

小學 下等

珠算初步

八木兼三郎著

完

特 37



284

自
函
架
號

館書大育教本日大		
室四第		
一	一〇	三
册	号	架

東
洋

二

八木兼三郎著

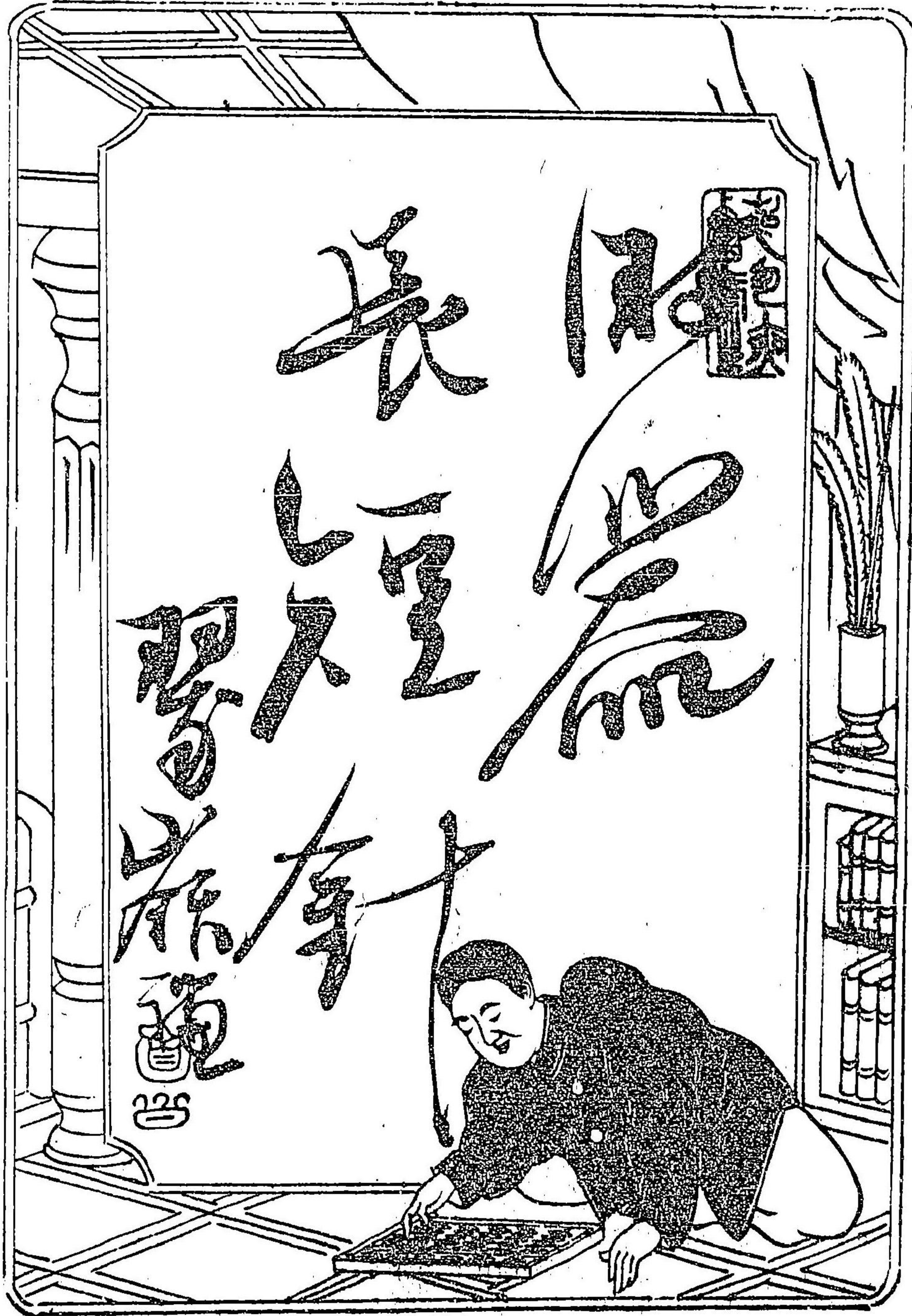
下等

小學

珠算初步

浪華書肆

桑林堂
抱玉堂
發售



凡例

- 一 此書ハ下等小學生徒ノ用ユル者ナレバ務メテ簡易ヲ主トシ且ツ解説等ニ至ツテハ更ク普通ノ俗語ヲ用ユルナリ
- 一 毎法ニ一々呼法ヲ記セズシテ別ニ卷首ニ記スルハ諸法ヲ學ブ前ニ諳誦スルモノナレバナリ
- 一 毎法ニ問題ヲ多ク載セザルハ他ノ算書ニ類似セル問題多クアルヲ以テナリ

明治十一年四月

編者誌

小學珠算初步

數ニ二種アリ一ヲ虚數ト云ヒ一ヲ物數ト云フ虚數

トハ一個二個三個等ノ如ク物品ノ定リナキ數ヲ云ヒ物數トハ三斤一反五円等ノ如ク物品ノ定リタル數ヲ云フ又虚數ニ基數大數小數ノ別アリ物數ニ度數衡數田數等ノ名目アリ之ヲ左ニ示ス

數目
基數

八木兼三郎 編輯



零 一 二 三 四 五 六 七 八 九

大數

十 百 千 万 億 兆 京 垓 秭 穰 溝

澗 正 載 極

小數

分 釐 毫 絲 忽 微 纖 沙 塵 埃 渺

漠

各種數名

度數

里 町 間

丈 尺 寸 分 釐 毫 絲 忽 微

量數

石 斗 外 合 勺 抄 撮 圭 粟

衡數

斤 兩 分 銖 ○ 貫 百 目

曆數

度 分 秒 微 纖 忽 芒

田數

町 段 畝 步

時數

年月日時分秒

幣數

円 錢 釐 又 兩 分 銖

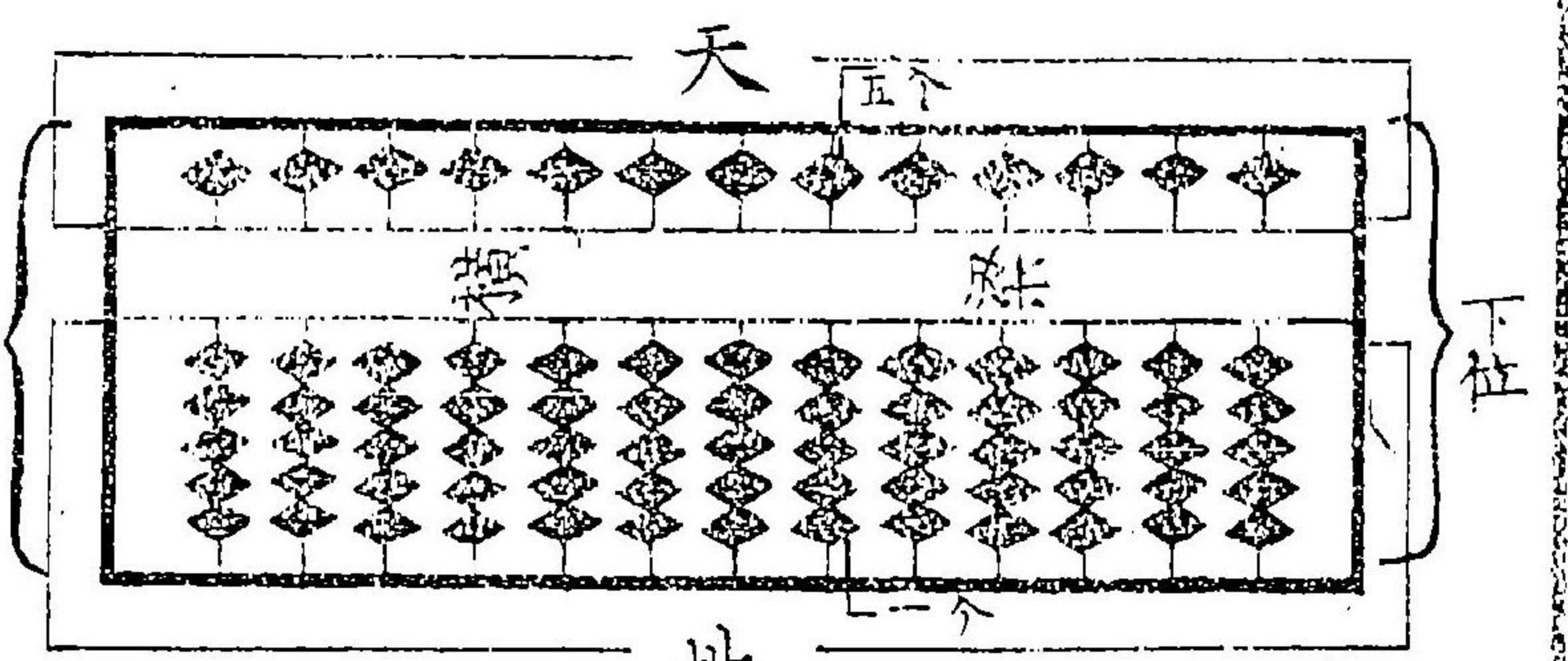
右ニ舉ル所ノ數名ハ其數十ニ充テ其名ヲ變ズルモノアリ或ハ六十二充テ其名ヲ異ニスル者アリ、彼是煩雜ニシテ初學ノ者了得シ易カラズ故ニ唯ダ其名ヲ示スノミ

布算法

布算法トハ算盤上ニ數ヲ配置スル法ナリ

○算盤ノ名義

凡ソ算盤ハ其左方ヲ上位トシ右方ヲ下位トス其中間ノ

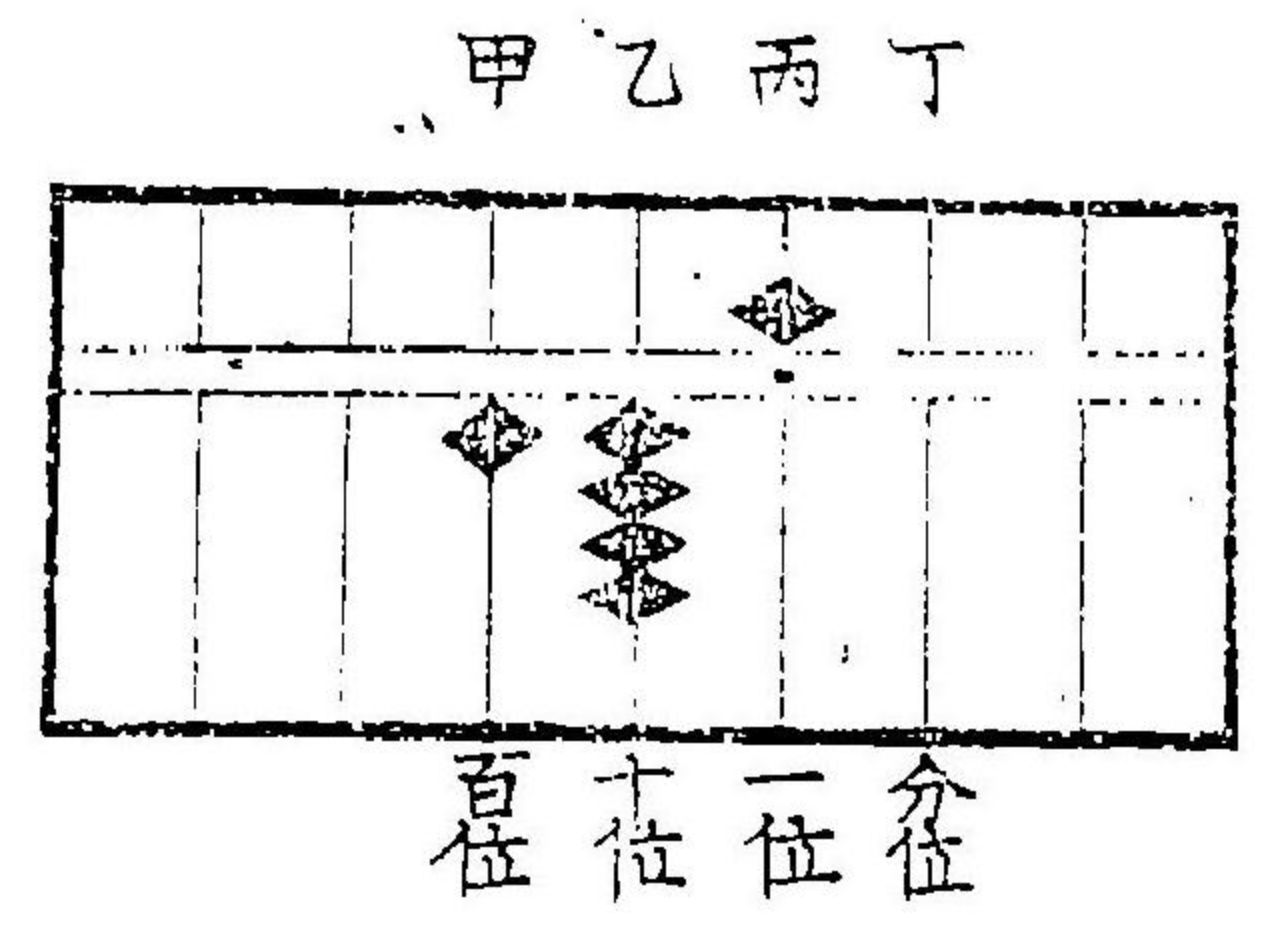


隔ヲ横深ト云フ之ヨリ上ヲ天ト名ケ之ヨリ下ヲ地ト名ツク而シテ天ノ一顆ヲ五個トシ地ノ一顆ヲ一個トシ此ヨリ種々ノ數ヲ示ス故ニ二個ノ數ハ地ノ二顆ヲ以テ示シ五個ノ數ハ天ノ一顆或ハ地ノ五顆ヲ以テ示シ又六個ノ數ハ天ノ一顆ト地ノ一顆トヲ以テ示シ七個ノ數ハ天ノ一顆ト地ノ二顆トヲ以テ示ス以下之レニ倣フ

一算盤上ニハ素ヨリ何レヲ一位トナスベキ定リタル術

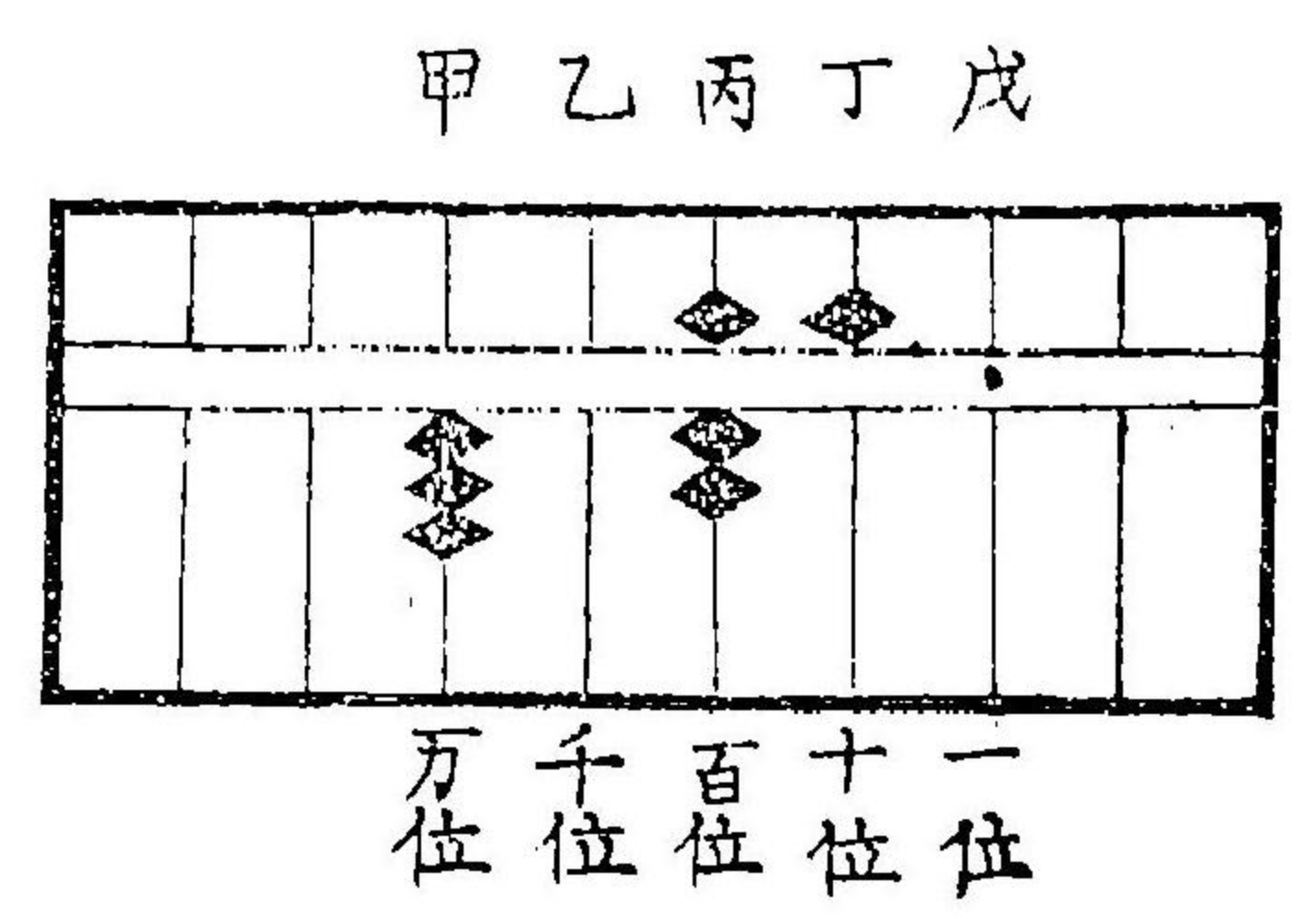
ナシ故ニ隨意ニ右端ヨリ第何番ノ桁ヲ一位ト定メ之
ニ黒点ヲ標シ而シテ後チ其布クベキ數ノ大小ニ從ヒ
テ其左方或ハ右方ニ列置スベシ

第一例百四十五個ヲ盤上ニ布キ顯ハス丁左ノ如シ



解第一ニ(丙)ノ桁ヲ以テ一位ト定メ之ニ
黒点ヲ標シ此ヨリ左へ一位ト定メ之ニ
數フレバ(甲)ハ百位(乙)ハ十位(丙)ハ
即チ一位ナリ然レバ(丁)ハ即チ小數
ル丁ヲ知ル故ニ(甲)ニ一個(即チ百個)
置キ(乙)ニ四個(即チ四十個)ヲ置キ(丙)ニ
五個(即チ五十個)ヲ置ケバ即チ例スル
ノ百四十五個ヲ布キ顯ハスコトヲ得
ベシ

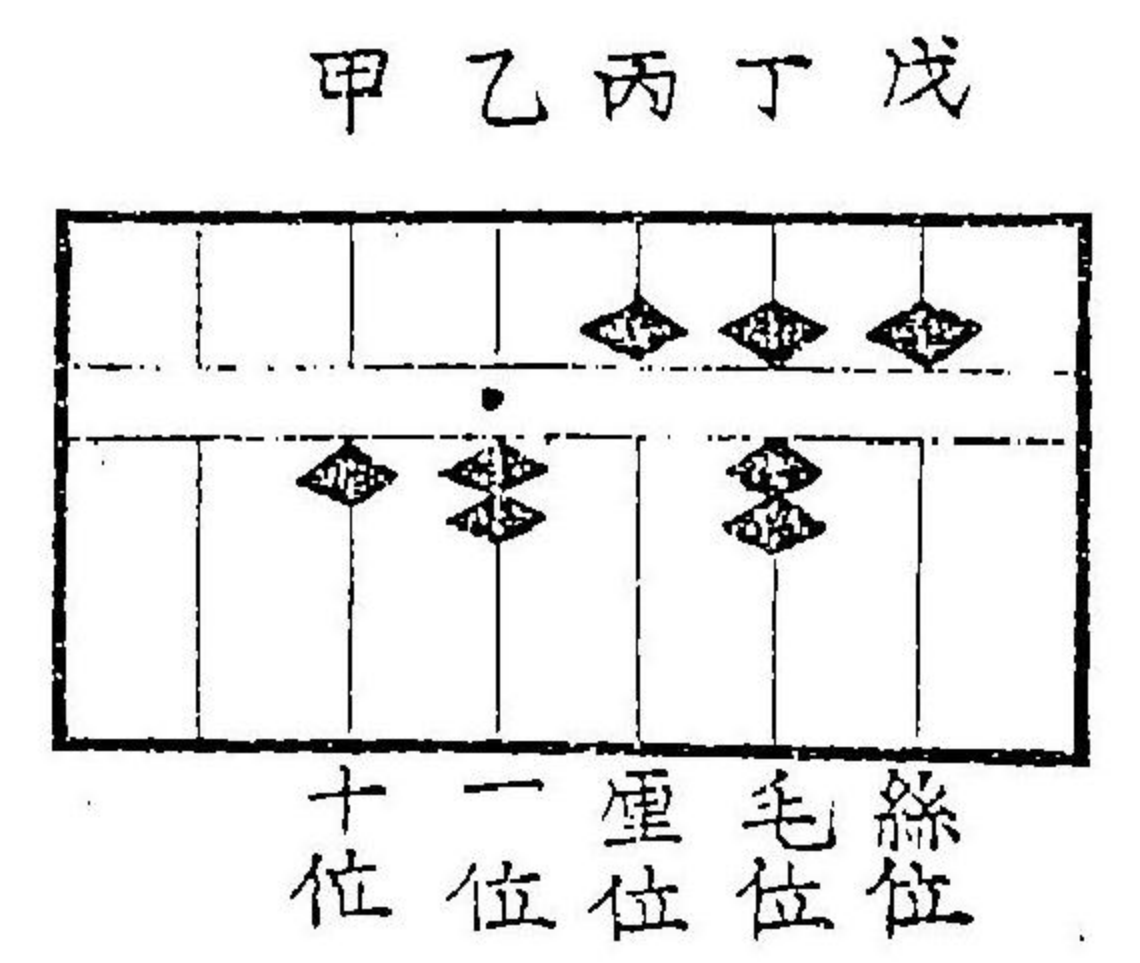
第二例三万七千五百五十個ヲ盤上ニ布キ顯ハスコト左ノ如



解先ツ(戊)ノ桁ヲ以テ一位ト定メ之レニ
黒点ヲ標シ此ヨリ左へ一位ト定メ之レニ
位ヲ數フレバ(甲)ハ萬位(乙)ハ千位(丙)ハ
百位(丁)ハ十位(戊)ハ一位ナリ
一ヲ知ルベシ故ニ(甲)ニ三個(即チ三萬)
個ヲ置キ(乙)ニ七個(即チ七千)故ニ
零(即チ千位)トシ(丙)ニ七個(即チ七百)
ヲ置キ(丁)ニ五個(即チ五十)置キ(戊)
ニ又置ク可キ數ナシ故ニ之ヲ零(即チ
一位)トス然レバ即チ例スル如ク得
ベシ

第三例金十二錢五厘七毛五絲ヲ布キ顯セバ左ノ如レ

解先ツ(乙)ノ桁ヲ以テ一位ト定メ之レニ
黒点ヲ標シ此ヨリ左へ一位ト定メ之レニ
フレバ(甲)ハ十位(乙)ハ一位ナリ
乙ノ黒点ヲ標シ此ヨリ左へ一位ト定メ之レニ
下位(乙)ハ一位ト定メ之レニ(丙)ノ桁
ヨリ又



右へ分厘毛絲ト位ヲ數フレバ(丙)ハ厘位(丁)ハ毛位ニテ(戊)ハ絲位ナルコトヲ知ル故ニ(甲)ニ一(即チ十錢)ヲ置キ(乙)ニ二(即チ二十錢)ヲ置キ(丙)ニ七(即チ七毛)ヲ置キ(丁)ニ五(即チ五厘)ヲ置ケバ即チ例スル(戊)ニ五(即チ五錢)ヲ置ケバ即チ例スル(丁)ニ五(即チ五毛)ヲ置ケバ即チ例スル(丙)ニ五(即チ五厘)ヲ置ケバ即チ例スル(乙)ニ五(即チ五厘)ヲ置ケバ即チ例スル(甲)ニ五(即チ五厘)ヲ置ケバ即チ例スル

右ノ例ニ倣フテ左ノ諸數ヲ布キ顯ハスベシ

問題

- (一) 二十五個ヲ算盤上ニ布キ顯ハスベシ
- (二) 九十一個ヲ布ケ
- (三) 三百二十七個ヲ布ケ
- (四) 九百二十個ヲ布ケ
- (五) 三千九百一個ヲ布ケ

- (六) 五万二千三百三十一個ヲ布ケ
- (七) 十九万百七十個ヲ布ケ
- (八) 二万三百三十六個ヲ布ケ
- (九) 三百七十九万六千九百八十四個ヲ布ケ
- (十) 三億五千九百七十八万四千二百七十六個ヲ布ケ
- (十一) 盤上ノ右ヨリ第二ノ桁ヲ一位ト定メ十四万四千三百三十一個ヲ布キ顯ハスベシ
- (十二) 盤上ノ右ヨリ第三ノ桁ヲ一位トシテ百万三千四百八十八個ヲ布キ顯ハスベシ
- (十三) 米八石八斗五升六合ヲ布ケ

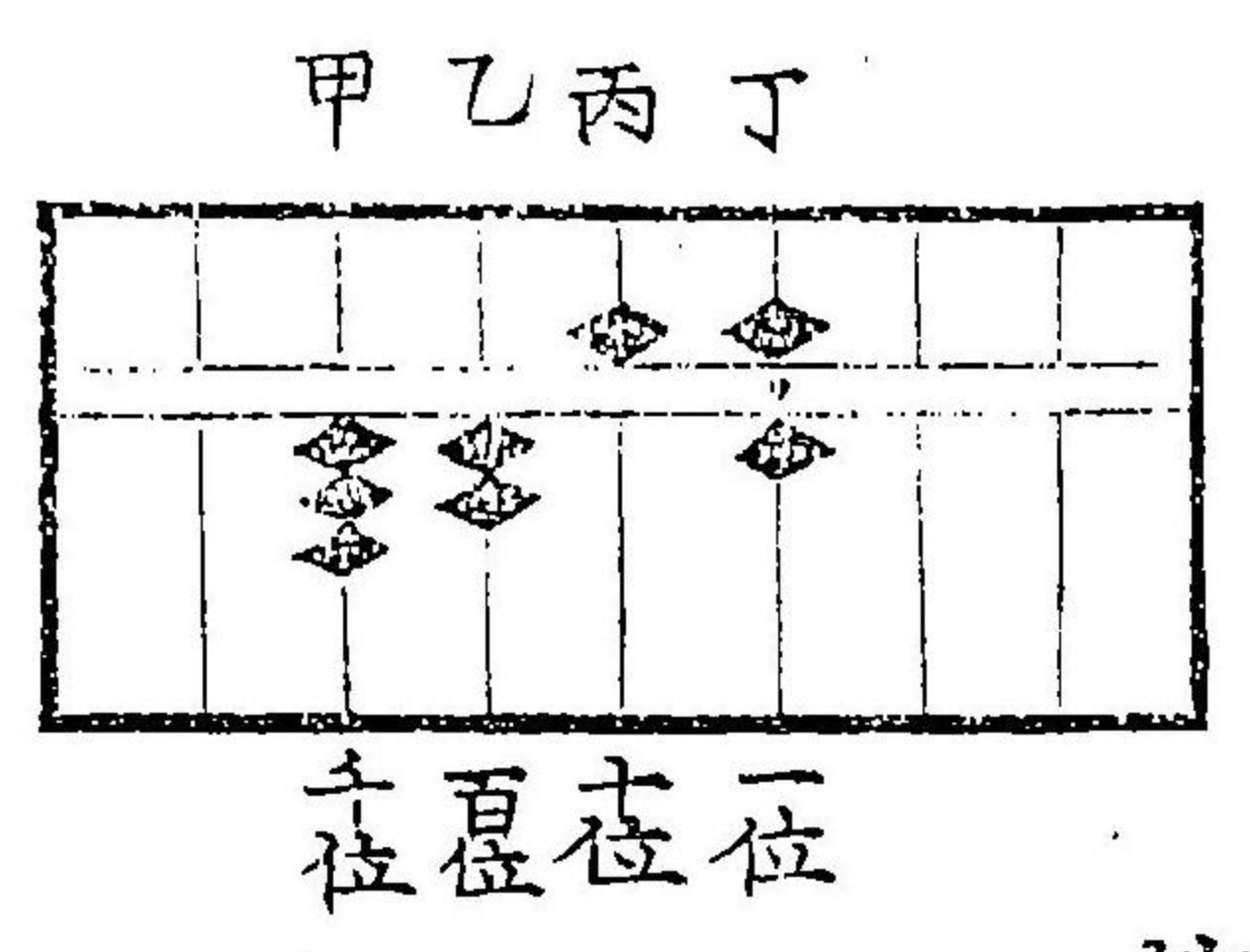
- (酉) 全六十七石七斗八升四合三勺ヲ布ケ
- (丑) 全百二十三石六斗三升七合八勺九抄ヲ布ケ
- (未) 全五百六石九斗一升二合六勺四抄ヲ布ケ
- (壬) 衡數五匁三分三厘五毛六絲七忽ヲ布ケ
- (大) 全一貫六百目五分三厘ヲ布ケ
- (先) 全三十五貫七百八十目ヲ布ケ
- (中) 全三百八十一メ四百六匁三分ヲ布ケ
- (世) 度數三千九百八十九里ヲ布ケ
- (世) 全五万九千六百七十九町ヲ布ケ
- (世) 全三百二十八丈六尺八寸ヲ布ケ

- (齒) 全二千八百六十四丈六尺六寸四分ヲ布ケ
- (莖) 全七十八円六十七錢三厘ヲ布ケ
- (共) 全三百四十八円三十四錢八厘六毛ヲ布ケ
- (苜) 全千二百八十六円八十八錢九厘四毛五絲ヲ布ケ
- (共) 全五万六千八百三十円四錢ヲ布ケ
- (克) 米二百三十八万九千二百六十四石八斗六升九合三勺ヲ布ケ
- (手) 金千二百八十九万九千九百六円五十錢二厘四毛九絲ヲ布ケ

命位法

命位法トハ算盤上ニ配置シタル數ノ位ヲ命ズルヲ云フ
第一例三二五六ノ數アリ之ヲ命ズレバ左ノ如シ

答三千二百五十六個ナリ

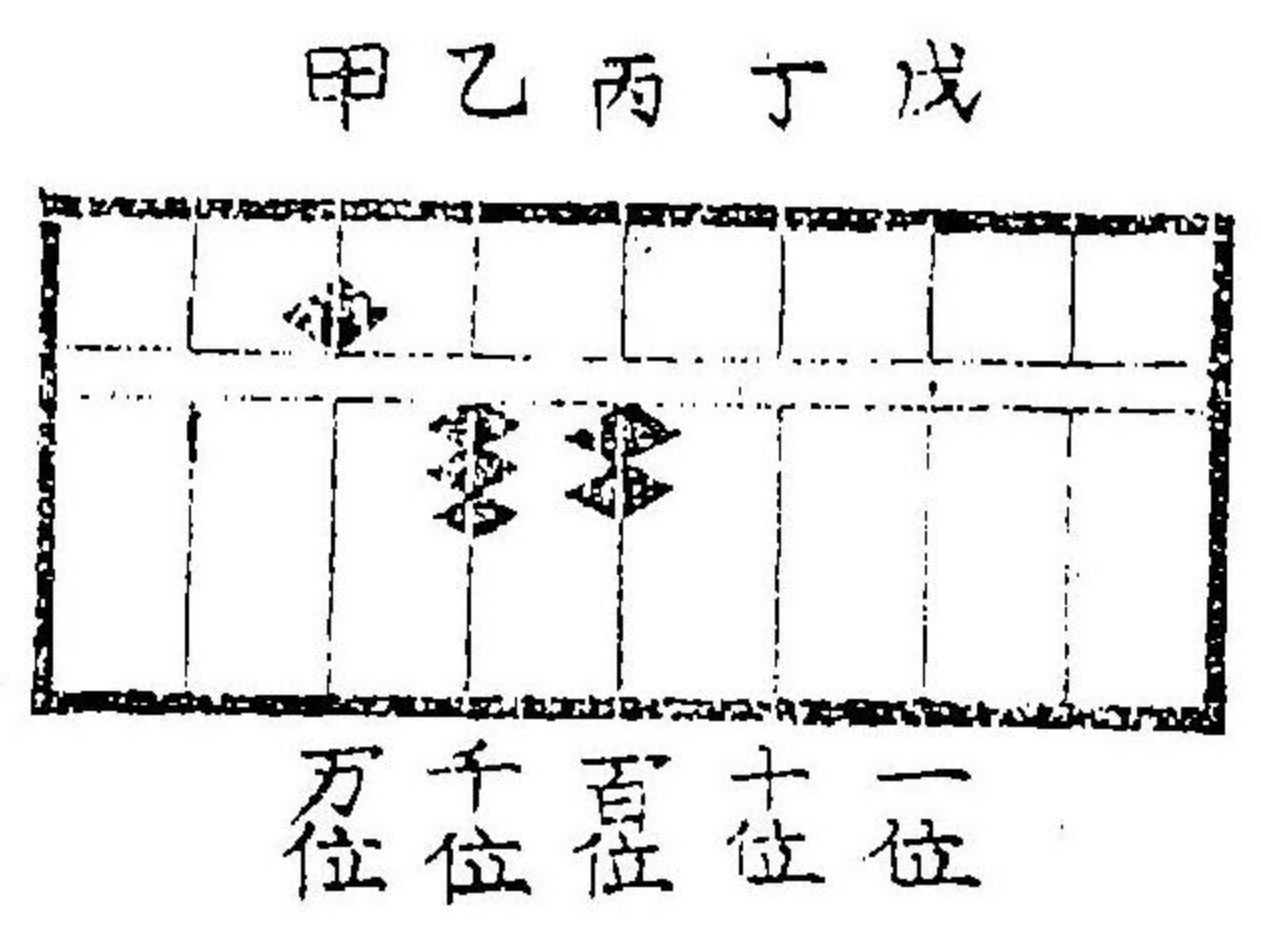


解 上圖ノ如ク三二五六ノ數ヲ盤上ニ置キ(丁)ノ桁取テ(丙)ノ位ト定メ之レニ黒点ヲ標シ之ヨリ左へ一十百千ト位ヲ數フレバ(甲)ハ千位(乙)ハ百位(丙)ハ十位(丁)ハ一位ナリ而シテ後チ數ノ左ヨリ右へ三千二百五十六ト位ヲ命ジ讀ムナリ

第二例五二三ノ數アリニヨリ右第三ノ桁ヲ一位トスル

時ハ其位何程ナルヤ

答五万三千二百個ナリ



解 上圖ノ如ク五三二ノ數ヲ置キ而シテ(丙)ノ桁ヲ右第三ノ桁(戊)ヲ一位トシテ(乙)ノ黒点ヲ標シ此ヨリ左へ一十百千ト位ヲ數フレバ(甲)ハ万位(乙)ハ千位(丙)ハ百位(丁)ハ十位(戊)ハ一位ナリ而シテ後チ數ノ左ヨリ右へ五万三千二百個ト位ヲ命ジ讀ムナリ

右ノ例ニ倣フテ左ノ諸數ヲ命ズベシ

問題

- (一) 七二ノ數アリ之ヲ命ズレバ其位何程ナルヤ
- (二) 八五
- (三) 一〇三
- (四) 一三八
- (五) 二〇七

(六) 四五六 (七) 七七〇九

(八) 一〇八二 (九) 五八二三

(十) 八九五三 (十一) 九〇〇三

(十二) 三八九四三 (十三) 五四八〇九

(十四) 九二四六六 (十五) 一八二五六三

(十六) 三二五二六四 (十七) 九三六〇五二

(十八) 八三六七二五六 (十九) 五八九四〇五六二

(二十) 八四五六九三〇二五 (二十一) 九二八〇五〇七〇六二五

(二十二) 四二三八八二九五六七〇三

(二十三) 九三二八〇五八二五一五三六

(二十四) 五三〇〇〇五六〇九〇四一二三六

(二十五) 五六四五ノ數アリ五ヨリ右第二ノ桁ヲ一位トスルハ其位幾何ナルヤ

(二十六) 三六五〇ニノ數アリ二ヨリ右第三ノ桁ヲ石ノ位トスレハ其位幾何ナルヤ

(二十七) 三七九二ノ數アリ九ヨリ右第五ノ桁ヲ合ノ位トスルハ其位幾何ナルヤ

(二十八) 四六五二ノ數アリ二ヨリ右第四ノ桁ヲ円ノ位トスレバ其位幾何ナルヤ

(二十九) 一〇三五ノ數アリ五ヨリ右第三ノ桁ヲ錢ノ位トスレ

バ其位幾何ナルヤ

(三) 五四三ノ數アリ三ヨリ右第四ノ桁ヲ一位トスルキハ其位幾何ナルヤ

(世) 五三六六七二ノ數アリ二ヨリ右第二ノ桁ヲ厘位トスレバ其位幾何ナルヤ

(世) 二七ノ數アリ七ヨリ右第五ノ桁ヲ外ノ位トスレバ其位幾何ナルヤ

(世) 四二六八ノ數アリ八ヨリ右第三ノ桁ヲ圓位トスレバ其位幾何ナルヤ

加法

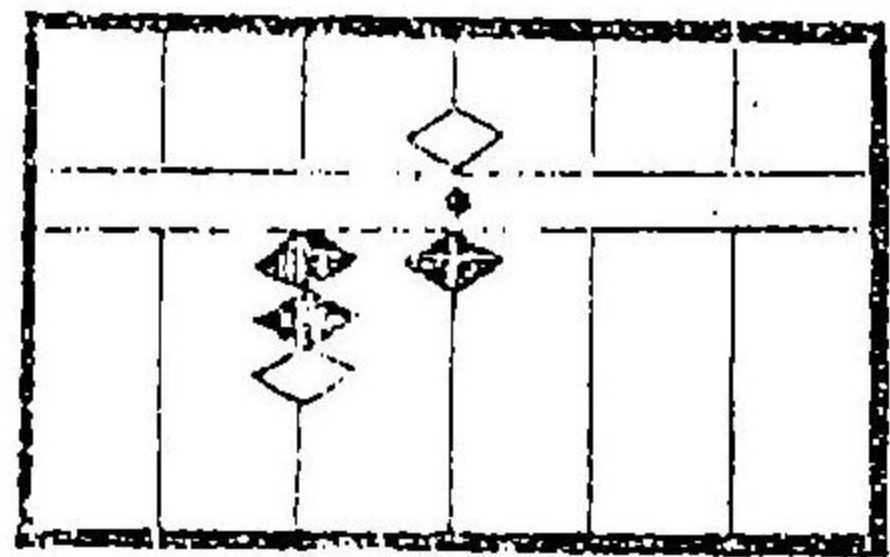
加法ハ二個以上ノ衆數ヲ合セ其總和ヲ求ムルノ法ニシテ其得ル處ノ數ヲ和ト名ク

第一例 甲乙ノ兩人アリ甲ハ金錢二十一枚ヲ所持シ乙ハ

金錢十五枚ヲ所持スト云フ問フ兩人ノ金錢合セ

テ幾枚ナルヤ

答三十六枚



二位 一位

解 第一ノ位ヲ定メ第一ノ數ニ置キ一
位ニ一ヲ置キ又第二ノ數十五
枚百ヲ以テス次ニ十位ニ一
ノ位ニ五ヲ以テスレバ即チ例
ノ甲乙ノ和三十六枚ヲ得テ以テ答トス

(三) 三十六個ト七十八個ト百二十六個ト九十七個トノ和

ハ幾何ナルヤ

(四) 五百二十五個ト三千二百三個ト五千九百二十七個ト

六千二百七十個ト三千五個ト二千九百六十八個トノ

和ハ幾何ナルヤ

(五) 二万五千五百個ト五万五百個ト七千八百六十九個ト

八万二千三百二個ト九万五千六百五十八個ト十三万

五千二十個ト十万百二十三個ト九百八十三個トノ和

幾何ナルヤ

(六) 六千八百七十万二千四百六十六個ト五千六百八十九

万五百四十七個ト五百六十八万七千八百五十一個ト

四千八百七十万五千六百七十九個ト二千三百五十九

万七百八十七個ト二百三十万六千二百三個トノ和幾

何ナルヤ

(七) 米五石三斗二升六合ト八石五斗六升二合三勺二抄ト

三斗五升二合九勺三抄ト三百八十石二合ト二十八石

二斗五升六合八勺九抄ト三斗二升六勺トノ和幾何ナ

ルヤ

(八) 金三十二円二十九銭八厘二毛ト三円二十三銭九厘三

毛五絲ト三十銭五厘五毛ト五円五十五銭三毛ト九十

五錢五厘三絲ノ和ハ幾何ナルヤ

(九)或入金二百五十六円ニテ馬二匹ヲ買ヒ之ヲ賣リテ三十二円五十錢ノ利ヲ得シト云フ此馬ヲ幾円ニ賣リタルヤ

(十)旅行スル人アリ歩行ニテ二十八里ヲ行キ馬車ニテ八十二里ヲ行キ蒸氣車ニテ百三十里ヲ行キタリト云フ問フ此人幾何ノ遠キニ行キシヤ

(十一)商人アリ米ヲ四ヶ所ニ運送スルニ第一ヶ所ハ三百九十二石第二ヶ所ハ五百八十二石第三ヶ所ハ第一ヶ所ノ米ヨリ三十二石多ク第四ヶ所ハ九百二十三石三斗

五升ナリト云フ此米總テ幾何ナルヤ

(十二)或入金三円五十錢ニテ上茶五斤ヲ買ヒ又六円七十錢ニテ下茶三十九斤ヲ買ヒ後之ヲ賣リテ上ニテ八十二錢ノ利下ニテ一円六十錢ノ利ヲ得シト云フ問フ此茶幾円ニ賣リシヤ

(十三)筆エアリ午前ニ筆三十二本ヲ製シ午後ニ六十三本ヲ製セリト云フ問フ一日ニ何程ノ筆ヲ製セシヤ

(十四)上酒十三石三斗五升ト下酒三十二石二斗五升アリ此ノ上下ノ酒ニ清水八石三斗三升ヲ混合スレバ其石數何程ナルヤ

(五) 織工三人アリ甲入ハ一日ニ布一丈二尺ヲ織リ乙入ハ甲人ヨリ三尺二寸多ク織リ丙人ハ甲乙兩人ノ織リシ數ニ等シト云フ丙人幾尺ヲ織リシヤ

(六) 農夫アリ米二十三俵ト麦十七俵ト大豆七十六俵ト小豆十八俵トヲ作りシト云フ此作物合セテ幾俵ナリヤ

(七) 或人會社ヲ結ビ出金スルニ甲ハ七百五十円乙ハ二百三十円丙ハ甲乙出金ノ高ニ同ジト云フ問フ三人ノ出金總テ幾円ナルヤ

(八) 大樹アリ其長サヲ知ラズ然ルニ大風ニ逢フテ折ル、ト三間二尺ナリ而シテ残りヲ測ルニ八間三尺アリト

云フ問フ素ト此木ノ高サ何程ナルヤ

(九) 甲乙丙丁ノ都府アリ甲都ヨリ乙都ニ至ルマデ百四十
三里乙都ヨリ丙都ニ至ルマデ百二十里丙都ヨリ丁都
ニ至ルマデ七十三里ナリト云フ問フ甲ヨリ丙及ビ丁
ニ至ルマデノ距離幾何ナルヤ

(十) 商人アリ金五万六千円ニテ絹着子及ヲ買ヒ又一万三
千九百円ニテ木綿着子及ヲ買ヒ又二百三十円ニテ洋
布着子及ヲ買ヒ其後之ヲ賣リ絹ニテ二千五百五十
円木綿ニテ千八百五十円洋布ニテ三十五円ヲ利セシ
ト云フ問フ絹木綿及ビ洋布ヲ各幾許ニ賣リシヤ又三

種ニテ幾何ヲ利セシヤ

(廿) 或人家七軒ヲ建ツルニ第一ノ家ノ値ハ六百四十七円
 第二ハ七百九十九円第三ハ九百四十九円第四ハ千四
 百六十七円第五ハ千九百八十六円第六ハ第一第二第
 三ヲ合ス數ニ等シ第七ハ第四第五ヲ合セシ數ニ等シ
 ト云フ總金何程ナルヤ

(廿一) 老人アリ死ニ臨ミ妻子ニ金ヲ分與スルニ長子ニ二万
 六千七百円二子ニ二万八千八百円三子ニ一万六千四百二
 十円妻ニハ長子ト二子ノ金高ニ合ジ數ヲ與ヘタリト
 云フ問フ老人元ト幾何円ヲ所持セシヤ

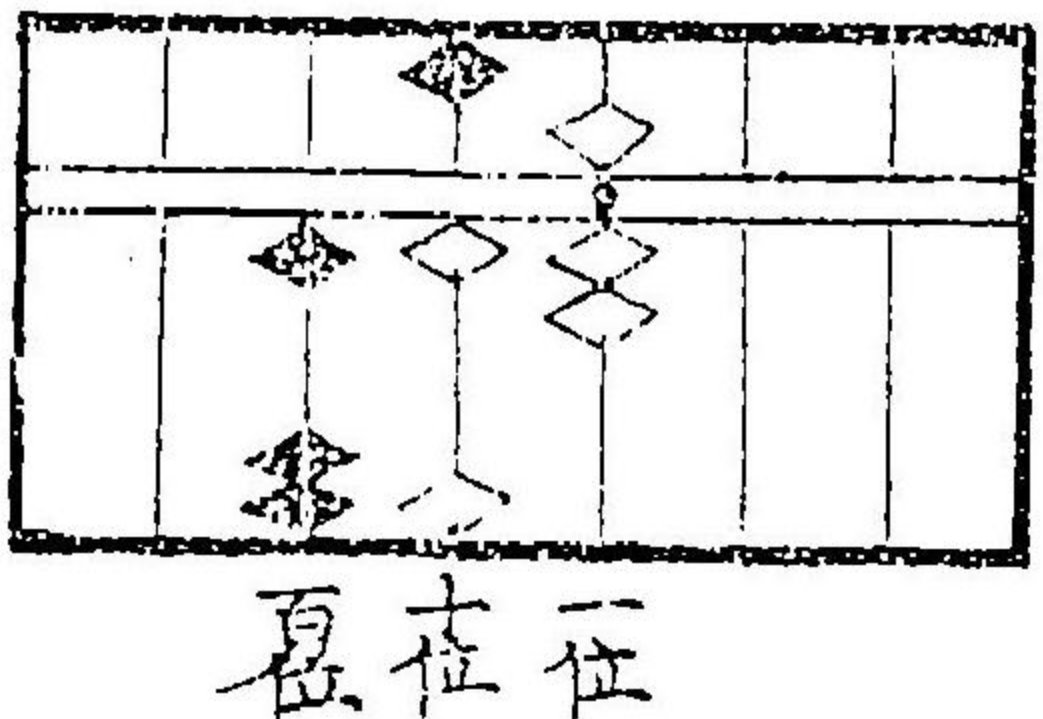
減法

減法ハ面數ノ差ヲ求ムルノ法ニシテ即チ大數ヲ實ト名
 ク小數ヲ法ト名ク其得ル処ノ數ヲ差ト云フナリ

第一例金三百五十円ヨリ二百三十三円ヲ減ズレバ左ノ

如シ

答百十七円ナリ



解第一ニ一位ヲ定メ實數三百五十円ヲ
 置キ是ヨリ法數二百三十三円ヲ減ズ
 ルニハ最初ニ百位ニアル實數三ヨリ
 法數ニテ減ジ次ニ十位ニアル實數五
 ヨリ法數三ヲ減ズルニハ地ニテ置
 キ天ノ法數三ヲ拂フ次ニ一位ニアル實
 數零ヨリ法數三ヲ減ズルニハ實
 數ナル故ニ能ハズ因テ十位ノ一ヲ拂

小學珠算初書

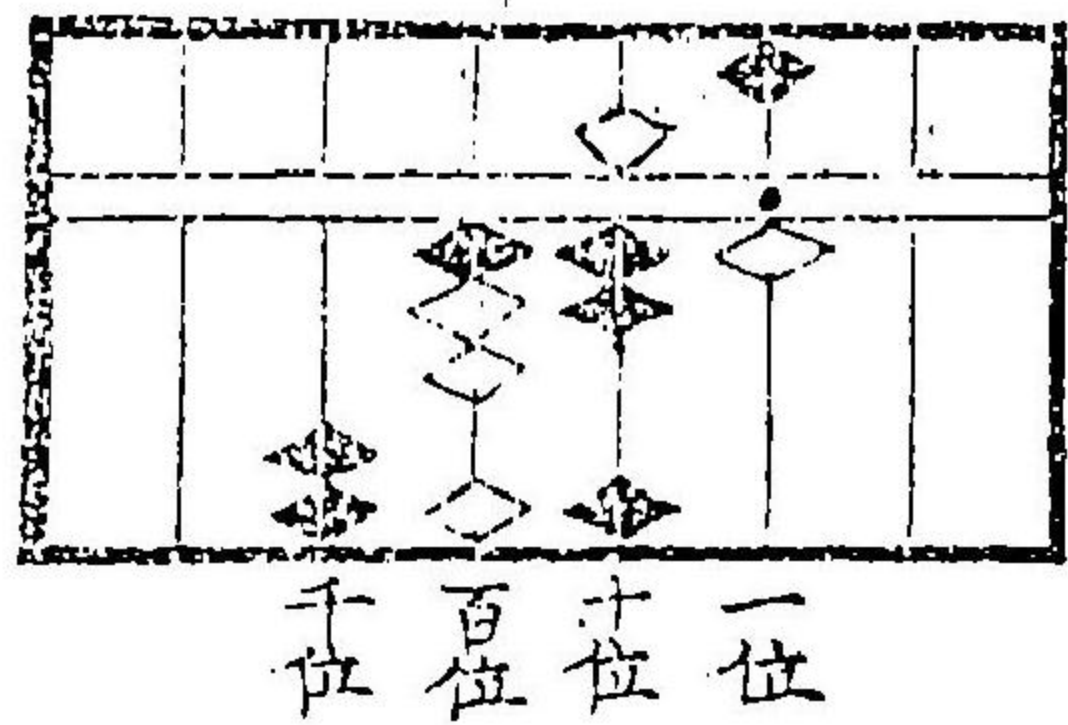
〇古

比下位ニ十ヲ加ヘ其内ヨリ三ヲ減ズルナリ又三引ク七殘ルト呼ビ十位ノ一ヲ拂ビト位ニ七ヲ加フモ可ナリ然レバ即チ例スル処ノ而數ノ差百十七但シテ得テ以テ答トスハ法ナリ

第二例二千百三十五円ヨリ千七百六十四円ヲ減ズレバ

左ノ如シ

答三百七十一円ナリ



第一ニ一位置ヲ定メ實數二千百三十五円ヲ置キ之ヨリ法數千七百六十四円ヲ減ズルニ最初ニ千位ニアル實數二ヨリ法數一ヲ減ジ次ニ百位ニアル實數一ヨリ法數七ヲ減ゼントスルニ一實數一ヨリ法數七ヲ減ズルコト能ハズ故ニ七引クニ殘ル七ト呼ンデ千位ノ一ヲ拂ビ七引クニ殘ル三ヲ加フ次ニ十位ニアル實數三ヨ

右ノ例ニ倣フテ左ノ問題ノ答數ヲ求ムベシ

リ法數六ヲ減ゼントスルニ能ハズ故ニ六引ク四殘ルト呼ンデ百位ノ一ヲ拂ビ十位ニ四ヲ加フ次ニ一位ニアル實數五ヨリ法數四ヲ減ズルニハ天ノ一顆即五個ヲ拂ビ地ニ一ヲ置ク此ニ於テ例スル処ノ而數ノ差三百七十一円ヲ得テ以テ答トス

問題

- (一) 十六個ノ内ヨリ五個ヲ減スレバ其差何程
- (二) 百個ト二十三個トノ差何程
- (三) 五百六十五個ト三百八十二個トノ差何程
- (四) 五千六百八十九個ト四千二十個トノ差何程
- (五) 五千六百八十九個ト三千二百五十六個トノ差何程

算珠切符

〇五

(六) 三万九千個ト二万八百五十三個トノ差何程

(七) 九十三万個ヨリ八千九百七十個ト二万八千五百九個
ト三十四万九千個ト二十万八百三十五個トノ差何程

(八) 五十五万三千九百九十七個ヨリ二十五万八千九百三
十五個ト三万八千五十三個ト三万二百二十個ト二千

二百二十八個トヲ減ズレバ其差何程

(九) 金三千二百五十三円ヨリ二千二百九十三円六十銭ヲ

減ズレバ其差何程

(十) 金九千二百三十二円七十三銭五厘ヨリ六千五百七十

九円九十六銭八厘ヲ減ズレバ其差何程

(十一) 炭三百七十五貫六百目ヨリ二百三十五貫七百目ヲ減

ズレバ其差何程

(十二) 米八百九十三石六斗五升六合ヨリ二十八石三斗ト六

百八十石四斗八升ト百一十一石二斗六升三合トヲ減ズ

レバ其差何程

(十三) 米三千二百石ヨリ三百八十二石三升五合ト四十三石

四斗六升七石八勺ト三百九十四石二斗八合九勺ト一

千三百六石ト三十四石三斗八升一勺トヲ減ズレバ其

差何程

(十四) 金九千八百六円ヨリ九百三十円三十三銭八厘四毛ト

三百三十三円三十六錢九厘四毛ト五千三百八十六円五十六錢六厘七毛ト九百三十八円九十錢六厘三毛トヲ減スレバ其差何程

(五) 目方九十六貫七百八十目ヨリ十三貫八百六十三匁ト二十三貫六百八十五匁七分五厘ト十九貫四百八十九匁九分六厘ト三十二貫八百三十七匁三分六厘トノ和ヲ減スレバ其差何程

(六) 實數一万五千個ニシテ差千二百二十五個ナレバ法數幾何トルヤ

(七) 或入金一万五千円ト九千二百円トヲ所持セリ然ルニ

一万六千五百三十円テ田地若干反ヲ買ヒタリト云フ問フ殘金何程

(八) 金銀ノ混合物アリ惣目方九百八十二貫五百目ナリト云フ然ルニ内金三貫六百七十八匁ナリト云フ銀何程

(九) 紀元二千四百六十八年ニ生レシ人紀元二千五百二十三年ニハ幾歳トナリシヤ

(十) 小兒アリ凧ヲ揚グルニ糸二百間ヲ出シタリ然ルニ大風ニ逢フテ其糸切レ殘リノ糸ヲ測ルニ五十三間アリト云フ問フ凧ノ持チ去リタル糸幾間ナリヤ

(十一) 借金三百八十円アル方ハ内金三十八円五十錢ト百二

十九円八十六錢トヲ返却スレバ尚ホ幾何返却スベキヤ

(世) 甲乙二人ノ商人アリ甲人米若干石金二千六百五十円ニテ買ヒ之ヲ乙人ニ二千九百五十八円七十錢ニ賣リ乙人之ヲ買ヒ後チ之ヲ二千八百十円ニテ他ノ商人へ賣リタリト云フ問フ甲人何程ヲ利シ乙人何程ヲ損セシヤ

(世) 米麦大豆合セテ五千七百五十二俵アリ其内米ハ二千七百十二俵ニシテ麦ハ一千三百七十八俵アリ然レバ大豆幾俵ナルヤ

(世) 甲乙丙ノ飛脚アリ甲ハ一日ニ二十一里乙ハ同ジク十九里丙ハ同ジク十五里ナリ然レバ甲乙丙各幾里ノ差ナルヤ

(世) 金若干円ヲ甲乙丙三人へ分與スルニ甲へ三十八円乙へ七十二円丙へ六十五円ヲ與ヘタリト云フ問フ甲乙丙各差何程

(共) 農夫作物ヲ貯フルニ麦ハ八十七石米ハ百五十三石大豆八十九石小豆五十七石ナリ後チ麦三十九石ト米七十八石ト大豆八十一石ト小豆二十八石トヲ賣リ拂ヘリト云フ問フ残ル雜穀總テ幾石ナルヤ

(其)商人アリ金一万五千円ヲ以テ家二十五軒ヲ買ヒ後チ之ヲ賣リテ三千二百六十円ノ損ヲナセリト云フ問フ此家ヲ幾円ニ賣リシヤ

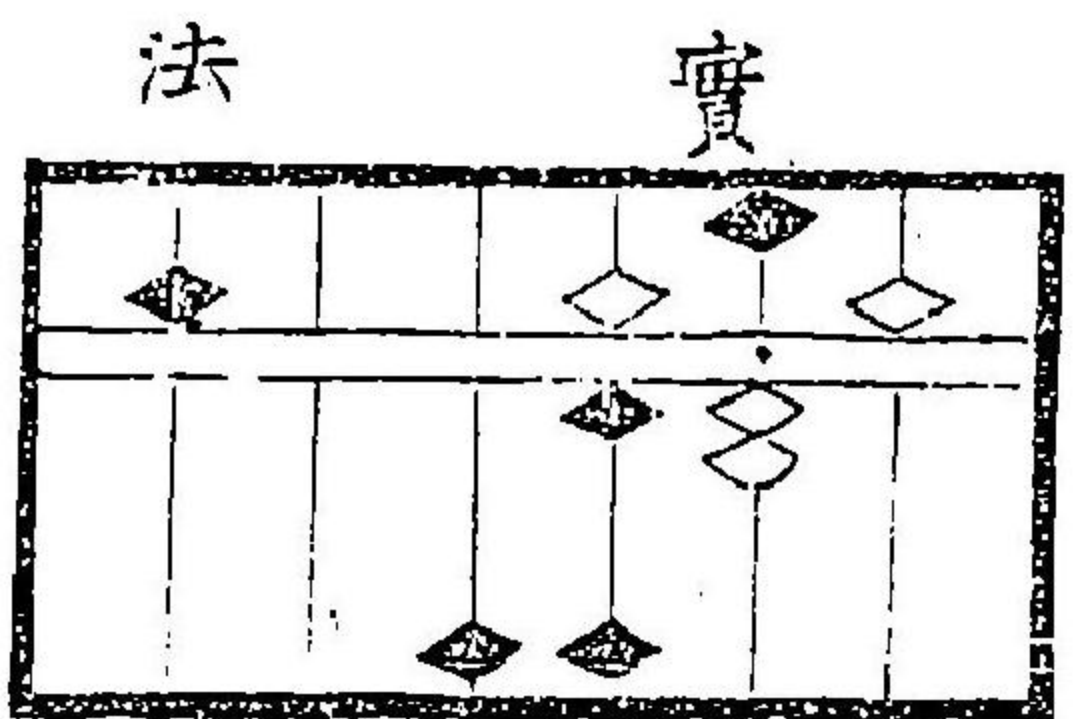
(共)茶若干ナラ甲商人金二千五百円ニテ買ヒ此茶乙商人ニ三百八十円ノ損ヲナシテ賣リ乙商人又此ヲ丙商人ニ二百五十五円ノ損ヲナシテ賣リタリト云フ問フ全キ金高何程

乘法

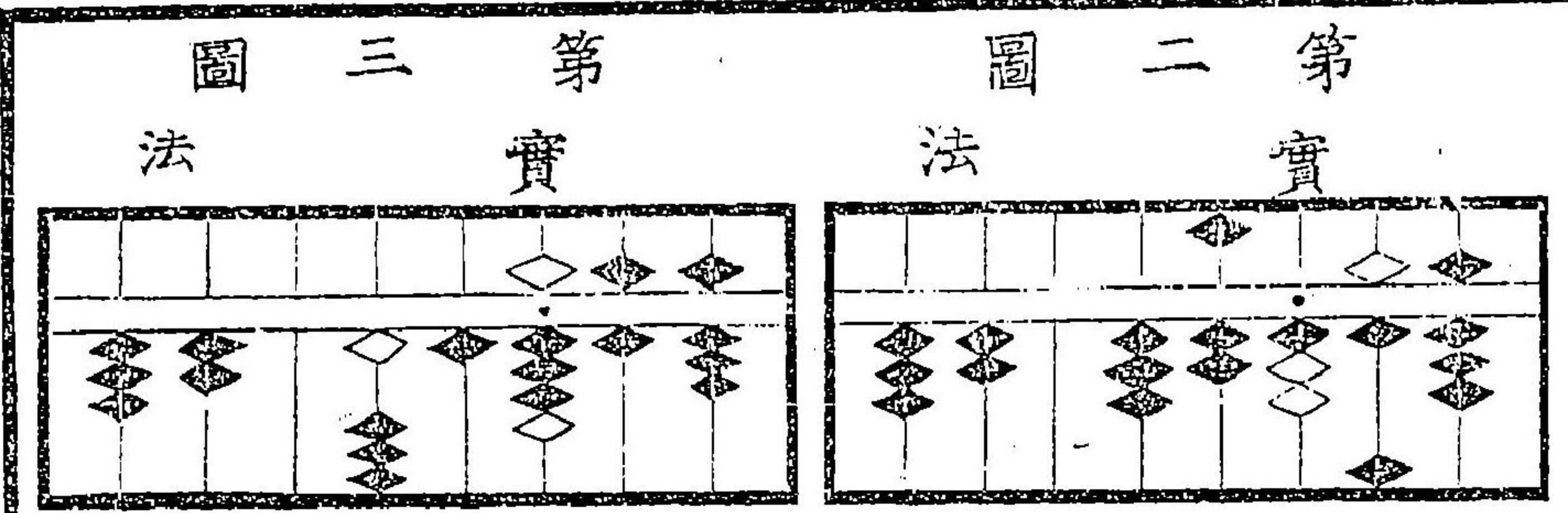
乘法ハ某數ヲ幾倍シ其總數ヲ求ムル法ニシテ其原數ヲ實數ト名ケ其乘ル處ノ數ヲ法數ト名ケ其得ル處ノ數ヲ積ト名ク即チ加法ノ簡約セシモノナリ

第一例百二十五ニ五ヲ乘ズンバ左ノ如シ

答六百二十五個ナリ



解 實數ヲ右ニ置キ法數ヲ左ニ置キ單位ヲ標シ實數ニ法數ヲ乘ルルニ及ス如ク乘法ハ未位ヨリ漸々上位ニ及ス法若シ法數一位ナルハ幾位ナルヤ按シ若シ法數一位ナルハ實數單位ノ桁下ノ位ヲ以テ積ノ一位トシ一位ノ實數單位ヲ以テ積ノ一位トシ一位ノ實數單位ヲ以テ積ノ一位トシ一位ノ實數單位ヲ以テ



ニ又實ノ七ト法首位ノ三トヲ見合セ
 三七二一ト呼ビ七ヲ二ニ化シ一ヲ
 三位ニ加フ此ニ於テ實數未位ノ二
 位次ニ加ト積二千三百六十八個ヲ得
 ト法數トノ積ニ於テ實數未位ノ二
 ルナリ

解 實首位ノ三ニ法ヲ乘ズルニ先必實首
 位ノ三ト法末位ノ二トヲ見合セ二三
 六ト呼ビ六ヲ實數ノ一位(積ノ百位)ニ
 加ヘ次ニ實ノ三ト法首位ノ三トヲ見
 合セ三三九ト呼ビ實ノ首位ノ三ヲ拂ヒ
 下位ニ九ヲ加フ此ニ於テ例スル所ノ
 三百七十四ト三十二トノ積一萬一千
 百六十八個ヲ得テ以テ答トス

右ノ例ニ倣フテ左ノ問題之答數ヲ求ムベシ

問題

- (一) 三十五ニ五ヲ乘ズレバ其積何程ナルヤ
- (二) 二百二十三ニ四ヲ乘ズレバ
- (三) 二百五十三ニ六ヲ乘ズレバ
- (四) 三百二十五ニ三ヲ乘ズレバ
- (五) 八百六十三ニ七ヲ乘ズレバ
- (六) 一千二百五十八ニ八ヲ乘ズレバ
- (七) 五千六百七十三ニ九ヲ乘ズレバ
- (八) 九千八百二十五ニ八ヲ乘ズレバ

小學珠算秘訣

(九) 一万五千八百七十九ニ三ヲ乗ズレバ

(十) 三万九千二百ニ三ヲ乗ズレバ

(十一) 百三十五ニ十七ヲ乗ズレバ

(十二) 二千八百三十二ニ五十六ヲ乗ズレバ

(十三) 七万九千二十三ニ百七十四ヲ乗ズレバ

(十四) 二千五百八ニ七千ニヲ乗ズレバ

(十五) 八十万二千五十三ニ六千二百五十六ヲ乗ズレバ

(十六) 金三万六千円ニ七百五十三ヲ乗ズレバ

(十七) 米四千二百石三斗ニ八百五十ヲ乗ズレバ

(十八) 一週日ハ七ケ日ナリ今五十三週ハ幾日ナルヤ

(十九) 炭一駄ハ三十六貫ナリ今五百六十三駄ハ幾貫ナリヤ

(二十) 一人夫一人一日ノ賃金ハ十八錢ナリ今同ジ賃金ニテ一ケ年即チ三百六十五日役使スル片ハ幾何ノ賃金ヲ渡スベキヤ

(二十一) 間口八十五間奥行百二十三間ノ屋敷地アリ此ノ坪數何程

(二十二) 石炭油一升ノ代金二十七錢ナル片十五升入六箱ノ價金何程

(二十三) 美濃紙一帖ハ四十八枚ナリ今二十帖宛束ネタルモノ二百三十九束アル片ハ其紙數幾何ナルヤ

(苗) 農夫作物ヲ賣リ拂フニ米五十八石ヲ一石毎ニ五円八十五錢 麦四十二石ヲ一石毎ニ三円十二錢 大豆二十八石ヲ一石毎ニ五円六十二錢ニテ賣リ拂シト云フ問フ各幾何円ノ金ヲ請取リシヤ

(萱) 甲乙丙ノ所持金ヲ比スルニ甲八百五十三円ヲ八倍セシモノニシテ乙ハ甲ノ十八倍丙ハ甲ノ二十五倍セシモノナリト云フ乙丙ノ所持金何程宛ナルヤ

(共) 今砂糖五十七桶ヲ買フニ一桶ニ二十五斤宛入り一斤ノ價十五錢ナリト云フ問フ斤數何程ニテ其價何程
(芒) 一度ハ凡ソ我二十八里ニ當ルト云フ問フ地球ノ周圍

幾里ナルヤ

但シ地球ノ周圍ハ三百六十度ナリ

(共) 大豆一升ノ價十六錢ナル片一石三斗八升ノ價何程

(芎) 一行ニ十八字宛ノ文字ニテ一枚ニ十八行アル書物百三十五枚ノ字數何程

(羊) 手桶ニハ水十二升ヲ容ル、ト云フ今其桶ヲ以テ井ノ水ヲ汲ムト二千三百八十六度ニシテ其水盡キタリト云フ問フ井ノ水幾何アリシヤ

(圭) 一里三十六町ニシテ一町ハ六十間一間ハ六尺ナリト云フ今百三十二里ノ道ハ幾尺ナリヤ

(三) 一日ハ二十四時ニシテ一時ハ六十分一分ハ六十秒ナ

リ然レバ二十一日ハ幾秒ナルヤ

(三) 甲乙ノ人夫アリ甲ハ一日ノ賃金五十二錢ニシテ乙ハ

一日ノ賃金四十八錢ナリ今甲人夫三十八人乙人夫六

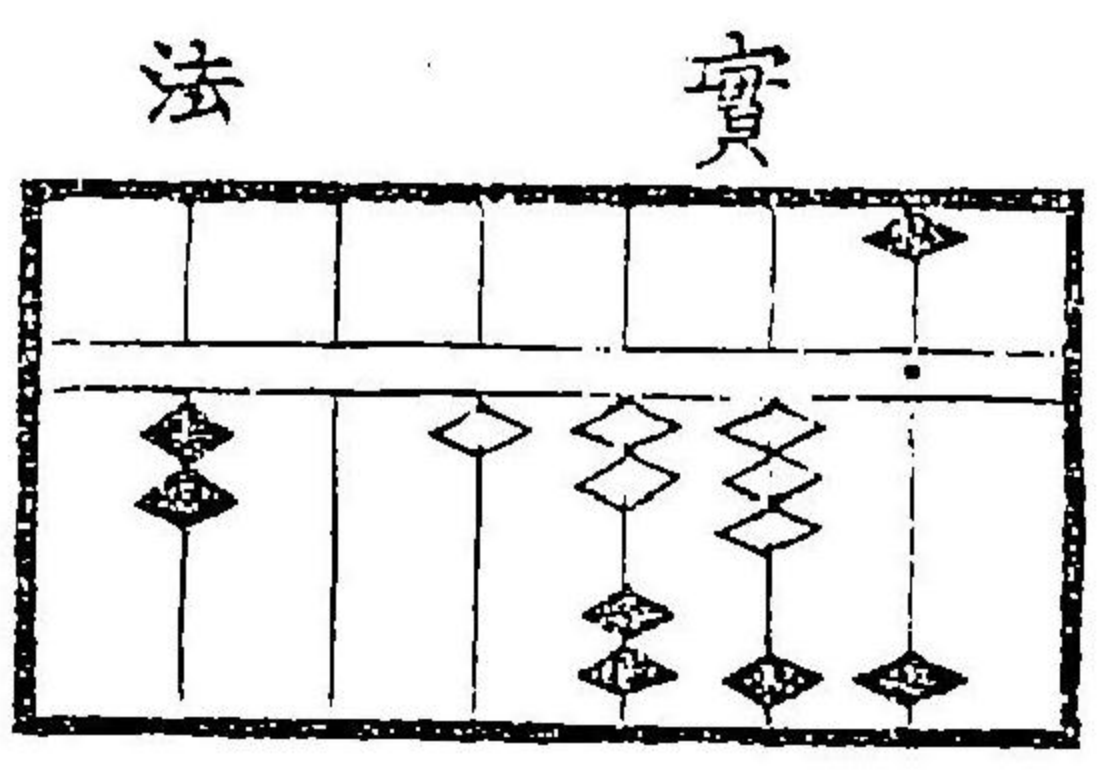
十三人ヲ雇ヒタレバ各幾何ヲ拂フベキヤ又甲乙ニテ

何程拂ヒシヤ

除法

除法ハ寡數ヲ以テ多數ヲ若干等部ニ分ツ法ナリ其分ツ
ベキ數ヲ實數ト云ヒ分ツ所ノ數ヲ法數ト云フ
其得ル所ノ數ヲ商ト云フ即チ減法ノ簡約セシモノナリ
第一例二百四十六ヲ二除スル丁左ノ如シ

答百二十三個ナリ



(解) 實法ヲ盤上ニ列置スル丁前乘法ニ異
ナラズ而シテ除ハ乘ニ反シテ法實共
ニ首位ヨリ漸々下位ニ及ボスベシ
先ヅ實ノ一位ヲ定メ法ハ幾位ナルヤ
ヲ按スルニ一位ナリ故ニ實單位ヨリ
一桁上即チ實ノ十位ヲ以テ商ノ一位
トナスナリ
最初ニ實百位ノ二ト法ニトヲ見合ス

ニ同敷ナリ故ニ進ガ一ト呼ビ實百位ノニヲ拂
 七上ニ一ヲ加フ次ニ實十位ノ四ト進ガトニト見
 合スニ實ハ法ノ倍ナリ因テ四進ガトニト呼ビ實
 十位ノ四ヲ拂ヒ見合スニ實ハ法ノ倍ナリ因テ四進ガトニト呼ビ實
 六ト法ノ二ヲ拂ヒ見合スニ實ハ法ノ倍ナリ因テ四進ガトニト呼ビ實
 テ六進ガトニ實ハ法ノ倍ナリ因テ四進ガトニト呼ビ實
 加フ此ニ於テ位實ハ法ノ倍ナリ因テ四進ガトニト呼ビ實
 リバ即チ百二十一得ル此ヲ以テ答トス

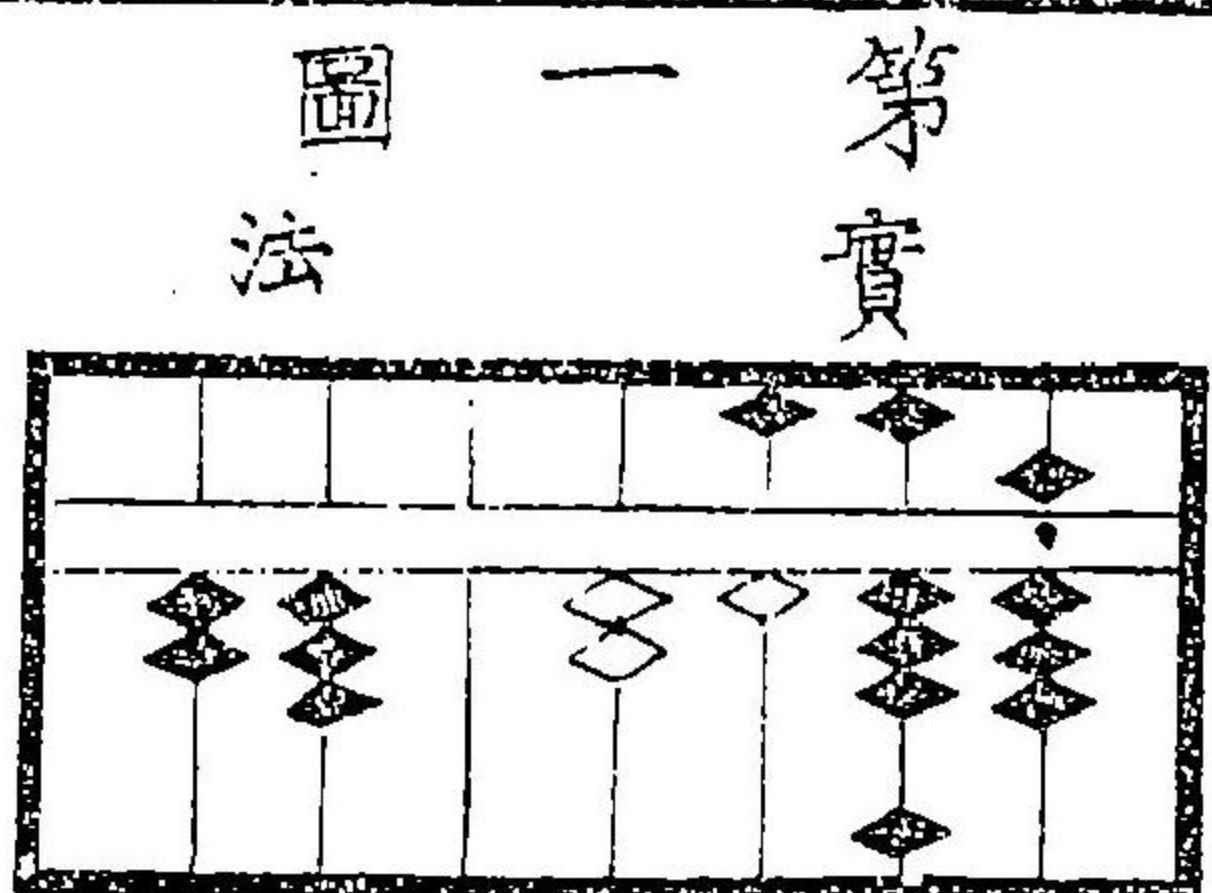
第二例五百九十八个ヲ二十三个ニテ除スルコト左ノ如

シ

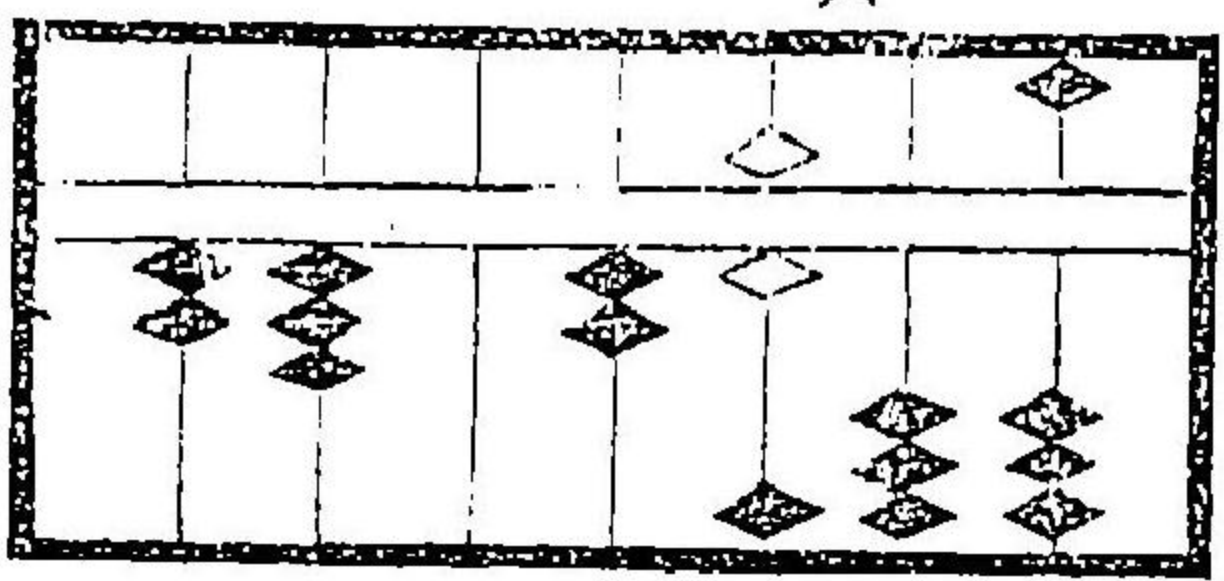
答二十六個ナリ

實法ヲ列置スルコト前例ノ如クスベ

第一ニ商ノ一位ヲ定ムベシ而シテ最
 初二實ノ百位ノ五ト法ノ首位ノ二ト



第一實法



第二實法

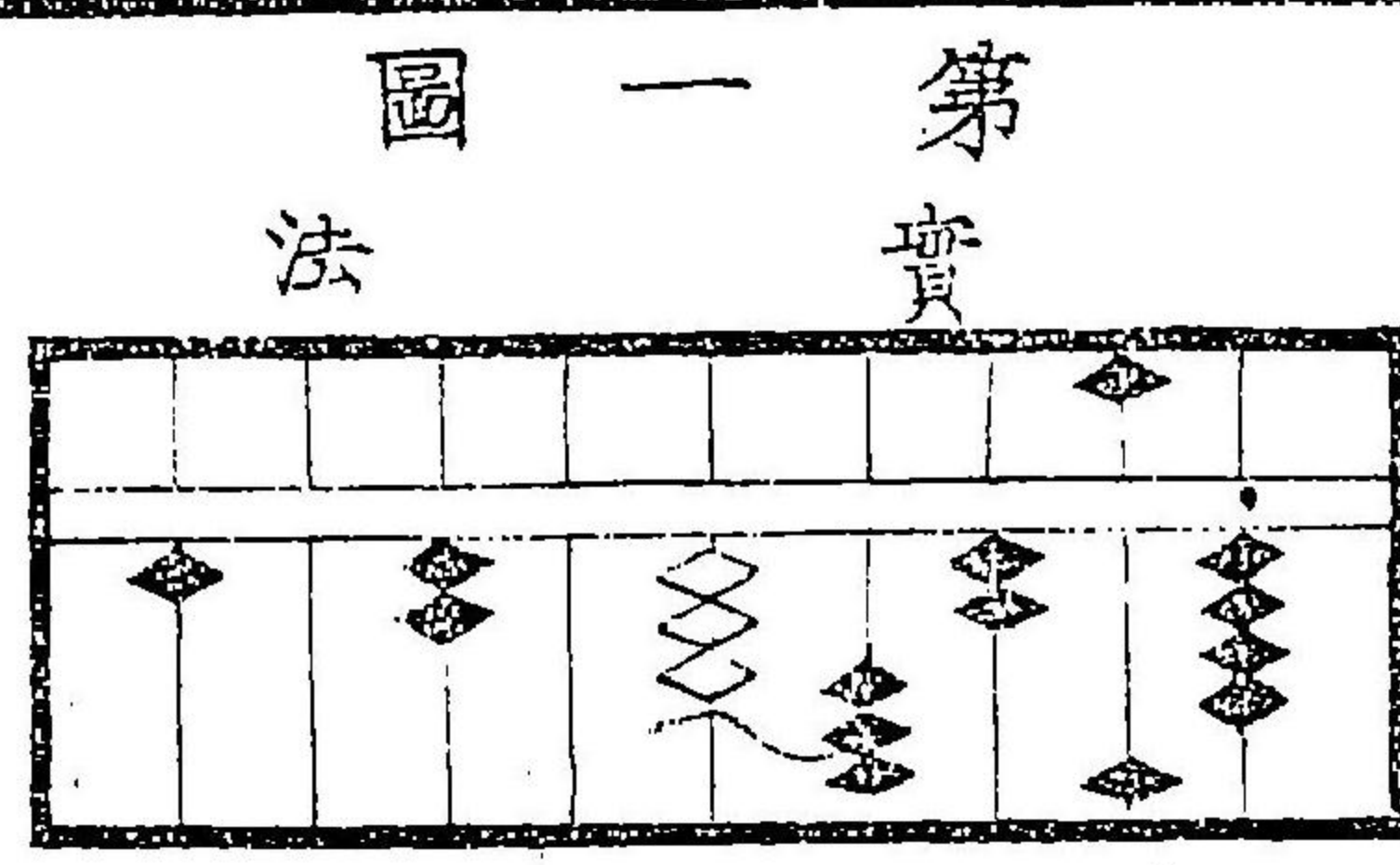
ノヲ除スル如シ得ル第二實ヲ除スルコト最
 十位ノ九ニテ六ヲ減ズ此ニ於テ一實
 未位ノ三ト見合セ二頭ノ顛トナシ法
 其上ニ加ヘシニ頭ノ顛トナシ法
 地ニ一ヲ置キ上位ニ加フ而シテ
 リ因テ四進スルニ呼ビ實ノ五ヲ拂ヒ
 一ニ進スルニ呼ビ實ノ五ヲ拂ヒ

第二實法ノ首位ノ二ト法ノ首位ノ二ト

先見合セ二百一十三个ニテ除スルニ
 フ見合セ二百一十三个ニテ除スルニ
 七三ノ内ニ一ト作五ニ進ガトニト呼
 シテ實百位ノ一トナリ因テ
 此六目安トナシ法未位ノ三ト見
 合セ六十トナシ法未位ノ三ト見
 一位ノ八トナシ法未位ノ三ト見
 ル一合此シノヒヲ先第

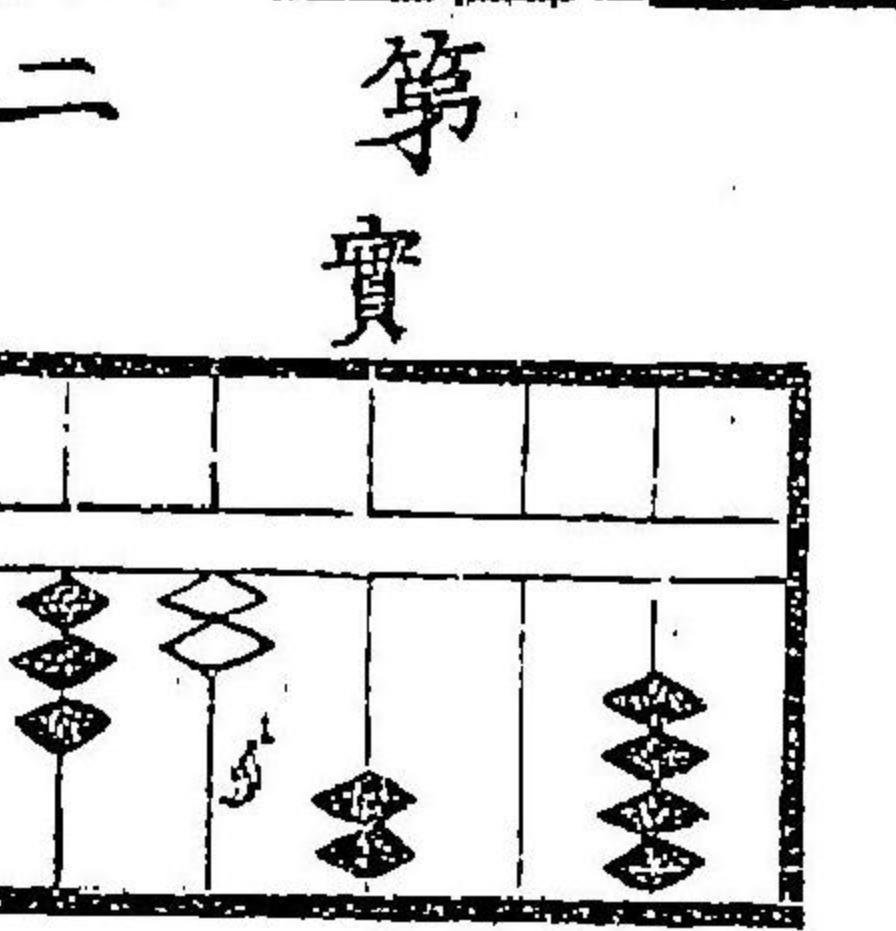
第三例三千二百六十四個ヲ百ニテ除スレバ左ノ如シ

答三十二個ナリ



解法 実ノ列置ハ前ト同ジ而シテ法數ハ百位ナリ因テ實ノ未位ヨリ一十百ト左ヘテテ數ヘバ法數ノ首位ト一十ナリ而シテ同位ノ上ノ折ヲ以テ商ノ一位ト即チ實ノ千位ナリ以テ首位三ト見最ニ法ノ首位一ト實ノ首位三ト見合セ三進ガ三ト呼ビテ實ノ首位三ト見拂ヒ上位ニシテ加フ而シテ此三ヲ以テ目安トナシテ未位申令ナル故テ用ユニシテ見合ヒ三ト呼ビ之ヲユノ二ト見合ヒ三ト呼ビ一十位ノ六ト拂フ實百位令ナルハ實右ノ隔テ六ヲ拂フ此ニ於テ一除スルコトヲ得ル

第二例 實百位ノ二ト法首位ノ一トヲ見合セ



二進ガ二ト呼ビ實百位ノ二ヲ拂ヒ上位ニシテ加フ而シテ此ニ以テ目安トナシテ未位申令ナルハ實右ノ隔テ六ヲ拂フ此ニ於テ一除スルコトヲ得ル

右ノ例ニ倣フテ左ノ問題ノ答數ヲ求ムベシ

問題

- (一) 四十八ヲ二ニテ除スレバ如何
- (二) 八十二ヲ二ニテ除スレバ如何

- (三) 百十四ヲ二ニテ除スレバ
- (四) 八百四十八ヲ四ニテ除スレバ
- (五) 六百二十五ヲ五ニテ除スレバ
- (六) 二千七百五十九ヲ七ニテ除スレバ
- (七) 千八百四十二ヲ六ニテ除スレバ
- (八) 千五十六ヲ八ニテ除スレバ
- (九) 二千五百三十八ヲ九ニテ除スレバ
- (十) 二万八千二百十五ヲ五ニテ除スレバ
- (十一) 六十八万七千六百五十二ヲ七ニテ除スレバ
- (十二) 六百八十一万五千九百二十五ヲ九ニテ除スレバ

- (十三) 三千五百七十五ヲ十一ニテ除スレバ
- (十四) 五十万二千二百九十二ヲ二十一ニテ除スレバ
- (十五) 二千七百六十七万六千八十四ヲ九十二ニテ除スレバ
- (十六) 千四百四万九千三百三十ヲ百七十三ニテ除スレバ
- (十七) 三十八万四千四百四十九ヲ六百五十九ニテ除スレバ
- (十八) 二百四十四万千六百六十ヲ三千二百七十五ニテ除スレバ
- (十九) 四百八十八万二千九百三ヲ五百八ニテ除スレバ
- (二十) 八千五百五十一万五千百三十四ヲ四千六百七ニテ除スレバ

算術珠算初巻

〇五

(廿九) 九千四百三十六万ヲ八百ニテ除スレバ

(卅) 四億四千二百三十八万九千ヲ七千八百ニテ除スレバ

(卅一) 金六百五十二円七十四錢ヲ二百五十八ニテ除スレバ

(卅二) 金千八十二円六十七錢二厘ヲ八百六十二ニテ除スレ

バ

(卅三) 米千百七石四斗四外ヲ八百七十二ニテ除スレバ

(卅四) 米二万九千九百六十八石六斗五升二合ヲ九千二百九十

三ニ除スレバ

(卅五) 目方百九十三貫六百七十四匁ヲ三百三十八ニテ除ス
レバ

(卅六) 今茶五万五千四百六十五斤アリ之ヲ五箱ニ入レント
スレバ一箱何程入レテ可ナルヤ

(卅七) 田地一反ノ價七十八円ナルキ金五万二百円ニテ何程
ノ田地ヲ買ヒ得ルヤ

(卅八) 今車十二輛アリ此ニ米五百七十六石ヲ積ントスレバ

一輛ニ何程積ミテ可ナルヤ

(卅九) 今煙草十九貫六百八十目アリ此斤數何程但シ一カハ
百六十目

(四十) 壁一坪ヲ塗ルニ土二荷半ヲ用スト云フ問フ五百七十
五荷ノ坪數何程

(四十一) 一地アリ其步數五十八万八千步ニシテ間口二千八百

間アリ其奥行何程

(三)地球ノ周圍ハ一万令百三十五里ナリ今一晝夜二十四時間ニシテ一轉スレバ一時毎ニ幾里ヲ轉ズルヤ

(四)學校ニ生徒九百五十四人アリ之ヲ教師一人ニ五十三人宛受持トズレバ教師幾人ヲ要スルヤ

(五)一人ノ工面ニテ働ケバ千三百四十四日ニシテ成就スルヲ二十四人ニテ成セバ幾日ニテ成就スルヤ

(六)一時間ニ十五里ヅ、走ル蒸氣車アリ今三百六十里ノ處ヘ行クニハ幾時間ヲ要スルヤ

(七)今一里ノ賃金七錢五厘ニシテ六円三十錢ノ里數何程ナルヤ

ナルヤ

(八)某村ノ人員ヲ計ルニ二万二千八百六人ナリ然ルニ戸數三千二百五十八戸アリト云フ問フ平均一戸ノ人員何程ナルヤ

(九)縮緬一尺ノ價二十五錢ノ片金百二十五円ヲ以テ縮緬幾尺ヲ買ヒ得ルヤ

(十)米六百二十石アリ一人一ヶ月一斗五升宛食スル片ハ幾人ニシテ食シ盡スヤ

小學珠算初步 終

小學珠算初步答

布算法

(一) 二五
 (三) 三二七
 (五) 三九〇一
 (七) 一九〇一七〇
 (九) 三七九六九八四
 (十) 一四四三三一

(二) 九一
 (四) 九二〇
 (六) 五一二三一
 (八) 二〇三三六
 (十) 三五九七八四二七六
 (十一) 一〇〇三四八〇

(三) 八八五六	(六) 六七七七八四三
(五) 一二三六三七八九	(庚) 五〇六九一二六四
(七) 五三三五六七	(六) 十六〇〇五三
(九) 三五七八〇	(辛) 三八一四〇六三
(世) 三九八九	(世) 五九六七九
(望) 三二八六八	(齒) 二八六四六六四
(蓋) 七八六七三	(黃) 三四八三四八六
(芒) 一七八六八八九四五	(庚) 五六八三〇〇四
(荒) 二三八九二六四八六九三	
(辛) 一二八九一九〇六五〇二四九	

命位法

(一) 七十二	(二) 八十五
(三) 百三	(四) 百三十八
(五) 二百七	(六) 四百五十六
(七) 七百九	(八) 千八十二
(九) 五千八百二十三	(十) 八千九百五十三
(士) 九千三	(士) 三万八千九百四十三
(主) 五万四千八百九	(齿) 九万二千四百六十六
(孟) 十八万二千五百六十三	(夫) 三十二万五千二百六十四
(正) 七十三万六千五十二	

- (六) 八百三十六万七千二百五十六
- (五) 五千八百九十四万五百六十二
- (四) 八億四千五百六十九万三千二十五
- (三) 九百二十八億五百七万六千二百二十五
- (二) 四千二百三十八万八千二百九十五万六千七百三
- (一) 九兆三千二百八十億五千八百二十五万五千三百三十六
- (十) 五百三十兆五十六億九百四万二千二百三十六
- (九) 五万六千四百五十
- (八) 三百六十五万二百石
- (七) 三百七十九万二千合

- (六) 四百六十五万二千円
- (五) 五百三十六万六千七百二十厘
- (四) 二十七万外
- (三) 二百三十七個
- (二) 二十七個
- (一) 二十三個
- (十) 十万三千五百錢
- (九) 二万六千八百
- (八) 二万八千八百九十八個
- (七) 二億五千八百三十三個
- (六) 四十九万七千九百五十五個
- (五) 四百二十二石八斗二升七勺四抄

加法

答

(八) 四十二円三十四銭八厘三毛八絲

(九) 二百八十八円五十銭 (十) 二百四十里

(十一) 二千三百二十一石三斗五升

(十二) 十二円六十二銭 (十三) 九十五本

(十四) 五十三石九斗三升 (十五) 五丈四尺四寸

(十六) 百三十四俵 (十七) 千九百六十円

(十八) 十一間五尺 (十九) 甲ヨリ丙ニ至ルマデ二百

六十三里 甲ヨリ丁ニ至ルマデ三百三十六里

(二十) 絹五万八千五百五十円 木綿一万四千九百四十円

洋布二百六十五円 總利四千四百三十五円

(廿一) 一万一千六百九十六円 (廿二) 十万七千四十円

減法

(一) 十一個 (二) 七十七個

(三) 百八十三個 (四) 千六百六十九個

(五) 二千四百三十三個 (六) 一万八千百四十七個

(七) 三十四万二千六百八十六個

(八) 二十二万四千五百六十一個

(九) 九百五十九円四十銭

(十) 二千六百五十二円七十六銭七厘

(十一) 百三十九貫九百目 (十二) 七十三石六斗一升三合

- (三) 千三十九石九斗八合二分 (六) 九百七十八貫七百二十二文
- (四) 二千二百十六兩八十一錢九厘二毫
- (五) 六貫九百三十九分三厘 (其) 一万三千七百七十五個
- (七) 七千六百七十兩 (九) 五十五歲
- (八) 百四十七間 (廿) 二百一十一兩六十四錢
- (廿) 甲，利三百八兩七十錢 乙，損百四十八兩七十錢
- (廿一) 千六百六十二俵 (廿二) 甲乙，差二里 甲丙，差六里 乙丙，差四里 (廿三) 甲乙，差三十四兩 甲丙，差二十七兩 乙丙，差七兩
- (廿四) 百六十石 (廿五) 一万千七百四十兩

(廿六) 千八百六十五兩

乘法

- (一) 一百七十五個 (二) 四百九十二個
- (三) 千五百十八個 (四) 九百七十五個
- (五) 六千四十一個 (六) 一万六十四個
- (七) 五万五千五十七個 (八) 七万八千六百個
- (九) 四万七千六百三十七個 (十) 十一万七千六百個
- (十一) 二千二百九十五個 (十二) 十五万八千五百九十二個
- (十三) 三千三百七十五兩二
- (十四) 千七百五十六万千十六

八、算珠末下刀

答

(五) 五十億千七百六十四万三千五百六十八個
 (六) 二千七百十萬八千円
 (七) 三百五十七万二百五十五石
 (八) 三百七十一日
 (九) 六十五円七十錢
 (十) 二十四円三十錢
 (十一) 二十四円三十錢
 (十二) 米三百三十九円三十錢 麦百三十一円四錢 大豆百五十七円三十六錢
 (十三) 五十七円三十六錢
 (十四) 万六百元
 (十五) 一千三百七十五円
 (十六) 二万二千六百六十八貫
 (十七) 一万四百五十五坪
 (十八) 二十二万九千四百四十枚
 (十九) 二万二千三十二円 丙三万六百元
 (二十) 千四百二十五介 價二万
 (廿一) 一万八十里

(廿二) 二十二円八錢
 (廿三) 二万八千六百三十二升
 (廿四) 百八十一万四千四百秒
 (廿五) 甲十九円七十六錢 乙二十円二十四錢 總高五十円

除法

(一) 二十四個
 (二) 四十一個
 (三) 五十七個
 (四) 二百十二個
 (五) 二百二十五個
 (六) 三百九十四個卜殘一
 (七) 三百七個
 (八) 百三十二個
 (九) 二百八十二個
 (十) 五千六百四十三個

(士) 九万八千二百三十八個	(士) 三百二十五個	(士) 三十万八千二百二十七個	(士) 五百八十三個卜殘二五二	(士) 九千六百十二個卜殘七	(士) 十一万七千九百五十個	(士) 五万六千七百十六個卜殘四二	(士) 二円五十三錢	(士) 一石二斗七升
	(宙) 二万三千八百七十七個殘一	(夫) 八万二千二百十個	(大) 七百四十五個殘一七八五	(千) 一万八千五百六十二個			(苗) 一円二十五錢六厘	(共) 二石三斗六升四合

(老) 五百七十三双	(先) 六百四十三反卜殘四六	(至) 百二十三介	(至) 二百十間	(至) 十八人	(至) 二十四時	(至) 七人	(至) 四千百三十三人卜殘五
(共) 一万一千九十三介	(年) 四十八石	(至) 二百三十坪	(至) 四百二十二里卜殘七	(至) 五十六日	(至) 八十四里	(至) 五百尺	

小學珠算初歩答終

明治十一年七月十日版權免許
同年九月刻成發兌

堺縣士族

著者

八木兼三郎

定價十五錢

堺縣下大和國第三大區二小區式上郡
柳本村三百七十七番屋敷住

大坂府平民

出版人

中野啓藏

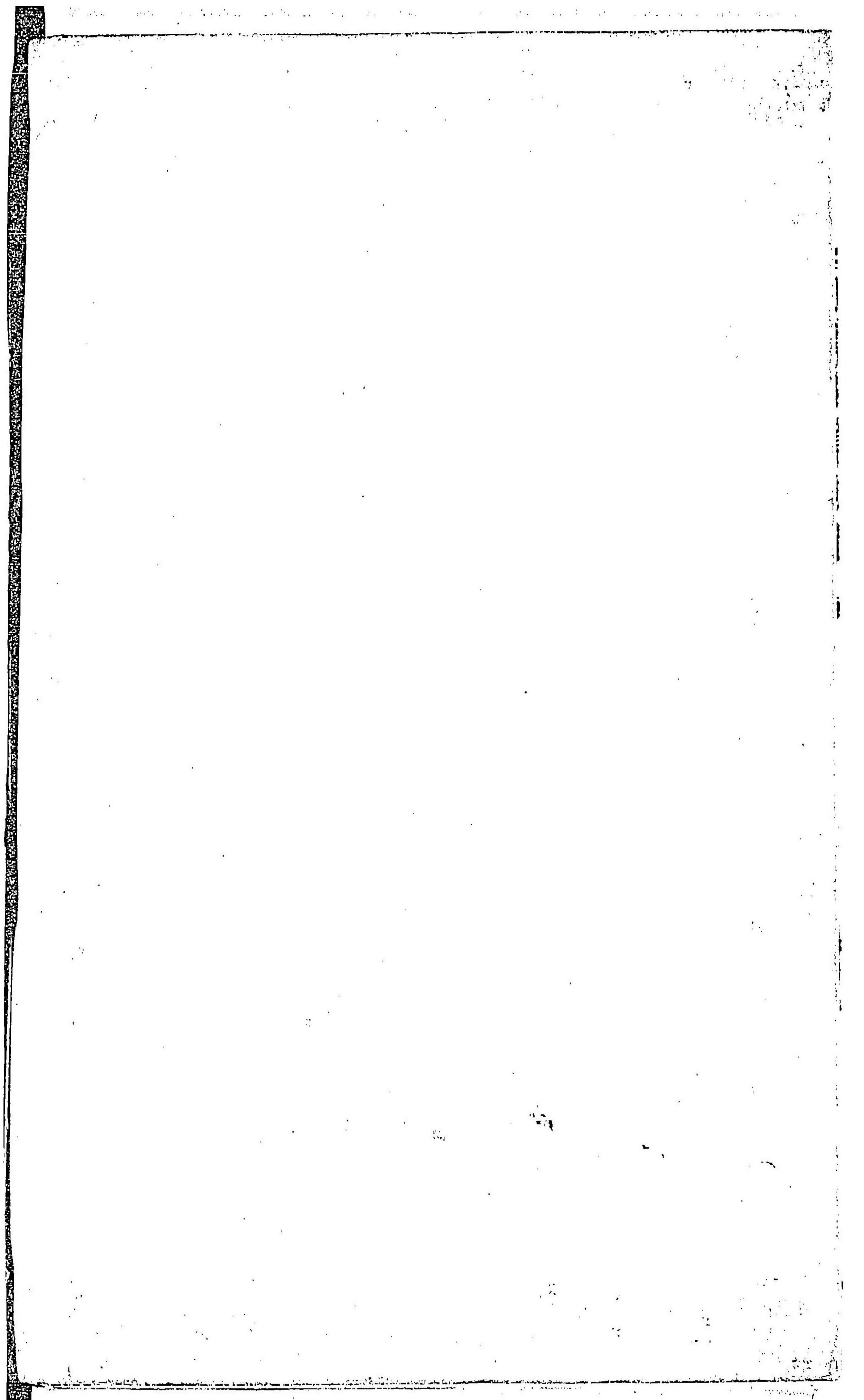
第一大區二小區內本町
二丁目一番地

同上

發賣人

中島徳兵衛

第一大區八小區南本町
四丁目十三番地



小学 下等

珠算初步

八木兼三郎著

完

特 37

284

會 函 架 號	大日本教育會館圖書部			東 洋
	第 四 室	一 〇 架	三 號	
	一 冊	號		

055357-000-3

特 37-284

小学珠算初步 (下等)

八木 兼三郎 / 編

M 1 1

CAH-0352

