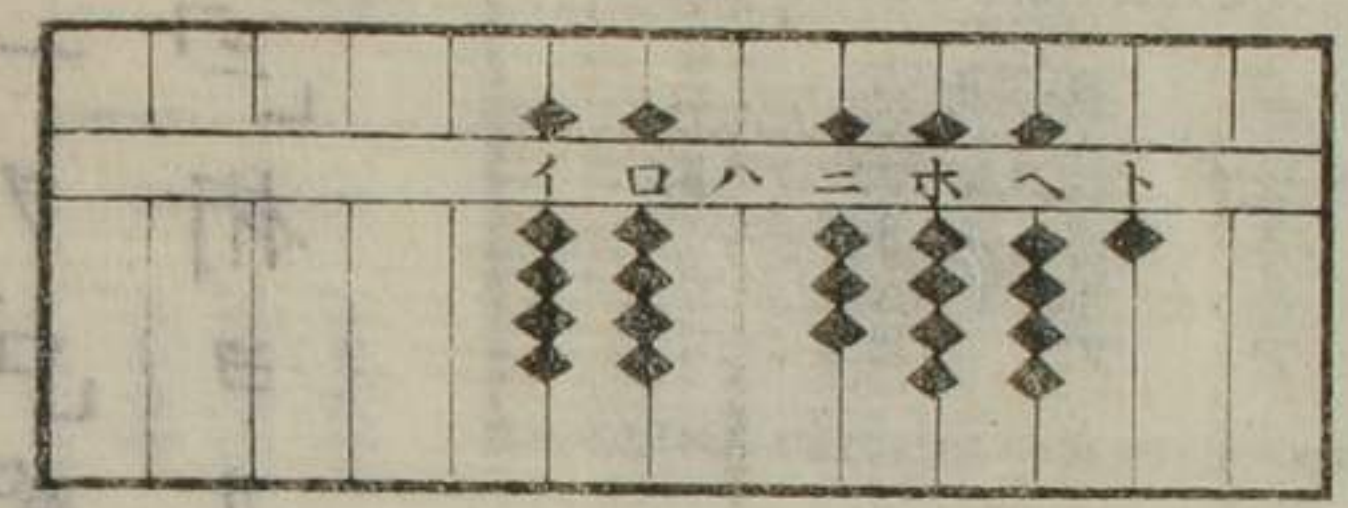
第一 圖

十一ヲ_ハ桁ヨリ八引ニ殘ルト_ハ桁ニニヲ入
 レ_ハ桁ヨリ一ヲ引キ去リ又法ノ末位ノ九ト
 見合セ九九八十一ヲ_ハ桁ヨリ八
 引ニ殘ルトニヲ_ハ桁ニ入レ又_ハ桁
 引ヨリ一引九殘ルト九ヲ_ハ桁ニ
 入ルベシ然ルトキハ第二圖ノ如
 クナルベシ○又_ハ桁ニ九ヲ立テ
 法ト見合セ九九八十一ヲ_ハ桁ニ
 引ニテ引去ルベシ又法ノ次位ト
 見合セ九九八十一ヲ_ハ桁ヨリ八引ニ殘ル



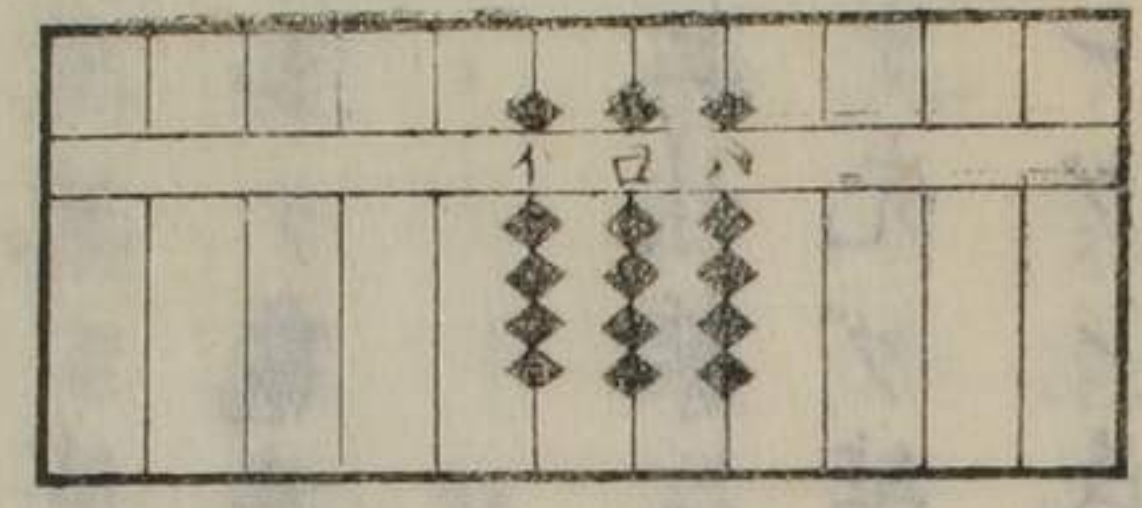
第二 圖

第三圖



トニヲ「桁」ニ入レ一引クト「ホ」桁ヨリ一ヲ引
 キ去ルベシ又未位ト見合セ九九八十一ヲ「
 桁」ヨリ八引ニ殘ルトニヲ「ホ」桁ニ入レ「ホ」桁ヨ
 リ一引九殘ルト九ヲ「ハ」桁ニ入ル
 ベシ然ル片ハ第三圖ノ如クナル
 ベシ〇又高ノ未位ヲ「ハ」桁ニ立ツ
 ルニ九ナルニ由リ九ヲ立テ法ノ
 初位ト見合セ九九八十一ヲ「ホ」
 ノ桁ヨリ引キ去ルベシ又法ノ次
 位ト見合セ九九八十一ヲ「ホ」ハ

第四圖



桁ヨリ引キ去ルベシ又法ノ未位
 ト見合セ九九八十一ヲ「ト」ノ桁
 ヨリ引キ去ルベシ然ル片ハ実数
 盡キテ「イ」口ハノ三桁ニ商九九九
 ヲ得即九百九十九個ハ答数ナリ

右ニ掲グル所ノ第二法ノ演算ヲ察スルニ筆算
 除法ノ理ト大差ナキが如シ何トナレバ実数中
 ニ於テ法数ノ幾倍ヲ包有スルヤヲ探リ其倍数
 ヲ高トナシ之ヲ以テ法ヲ幾倍シ其乘積ヲ実数

ヨリ減スレバナリ只商ヲ立ツル位置ニ於テ筆算ト異ナル所アリ筆算ハ商ヲ実ノ右ニ立ツルモ此第二法ニ於テハ商ヲ実ノ左ニ立ツ但シ理ニ於テハ毫モ異ナル所ナシ依リテ之ヲ考フルニ其原蓋シ筆算ニ因スルモノナルカ世人此法ヲ称シテ亀井算ト云フ

第三法

右第二法第三例ノ演算ニ第三法ヲ適用スルニ方リテ先ヅ第三法ノ理論ヲ掲グル左ノ如シ
ロビンソン氏高等算術書 336 章乘法簡法第一

ニ曰ク乗数若シ九、九九、九九九、等ノ如ク各位總
ベテ九ナル片ニハ左ノ法ヲ施スベシト
理論 某数アリ其数尾ニ一個ノ零位ヲ附加
スレバ十ニ因リテ某數ヲ乗ジタルモノナリ
二個ノ零位ヲ附加スレバ百ニ依リテ乗ジタ
ルモノナリ三個ノ零位ヲ附加スレバ千ニ因
リテ乗ジタルモノナリ故ニ数尾ニ零位数個
ヲ附スレバ零ノ個數ヨリ一位多キ基数ニ因
リテ乗ジタルモノニ同ジ而シテ九ハ十ヨリ
一ヲ減ジタルモノナルニ由リ某数ニ九ヲ乘

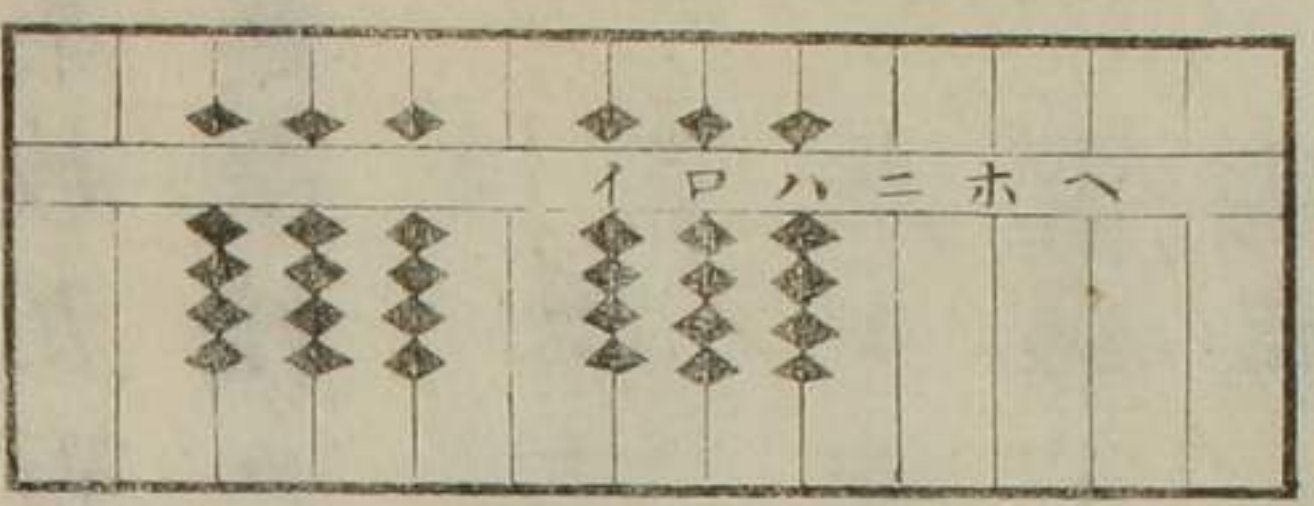
センニハ某数ニ零位一個ヲ附シテ其成数ヨ
 リ某数一回ヲ減ズベシ同理ニヨリテ某数ノ
 百倍ヨリ某数一回即一倍ヲ減ジタルモノハ
 某数ノ九十九倍ニ等シキモノナリ又某数千
 倍ヨリ某数一倍ヲ減ジタルモノハ某数ノ九
 百九十九倍ニ等シキモノナリ此理ニ由リテ
 左ノ法則ヲ得
 法則 乘数ノ九ノ字ノ個數ニ從ヒ被乘数ノ尾
 位ニ零位幾個ヲ加ヘ而シテ此成数ヨリ被乘数
 一倍ヲ減ズベシ

此一例ハ左ノ如シ
 某数九百九十九個アリ之ヲ九百九十九倍セバ
 其乘積ハ如何

筆算ニテハ
 9999000
 999
 100899

之ヲ珠算ニ適用スレバ左ノ如シ
 左図ノ如ク乘数即除算ノ法ヲ左ニ被乘数即
 除算ノ商ヲ右ニ置キ商ニ法ヲ乘シ実ヲ求ム
 ルニハ千ニ足ラザル一個ヲ以テ商ノ末位ノ
 九ト見合セ一丸ガ九ト「桁」ヨリ減ズルニハ

桁ノ一ヲ借リテ順ニ「三」桁ヲ九「ホ」桁ヲ十トナ
 シ置クベシ而シテ「ホ」桁ノ一ヲカリ九引ク一
 残ルト一ヲ「ハ」桁ニ入ルベシ又千ニ足
 ラザル一ト高ノ次位ノ九ト見合セ一
 九ガ九ヲ「ホ」桁ヨリ引キ去ルベシ又高
 ノ初位九ト見合セ一九ガ九ヲ「三」桁ニ
 於テ拂フベシ而シテ実即乗積九九八
 〇〇一ヲ得



又 397 章簡法第二ニ曰ク乗数ノ数其上位ノ基

数ヨリ僅カニ少ナル数ナル片ニハ左ノ法ヲ施
 スベシ

理論 今某数アリ之ニ九十七ヲ乗センニハ
 先ヅ某数ニ百ヲ乗スルモノトシ某数ノ尾位
 ニ零位二個ヲ附加スベシ然ルニ九十七ハ百
 ヨリ三ヲ減ジタルモノナルニ依リ右ノ乗積
 ハ所要数ヨリ多キ一某数三倍ナル一ヲ知ル
 故ニ乗積ヨリ某数三倍ヲ減ズレバ其残数ハ
 所要数ナル一明カナリ同理ニ依リ某数ニ九
 百九十一ヲ乗センニハ某数ノ尾位ニ零位四

個ヲ附加シテ之ヨリ某数九倍ヲ減ズベシ此
理ヲ以テ左ノ法則ヲ定ム

法則一 乗数ノ位数ニ從ヒ被乗数ニ零位ヲ附
加スベシ

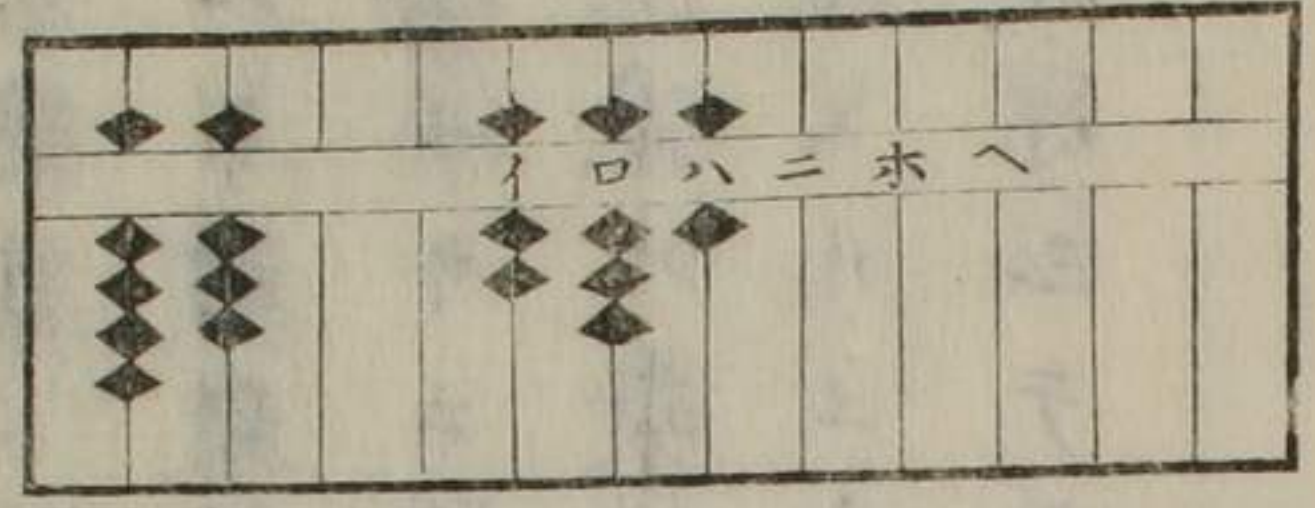
法則二 此数ヨリシテ乗数ト其上位ノ基数ト
ノ差ヲ被乗数ニ乗ジタルモノヲ減ズベシ

今此一例ヲ掲グレバ左ノ如シ
某数七百八十六個アリ之ニ九十八ヲ乗ズレバ
其乗積ハ如何

$$\begin{array}{r}
 78600 \\
 1572 \\
 \hline
 77028
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 786 \\
 1572 \\
 \hline
 1572
 \end{array}$$

之ヲ珠算ニ適用スレバ左ノ如シ



上図ノ如ク左右ニ列シ先ヅ乗数ハ
其上位ノ基数百ニ足ラザルト二個
ナルヲ知ルベシ故ニ此ニ被乗数
ニ乗ジタル積ヲ某数ニ零位二個ヲ
附加シタルモノヨリ減ズベシ依リ
テニヲ以テ被乗数ノ末位六ト見合
セ二六、十二ヲ「ホ」ノ二桁ヨリ減ズ
ベシ「ロ」ノ八ト二トヲ見合セ二八、十六ヲ「ハ」ニ
ノ桁ヨリ減ズベシ又「イ」ノ七ト二トヲ見合セ

二七、十四ヲ口ニノ折ヨリ減ズレバ七七。二
八ヲ得即七万七千。二十八個ナリ

右筆算ト珠算トヲ比較スレバ珠算ノ筆算ニ勝
ル一被乗数ニ二ヲ乗シ其乗積ヲ別ニ求ムルノ
勞ナキニ依ル

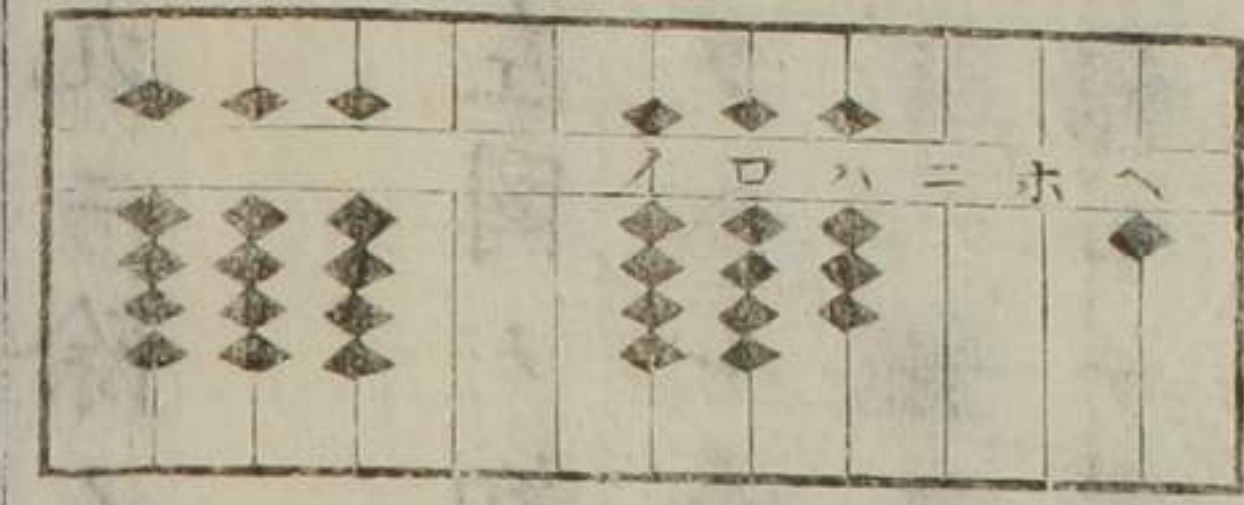
除法ハ乘法ノ還元ナルニ由リ除法ノ第三法ヲ
論スルニ方リテ先ツ右ニ乘法ノ理ヲ論シ之ヲ
還元シテ今茲ニ除法ノ第三法ノ理ヲ論セント
ス
今物数九十九万八千。一個アリ之ヲ九百九

十九ニ除スレバ其商幾何ナリヤ

答九百九十九個

左圖ノ如ク法ト実トヲ列シ乘法ノ還元ヲ行
フベシ今此理ヲ考フルニ法ハ千ニ足ラザル
一一個ナルニ由リ乘法ニ於テハ被乗数ヲ千
倍シテ内一倍ヲ減ジタルモノナリ依リテ除
法ニ於テハ此一倍ヲ加ヘ原ニ還フレバ可ナ
リ又一理ヲ視ルニ法ヲ千ト見ナシ位三桁ヲ
進メバ千分シタルモノナリ然ルニ九百九十
九分スベキヲ千分シタルニ由リ実ヲ以テ直

ニ商ト見ナセバ未ダ真ノ商ニ足ラザル一真
 商ノ一倍ナリ依リテ此商ノ一倍ヲ加フレバ
 即乘法ノ還元除法ノ演算ヲナシタルモノナ
 リ其演算ハ即左ノ如シ



法ノ千ニ足ラザル一個ヲ以テ法ト
 ナスベシ位ハ三桁ヲ進メハ桁ヲ商
 ノ一位トス(定位ハ前ノ第二法ヨリ
 モ簡ナリ)法ト「イ」ノ九トヲ見合セ一
 九ガ九ヲ「三」桁ニ加フベシ又法ノ一
 ト「ロ」ノ九トヲ見合セ一九ガ九ヲ「ホ」

桁ニ加ヘ又「ハ」ノ八ト見合セ一八ガ八ヲ「イ」桁
 ニ加フベシ而シテ「ホ」ノ三桁ヲ見ルニ九
 九九ニシテ真ノ法数ト同数ナルニ由リ又之
 ヲ真ノ法ニテ除スル片ハ「ハ」桁ニ一ヲ加フベ
 シ即九百九十九個トナル此レ真ノ商ニシテ
 乘法ノ還元ヲナシタルモノナリ

右ノ理ニ由リ法数ノ上位ノ基数ニ足ラザル数
 ヲ以テ假法トナシ真商ノ不足ヲ補フベシ其補
 法ハ即此除法ノ第三法トナル左ニ其例ヲ掲グ
 今某数七万七千。二十八個アリ之ヲ九十八除

セバ其商幾何ナリヤ

答七百八十六

左圖ノ如ク法実ヲ左右ニ列シ百ニ足ラザル
二個ヲ以テ假法トナシ実ノ首位ニ乗シ次位

ニ加フベシ但シ最後ニ於テ

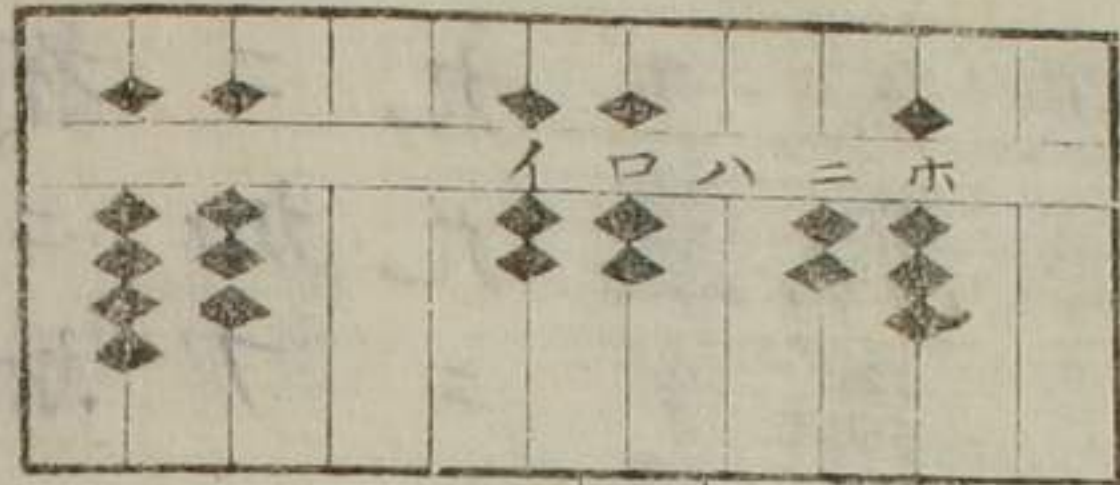
真法ノ一回ヲ商ニ操リ上グ

ベシ其演算ハ即左ノ如シ

假法ニト実ノイトヲ見合セ

二七、十四ヲ口ハノ桁ニ加フ

ベシ又口ハノ八ト見合セ二八



十六ヲハ「ニ」ノ桁ニ加フベシ又「ハ」ノ五ト見合

セ二五、十ヲ「三」ノ桁ニ加フレバ「ニ」ホ「ハ」桁ニハ

九八ヲ生ジ真法ト同数ナルニ由リ操リ上ゲ

テ「ハ」桁ニ一個ヲ加ヘ商七八六即七百八十六

個ヲ得但シ二五、十ト呼ビテ「三」桁ニ一ヲ加ヘ

九八トナサズシテ「ハ」桁即未商ハ一個ヲ補ヒ

六一見做シテ二六、十二トナスヲ便トス以下

此ノ如クスベシ

演習ノタメ左ニ魯敏遜氏簡法ノ問題數個ヲ掲
ゲ學ブモノ、便ニ供ス

実	七七六一六	法	九九	商	七八四
実	四七八二九五二一七	法	九九九九九	商	四七八三
実	四一五三九二	法	九六	商	四三二七
実	七三〇六〇一六	法	九九七	商	七三二八
実	七八三四二一八〇七	法	九九五	商	七八七三・五八六
実	四三七六二七二六六	法	九九九四	商	四三七八九
実	四五〇五二八	法	九八八	商	四五六
実	一一七五八八	法	九五六	商	一二三

右題ハ除法演習ノ便ニ供スルモノナルモ商ヲ得レバ即之ニ法ヲ乘シ乘法ヲ學ズベシ而

シテ原ニ復シテ乘積ヲ得レバ即原ノ実トリ併セテ驗算ニ便スルモノナリ

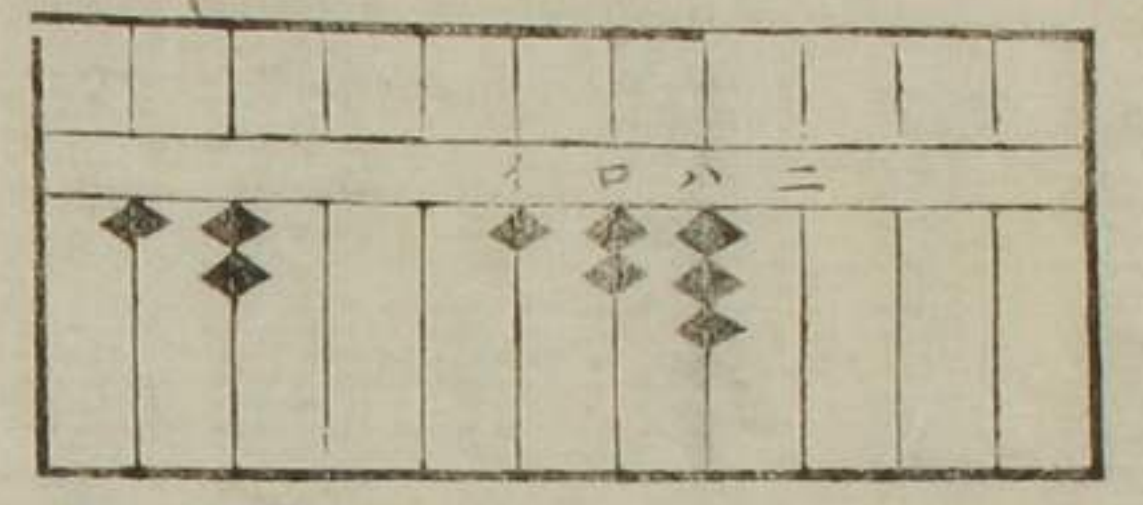
又同氏ノ簡法第三ヲ見ルニ假令ハ某數ニ十二ヲ乘スルガ如キハ單ニ二ヲ乘シ十ハ之ニ被乘數ノ倍ニテ加フルヲ記セリ是レ亦珠算ニ適用シテ可ナリ例之ハ左ノ如シ

今被乘數一二三アリコレニ十二ヲ乘スレバ如何

答一四七六

左圖ノ如ク左右ニ列シ單ニ二ヲ乘スベシ此

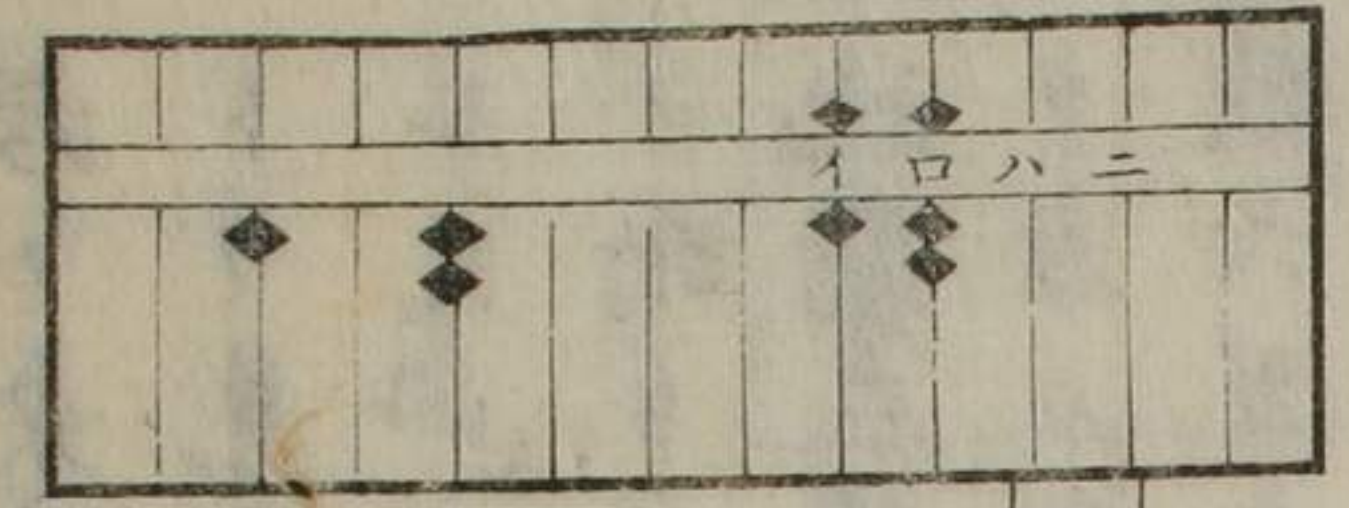
法ハ二トハ桁ノ三トヲ見合セ二三ガ六ト呼



ビ「三」ニ六ヲ加フベシ(三ヲ拂フ「勿
レ」又「三」桁ノ二ト見合セ二ニガ四ヲ
「ハ」桁ノ三ノ所ニ加ヘ七トナスベシ
又「イ」ノ一ト見合セ一ニガ二ヲ「三」桁
ノ二ニ加ヘ四トナスベシ即一四七
六ヲ得但シ二三ガ六等ト「ガ」ト呼ブ
モ原数ヲ拂ヒ去ル「ナカレ」ニ十二
某数ニ十一ヨリ十九迄ヲ乗スルニハ總ベテ
此法ヲ施スベシ

又一〇ニヲ某数ニ乗スルニハ左ノ法ヲ施スベシ
某数六十七個アリ之ニ百〇ニヲ乗スレバ如何

答六千八百三十四



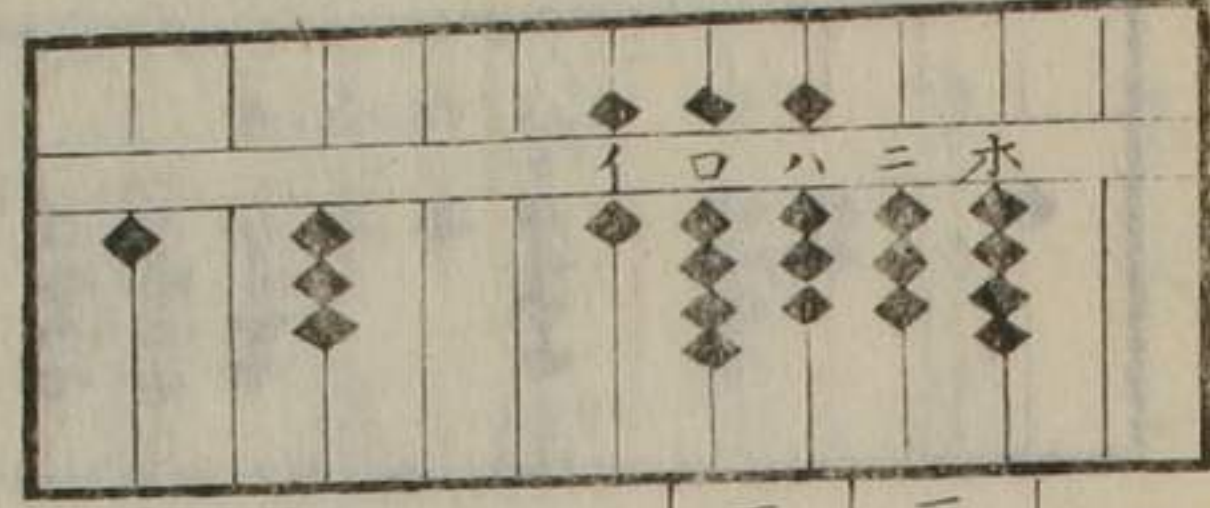
上図ノ如ク左右ニ列シ單ニ二ヲ乗
スベシ之ヲ施スニハ二ト「
ノ」セトヲ見合セ二七、十四ヲ
「ハ」ニノ桁ニ加フベシ又二ト「イ」ノ六
トヲ見合セ二六、十二ヲ「ロ」ハノ桁ニ
加フベシ然ル片ハ六八三四ヲ得即
答数トリ

右ノ乗法ヲ原ニ還ルニ法ノ二ト実ノ初位六
 トヲ見合セ二六、十二ヲ「ハ」ノ桁ヨリ減ズベ
 シ又「ロ」ノ七ト二トヲ見合セ二七、十四ヲ「ハ」ニ
 ノ桁ヨリ減ズベシ然ル片ハ六七ヲ得是レ即
 此第三法ニ適用スル所ノ一法トナル今此法
 ヲ左ニ記ス

某数六万九千八百三十四アリ之ヲ百〇三ニ除
 スレバ其商幾何ナリヤ

答六百七十八

左図ノ如ク法実ヲ列シ位ヲ定ムルニ單位ヨ



リ一、十、百ト進ミテ「ハ」桁ヲ直ニ商ノ
 單位トナスベシ而シテ
 法ノ三ノミヲ用ヒ三ト

「ハ」ノ六トヲ見合セ三六、十八ヲ「ロ」ハ
 ノ桁ヨリ減ズベシ又「ロ」ノ七ト三ト
 ヲ見合セ三七、廿一ヲ「ハ」ニノ桁ヨリ
 減ズベシ又「ハ」ノ八ト三トヲ見合セ三八、廿四
 ヲ「ホ」ノ桁ヨリ減ズレバ六七八ヲ得即「ハ」桁
 ハ單位ナルニ由リ六百七十八個ナリ

某数四十六万六千九百四十四個アリ之ヲ除ス

ルニ千。二十四個ヲ以テスレバ其商幾何ナリ
ヤ

答四百五十六個

上図第一ノ如ク法実ヲ列シ位ヲ定

ムベシ先ヅ二四

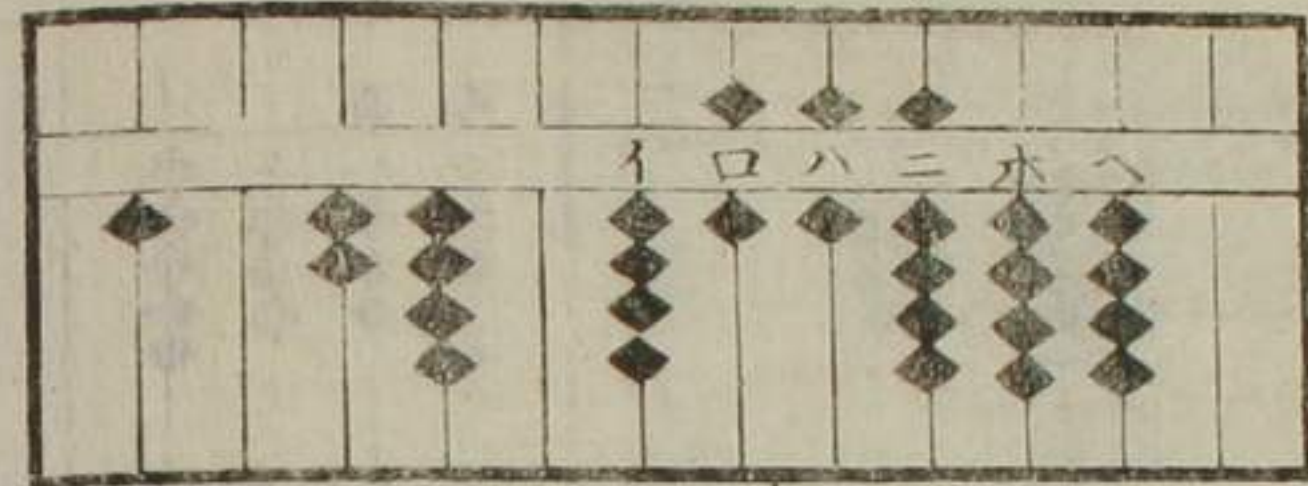
ヲ假法ト

ナシ演算ヲ初

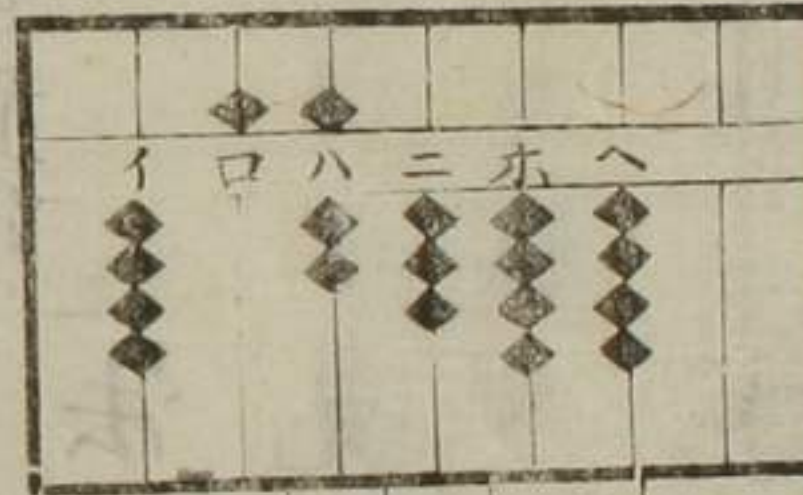
ムルニ二トイ

ノ四トヲ見合セ二四ガ八ヲハ桁ヨ
リ減ジ四四、十六ヲハニノ桁ヨリ減

第一圖



二四ガ八
四四十六



四六廿四
四五、二十
二五、十

二六十二

スベシ又「口」ノ五ト二トヲ以テ二五、十ヲ「ハ」桁
ヨリ減ジ四五、二十ヲ「コ」桁ヨリ減ズベシ又「ハ」
ノ六ト二トヲ以テ二六、十二ヲ「コ」ホノ桁ヨリ
減ジ四六、廿四ヲ「ホ」ノ桁ヨリ減ズレバ四五
六ヲ得即四百五十六個ナリ而シテ乘法ヲ以
テ還元スルニハ逆ニ其演算ヲ行フベシ
演習ノタメ左ニ問題ヲ掲ゲ學者ニ便ズ
実 二四一〇二 法 一〇三 商 二三四
実 三五八八〇 法 一〇四 商 三四五
実 二七一三六 法 一〇六 商 二五六

実 五五二九六 法 一〇八 商 五一二
 実 三七二三二一 法 一〇〇九 商 三六九
 実 三八五七〇 法 一〇一五 商 三八
 実 一〇二五四九三 法 一〇三九 商 九八七
 実 二六八三八六 法 一〇九一 商 二四六
 実 二三九九八七三 法 一〇二三四 商 二三四五
 実 一四七四九二二七 法 一〇八九三 商 一三五九
 右ノ二法即法数ノ首位九ニシテ其次位若干ナルモ
 ルモノ又ハ首位一〇ニシテ其次位若干ナルモ
 ノヲ學ベハ次ニハ各数除法ノ法数ヲ右ニ法ヲ

用フルニ適當ナラシムルノ法ヲ學ブベシ此法
 ヲ學ブニハ除法ノ公理法実ニ同数ヲ乗除スル
 モ其商ニ変換ナシト云フノ理ヲ用ヒ法数ヲ九
 若干カ或ハ一〇若干トナスニ適當ナル数ヲ撰
 ミ各数除法ノ法実ニ乗スベシ其乗数ハ即左ノ
 如シ

至一七	自一六	至一五	自一四	至一三	自一二	一	九	至一八	自一七	至一六	自一五	至一四	自一三	至一三	自一二	至一二	自一一	至一〇	自一〇	至九	自九	至八	自八	至七	自七	至七	自七	至六	自六	至六	自六	至五	自五	至五	自五	至四	自四	至四	自四	至三	自三	至三	自三	至二	自二	至二	自二	至一	自一	至一	自一
六	七	八	九	一〇	一一	五	二	四	三	二	一	六	五	四	三	二	一	八	七	六	五	四	三	二	一	八	七	六	五	四	三	二	一	八	七	六	五	四	三	二	一	八	七	六	五	四	三	二	一		
除四	三	四	五	六	七	除四	三	四	五	六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八	三九	四〇	四一	四二	四三	四四	四五		

除法ニ於テ法數ノ頭ニ右上行ノ數アル片ハ下
 行ノ九、五、二、一四等ノ數ヲ乘スベシ但シ四除ト
 アルハ四ヲ以テ除スベシ
 左ノ多位除法ニ於テ右ニ法ヲ適用センニハ法
 數ニ乘スベキ乘數ヲ撰ミテ之ヲ法ト實トニ乘
 シニ法中ノ一法ヲ以テ除スベシ例之(三)(四)ノ兩
 題ニ於テハ八ヲ乘シ法ヲ一〇四トナシ實ニモ
 八ヲ乘シ一〇四ヲ以テ之ヲ除スベシ
 第六課 多位除法問題
 (一) 某數二十四個アリ十二個ヲ以テ之ヲ除スレ

ハ如何
 (二) 某數六十個アリ十二個ヲ以テ除スレハ如何
 (三) 某數五十二個アリ十三個ヲ以テ除スレハ如
 何
 (四) 某數百〇四個アリ十三個ヲ以テ除スレハ如
 何
 (五) 某數八十四個アリ十四個ヲ以テ除スレハ如
 何
 (六) 某數百〇五個アリ十五個ヲ以テ除スレハ如
 何

(七) 某数百六十二個アリ十八個ヲ以テ除スレハ何

(八) 某数二百四十二個アリ二十二個ヲ以テ除ス

レハ如何

(九) 某数三百七十五個アリ二十五個ヲ以テ除ス

レハ如何

(十) 某数四百六十四個アリ二十九個ヲ以テ除ス

レハ如何

(十一) 某数七百〇三個アリ三十七個ヲ以テ除スレ

ハ如何

(十二) 某数千二百六十個アリ四十五個ヲ以テ除ス

レハ如何

(十三) 某数三千百十五個アリ八十九個ヲ以テ除ス

レハ如何

(十四) 某数五千六百八十四個アリ九十八個ヲ以テ

除スレハ如何

(十五) 某数八千九百二十八個アリ百二十四個ヲ以

テ除スレハ如何

(十六) 某数一万四千七百七十四個アリ百七十八個

ヲ以テ除スレハ如何

(七十) 某数一万七千六百七十九個アリ二百四十九個ヲ以テ除スレハ如何

(八十) 某数五万七千四百七十五個アリ四百七十五個ヲ以テ除スレハ如何

(九十) 某数十六万二千八百九十個アリ八百九十五個ヲ以テ除スレハ如何

(一百) 某数四十一万三千五百六十五個アリ千七百四十五個ヲ以テ除スレハ如何

(一百一十) 某数十八万七千九百五十個アリ千七十四個ヲ以テ除スレハ如何

(二百) 某数三十万八千七百六十三個アリ千五百二十一個ヲ以テ除スレハ如何

左ニ舉ル所ノ諸数法ヲ以テ實ヲ除スレハ得商各幾何ナリヤ

(二百一) 實七四九七六。個 法一。五六個

(二百二) 實三七四八八。個 法一。一二六個

(二百三) 實一。七九八四個 法一。八二四個

(二百四) 實三六九三二八個 法一。八二四個

(二百五) 實一五。二九七六個 法一。八二四個

(二百六) 實七五一四八八個 法一。八二四個

(六世) 實一五二四九六。個

法一七六五個

實五。八三二。個

(七世) 實二。三六六。七個

法一八九一個

實六七八八六九個

(八世) 實一五六四。一六個

法一九一二個

實七八二。八個

(九世) 實一九三六一七六個

法二一二三個

實九六八。八八個

(十世) 實二六七一四八三個

法二三八一個

實一三三五七四一個

(一册) 實三三三。三三六個

法二四五六個

實一六六五一六八個

(二册) 實五三四。二二四個

法二八九六個

實二六七。一一二個

(三册) 實七二六五八七。個

法二九九五個

實三六三二九三五個

(四册) 實九三三八六三六個

法三二一八個

實四六六九三一八個

(五册) 實九九八三五四四個

法三三。八個

實四九九一七七二個

(六世)

實一五二二二二八八個

法三〇九九個

(七世)

實七六一一四四個

法三九一二個

(八世)

實一一二九七八五六個

法三九八七個

(九世)

實二四八一五〇八八個

法四一二七個

(十四)

實二四八五三四九六個

法四〇一九個

實一二四二六七四八個

(十四)

實三三九七一四八〇個

法四二八五個

實一六九八五七四〇個

(十四)

實三一七二二二五〇個

法四五二三個

實一八六一六一二五個

(十四)

實三八九七八二〇四個

法四六〇三個

實一九四八九一〇二個

(十四)

實四三七四二七二六個

法四七八九個

實二一八七一三六三個

(十四)

實四〇一八五〇四〇個

法四九一五個

實二〇〇九二五二〇個

(十四)	(十四)	(十四)	(十四)	(十四)	(十四)
實四 五九九 。六一六 個	實二 二九九 。五三 。八個	實四 八一五 。四四 。四八個	實二 四。七 七二二 。四四 個	實五 。四五 五五四 。八個	實二 五二七 七七七 。四四 個
法五 一。一 個	法五 二七二 個	法五 三四六 個	法八 五七二 個	法五 九。八 個	法五 九。八 個

(十五)	(十五)	(十五)	(十五)	(十五)	(十五)
實二 九六五 五五九 。二個	實五 九三一 。一一 。八四 個	實五 六八九 。四二 。八個	實一 一三 七八八 。四一 。六個	實四 九五八 。四九 。六四 個	實九 九一六 九九二 。八個
法六 一。七 個	法六 三八四 個	法六 五七八 個	法六 八五二 個	法六 八五二 個	法六 九一四 個

(六十五) 實三九二六九。二。個
法七八三五個

(七十五) 實七八五三八。四。個

(七十五) 實三四二二一五二八個
法七一二八個

(八十五) 實六八四四三。五六個

(八十五) 實四三。七五一七九個
法七五六九個

(九十五) 實八。六一五。三五八個

(九十五) 實六三八五。二六六個
法八一。九個

(十六) 實二二七七。五三二個

(十六) 實四二二八三七。一。個
法八六一。個

(十六) 實八四五六七四二。個

(十六) 實三九三五。三二。個
法九一九四個

(十六) 實七八七。六四。個

(十六) 實一一一三七六五九。個
法一二三四五個

(十六) 實二二二七五三一八。個

(十六) 實一三八五三六三三四個
法一三五七八個

(十六) 實二七七。七二六六八個

(十六) 實四。五五八九六五六個
法一九八七六個

(十六) 實八一。一七九三一二個

(十六) 實四二四八九一一一五個
法二一二三五個

(十六) 實八四九七八二二三。個

(十六)	實一三八一。三六四一五個	法二八七六五個
(十七)	實二七六二。七二八三。個	法二八九一。二個
(十八)	實三二三四三三四二個	法三四五六七個
(十九)	實六四七二八六八四個	法四〇三八五個
(二十)	實七七一五七。〇。七個	法五二二四八個
(二十一)	實一五四三一四。〇。一四個	
(二十二)	實一三三四四。六二五個	
(二十三)	實二六六八八一。二五。個	
(二十四)	實三一七七四二七二四八個	
(二十五)	實六三五四八五四四九六個	

(二十六)	實六六四七四一一。二八個	法六八二二八個
(二十七)	實一二二九四八二二。五六個	法七八九一二個
(二十八)	實八一二九五。二八四八個	法八七六五四個
(二十九)	實一六二五九。四三五四九二個	法九八七六五個
(三十)	實八八五二一七七四六個	法九九八七六五個
(三十一)	實一七七。四三五四九二個	法九九八七六五個
(三十二)	實九七七五八五八四六五個	法九九八七六五個
(三十三)	實一九五五一七一六九三。個	法九九八七六五個
(三十四)	實九個六一八八	法九九八七六五個
(三十五)	實四六個一九七五	法九九八七六五個

明治二十一年二月十日印刷
 同同 年二月十五日出版
 同同 年二月十六日版權登錄

定價貳拾錢

編輯者

熊本縣士族

高木怡莊

東京日本橋區吳服町六番地

東京府平民

發行兼
印刷者

野口愛

東京日本橋區吳服町六番地
奎文堂

十	八	九	二	六	六	三	四	二	二	一	九	四	四	二	二	二	二	一
萬	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
千	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
百	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
厘	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
毛	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
忽	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
微	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
百	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
十	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
萬	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
千	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
百	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
十	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
丈	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
尺	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八
寸	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八

第七課

