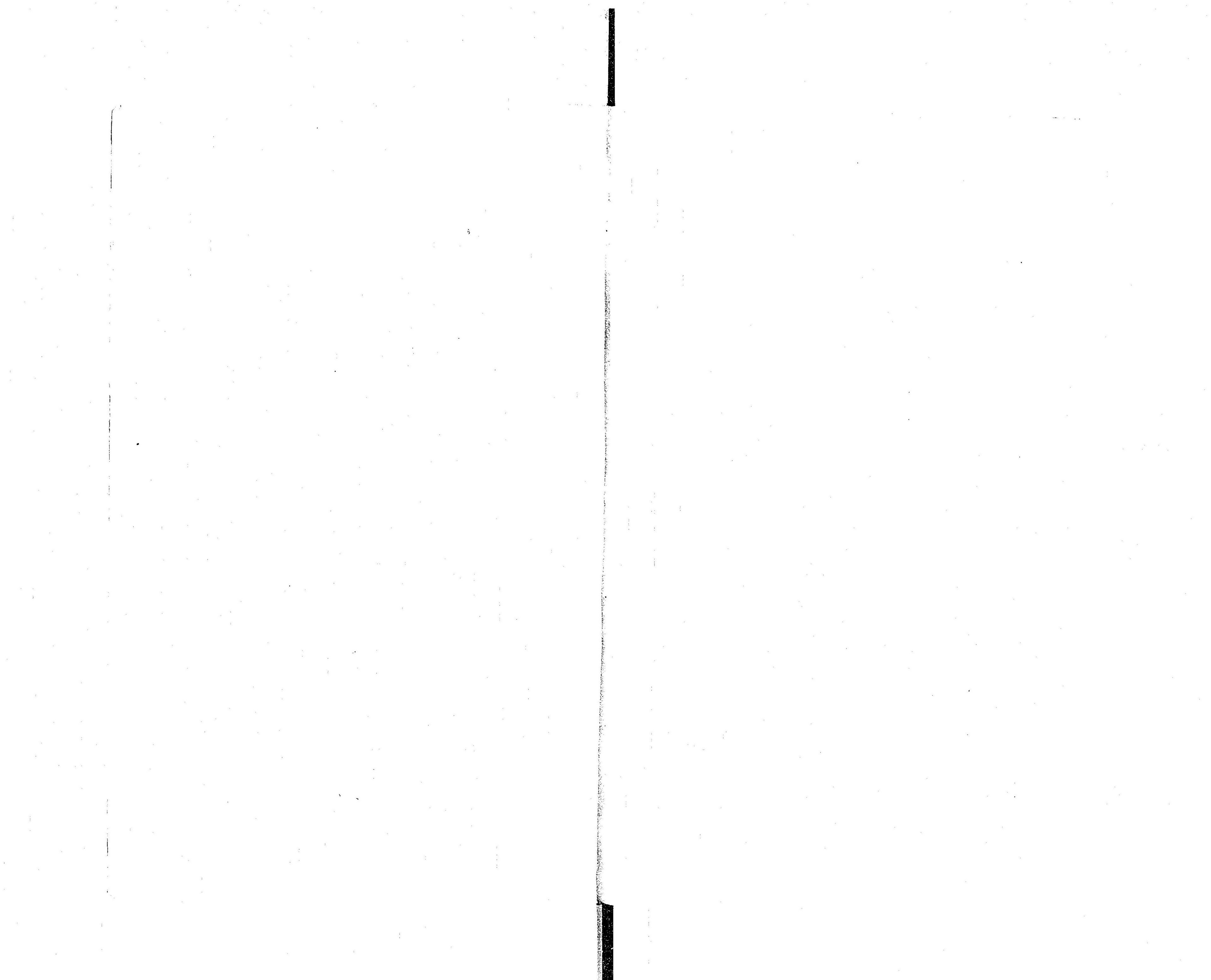


165
532

安積五郎校閱
馬場次眞著

珠算速成

武内書房發兌



特24

970



珠算速成

安積五郎校閱
馬場次眞著



武内書房發兌

珠算速成

緒言

- 一 珠算ヲ修ムルノ要ハ加減乗除ノ運用ニ熟達セシメ日常ノ計算ヲ迅速ナラシムルニ在リ故ニ此書運珠ノ方法ヲ懇切ニ詳記シ多クノ練習問題ヲ附シテ其目的ヲ達セシメンコトヲ務メタリ
- 一 本書ハ專ラ尋常師範學校ノ教科用書及ヒ小學校教員ノ學力檢定ノ試驗用書ニ供セシメンガ爲ニ著述セルモノナレトモ亦高等小學校生徒并ニ實業家子弟ノ練習書トシテ最モ適切ナリ
- 一 本書ハ上中下ノ三卷ニ分テ上卷ニハ定義表數及ヒ加減ノ運用ヲ示シ中卷ニハ乗除下卷ニハ開乘方ヲ説明シ末尾ニ於テ算法ヲ附シタル日用問題ヲ舉ゲテ日常計算ノ便ヲ與フ
- 一 本書ハ乗除ノ運珠ヲ二種ニ分テ一ヲ通常法トシ一ヲ別法トス乘算ノ通常法ハ法數ノ末桁ヨリ乘スルモノニシテ其別法ハ首桁ヨリ乘シ始ムルモノ

ナリ又除算ノ通常法ハ專ラ除算呼聲ニ依リテ運算シ其別法ハ除算呼聲ヲ用フルコトナク乘算呼聲ノ還原ニ依リテ運用ヲ施スモノトス

明治二十八年六月

著者識

珠算速成 目次

第壹編	定義	一
第貳編	表數	十一
第壹節	布數	十二
第貳節	讀數	十五
第參節	應用問題	十八
第參編	加減	二十一
第壹節	呼聲	二十一
第貳節	運算	二十三
第參節	算法	二十八
第四節	應用問題	六十一
第四編	乘除	百九
第壹節	呼聲	百九
		一

第貳節	運珠	百十九頁
第參節	定位	二百五頁
第四節	算法	二百十五頁
第五節	應用問題	二百二十八頁
第五編	乘方開方	二百四十五頁
第壹節	乘方	二百四十五頁
第貳節	開方	二百五十四頁
第參節	應用問題	二百八十一頁
卷之上 目次		
第壹編	定義	一頁
第貳編	表數	十一頁
第壹節	布數	十二頁
練習問題		十四頁
第貳節	讀數	十五頁

讀數法	練習問題	十六頁
第參節	應用問題	十八頁
第參編	加減	二十一頁
第壹節	呼聲	二十一頁
	加算之呼聲	
	減算之呼聲	
第貳節	運珠	二十三頁
	運珠法	
第參節	算法	二十八頁
	加算之算法	
	減算之算法	
	練習問題	三十五頁
第四節	應用問題	六十一頁

卷之中 目次

第四編	乘除	四
第壹節	呼聲	百九頁
	乘算之呼聲	
	除算之呼聲	
第貳節	運珠	百十五頁
第壹	通常法	百十五頁
第貳	別法	百十七頁
	練習問題	百二十四頁
第參節	定位	二百五頁
第壹	通常法	二百五頁
第貳	別法	二百六頁
第肆節	算法	二百十五頁
	乘算之算法	
	除算之算法	
	練習問題	二百二十頁
第五節	應用問題	二百二十八頁

卷之下 目次

第五編	乘方開方	二百四十五頁
第壹節	乘方	二百四十五頁
	乘方，算法	
	練習問題	二百四十八頁
第貳節	開方	二百五十四頁
	平方呼聲	
	半平方呼聲	
	立方呼聲	
	開平方定位法	
	開立方定位法	
	開平方，算法	
	開立方，算法	
	練習問題	二百六十六頁
第參節	應用問題	二百八十一頁

卷之上 答數

第三編 加減……………二百八十七頁

卷之中 答數

第四編 乘除……………三百七頁

卷之下 答數

第五編 乘方開方……………三百三十五頁

目次終

珠算速成卷之上

東京 安積五郎校閱

岡山 馬場次眞 著



第一編 定義

〔量〕ハ増シ或ハ減スルコトノ出來ルモノナリ

例 糸ノ長サ 地面ノ廣サ 等ノ如シ

〔量基〕又ハ數基ハ或量ヲ測リ或ハ計フル爲メニ用フル所ノ同シ種類ノ一定量

例 糸ノ長サヲ測ルニ或ル長サノ糸ヲ用ヒ 又兵隊人員ヲ計フルニ一人

ヲ用フル 等ノ如シ

三、〔數〕ハ或量ト其數基トヲ比較シタル結果ヲ表ハスモノナリ

四、(整数)ハ或量ガ過不足ナク數基ヲ含ムコト幾回ナルノ意ヲ表ハス數ナリ

例 二十三 五分六厘 十二分ノ五 等ノ如シ

例 十五圓 二十八里 四十七 等ノ如シ

一位數ノ名稱

- (一) 最 小 數ノ
- (二) 一 合
- (三) 二 合
- (四) 三 合
- (五) 四 合
- (六) 五 合
- (七) 六 合
- (八) 七 合
- (九) 八 合

各位數基ノ名稱

- (一) 第 一 原 位
- (二) 第 十 回 合 セ タ ル 數
- (三) 第 百 回 合 セ タ ル 數
- (四) 第 千 回 合 セ タ ル 數
- (五) 第 萬 回 合 セ タ ル 數
- (六) 第 十 萬 回 合 セ タ ル 數
- (七) 第 百 萬 回 合 セ タ ル 數
- (八) 第 千 萬 回 合 セ タ ル 數
- (九) 第 十 萬 萬 回 合 セ タ ル 數

(兆) 即チ 第 三 萬 回 合 セ タ ル 數

(垓) 皆 前 之 ニ 同 倣 フ

(穰)

(漚)

(載)

五、(奇零數)ハ或量ガ數基ニ充タズシテ其一部ニ相當スルノ意ヲ表ハス數ナリ

例 二分五厘 四分ノ三 等ノ如シ

六、(分數)ハ數基ヲ若干等分シタル一部若シクハ若干部ナリ

例 二十五分ノ一 八十四分ノ五 等ノ如シ

七、(小數)ハ數基ヲ十百千等ニテ等分シタル一部若シクハ若干部ナリ

例 二厘五毛 四分二厘三毛 等ノ如シ

小數各位ノ名稱ヲ舉クレバ左ノ如シ

- (分) 數 基 十 等
- (厘) 數 基 十 等
- (毛) 數 基 十 等
- (絲) 數 基 十 等

〔忽〕 絲ヲ十等分シタル
數以下皆之ニ倣フル

〔纖〕

〔塵〕

〔渺〕

〔微〕

〔沙〕

〔埃〕

〔漠〕

八、〔混數〕ハ或量ガ數基ヲ含ムヲ幾回ナルノ外ニ尙ホ數基ニ充タザルモノヲ餘ス
ノ意ヲ表ハス數ナリ

例 四十八ト三分五厘 十八ト六分ノ五 等ノ如シ

九、〔名數〕ハ數基ノ名稱ヲ附シタル數ナリ

例 金七十五圓 道程十二里四分ノ三 人夫二十四人七分五厘 等ノ如シ

一〇、〔不名數〕ハ數基ノ名稱ヲ除去シタル數ナリ

例 九十二 二十五分ノ七 三十六ト七分二厘五毛 等ノ如シ

一一、〔單名數〕ハ一種ノ名稱ヲ有スル名數ナリ

例 米百二十石 日數十日五分 等ノ如シ

一二、〔複名數〕ハ二種以上ノ名稱ヲ有スル名數ナリ

例 酒二石三斗五升 道程三里二十五町三十五間三尺 等ノ如シ

複名數ノ各數基ノ名稱ヲ舉クレハ左ノ如シ

●長サ

〔里〕 三十六町即一
萬二千九百尺

〔間〕 尺六

〔寸〕 分一尺ノ十

〔厘〕 一尺ノ千分ノ一即

〔町〕 百六十間即三

〔尺〕 基本位

〔分〕 一尺ノ百分ノ一即

特別名稱

〔丈〕 尺十

〔尋〕 尺六

〔鯨尺〕 寸一五尺二

〔海里〕 九十六町

〔附言〕 一尺ハ農商務大臣ノ保管セル白金イルヂウム合金製ノ棒ノ面ニ記シ
タル標線間ノ〔攝氏奇零五度ニ於ケル〕長ノ三十三分ノ十二當ル

●面積

〔町〕三十段歩即

〔畝〕三十歩

〔合〕一歩ノ十分

● 特別名稱

〔平方里〕一里平方

〔平方寸〕一平方寸

〔附言〕一歩ハ縦横各六尺ナル方形ノ大サナリ

● 體積

〔立方坪〕一坪

〔立方寸〕一立方寸

● 特別名稱

〔才〕一尺立

〔附言〕一立方坪ハ縦横高各六尺ナル立方形ノ大サナリ

● 楨目

〔段〕三百畝歩

〔步〕一歩

〔合〕一歩合ノ十分ノ一即

〔平方尺〕一平方尺

〔立方尺〕一立方尺

〔立方分〕一立方分

〔合〕一合

〔升〕一升

〔石〕一石

〔斗〕一斗

〔升〕一升

〔合〕一合

〔分〕一分

〔厘〕一厘

〔毫〕一毫

〔絲〕一絲

〔忽〕一忽

〔微〕一微

〔纖〕一纖

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔漠〕一漠

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔漠〕一漠

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔漠〕一漠

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔漠〕一漠

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔石〕百斗即

〔升〕一升

〔合〕一合

〔附言〕一升ハ六萬四千八百二十七立方分ノ容積ナリ

● 目方

〔貫〕一貫

〔分〕一分

〔厘〕一厘

〔毫〕一毫

〔絲〕一絲

〔忽〕一忽

〔微〕一微

〔纖〕一纖

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔漠〕一漠

〔沙〕一沙

〔塵〕一塵

〔渺〕一渺

〔漠〕一漠

〔沙〕一沙

〔附言〕一貫ハ農商務大臣ノ保管セル白金イルヂウム合金製ノ分銅ナル原器

ノ質量四分ノ十五ニ當ル

● 貨幣

〔圓〕一圓

〔分〕一分

〔厘〕一厘

〔毫〕一毫

〔絲〕一絲

〔忽〕一忽

〔微〕一微

〔纖〕一纖

〔沙〕一沙

〔附言〕一圓ハ純金十分ノ九ト銅十分ノ一トヨリ成ル合金四分四厘三毛六七

ナリ

●時限

- 〔年〕三百六十五日
- 〔月〕一年ノ一十
- 〔日〕二十四時
- 〔分〕六十秒
- 〔周〕三百六十分
- 〔度〕九十
- 〔象限〕九十度
- 〔分〕十一度ノ一六
- 〔時〕六十
- 〔週〕七日
- 〔閏年〕三百六十六日

●圓周

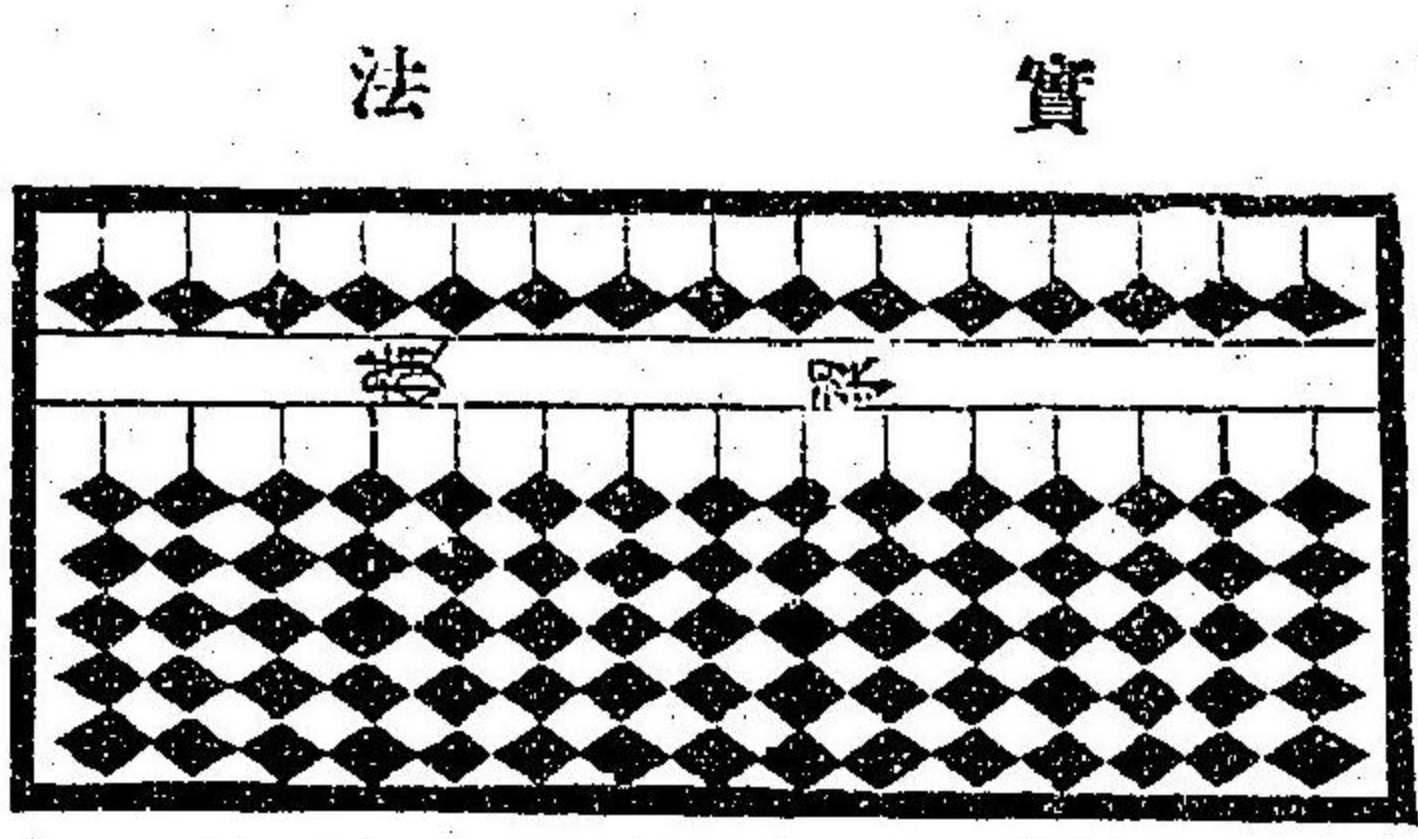
- 〔周〕四象限即三
- 〔度〕基本位
- 〔秒〕度一分ノ三十六分ノ一即一

- 一三、〔數理學即數學〕ハ量ノ學問ナリ
- 一四、〔算數學即算術〕ハ數ノ學問ナリ
- 一五、〔數字〕ハ數ヲ代表スル字號ナリ

例 一七 二十五 II IX DX 13 36 87 等ノ如シ

一六、〔算盤〕ハ數ヲ表ハシ且ツ數ヲ計フル器具ナリ

算盤ノ全圖ヲ舉グレバ左ノ如シ



- 盤面ノ横梁ヲ脊ト云フ
- 脊ノ上ヲ天ト云フ
- 脊ノ下ヲ地ト云フ
- 盤面ノ左ヲ首位ト云フ
- 盤面ノ右ヲ尾位ト云フ
- 地ノ一珠ハ一ヲ代表ス
- 天ノ一珠ハ五ヲ代表ス
- 珠ヲ貫ク線ヲ桁ト云フ

- 一七、〔筆算〕ハ數字ヲ用ヒテ數ヲ計算スル術ナリ
- 一八、〔珠算〕ハ算盤ヲ以テ數ヲ計算スル術ナリ

- 一九、〔表數法〕ハ數ヲ明示スル方法ナリ
- 二〇、〔布數法〕ハ數ヲ盤面ニ表ハス方法ナリ
- 二一、〔讀數法〕ハ盤面ニ表ハシタル數ヲ言ヒ表ハス方法ナリ
- 二二、〔加法〕ハ多ノ數中ニアル數基ヲ集メテ一數トナス方法ナリ
- 二三、〔和即總數〕ハ加法ヲ施シテ得タル處ノ一數ナリ
- 二四、〔減法〕ハ二數ノ和及ビ其一數ヲ知リテ他ノ一數ヲ求ムル方法ナリ
- 二五、〔被減數即實數〕ハ二數ノ和ニ相當スル數即減セラル可キ數ナリ
- 二六、〔減數〕ハ已知ノ一數即減ス可キ數ナリ
- 二七、〔差即殘數〕ハ減數ヲ施シテ得タル處ノ一數ナリ
- 二八、〔乘法〕ハ二數ノ中其一數ガ數基ヲ含ム丈ケ他ノ一數ヲ含ム處ノ數ヲ求ムル方法ナリ
- 二九、〔被乘數即實數〕ハ乘法ヲ施スニ當リテ一數ガ數基ヲ含ム丈ケ含マス可キ他ノ一數ナリ
- 三〇、〔乘數即法數〕ハ乘法ヲ施スニ當リテ數基ヲ含ム所ノ一數ナリ

- 三一、〔積即相乘數〕ハ乘法ヲ施シテ得タル處ノ一數ナリ
- 三二、〔除法〕ハ二數ノ積及ビ其一數ヲ知リテ他ノ一數ヲ求ムル方法ナリ
- 三三、〔被乘法即實數〕ハ二數ノ積ニ相當スル數ナリ
- 三四、〔除數即法數〕ハ已知ノ一數ナリ
- 三五、〔商〕ハ除法ヲ施シテ得タル所ノ一數ナリ
- 三六、〔乘數〕ハ某數ニ其某數ヲ若干回乘シテ得タル所ノ一數ナリ
- 三七、〔根數〕ハ某數ヲ得ル爲メ若干回乘スル所ノ一數ナリ
- 三八、〔乘方法〕ハ某數ノ乘數ヲ求ムル方法ナリ
- 三九、〔開方法〕ハ某數ノ根數ヲ求ムル方法ナリ
- 四〇、〔運珠法〕ハ目的トスル數ヲ得ル爲ニ算珠ヲシテ變化セシムル方法ナリ
- 四一、〔定位法〕ハ運珠法ヲ施シテ得タル數ノ位ヲ定ムル方法ナリ
- 四二、〔算法〕ハ目的トスル數ヲ得ル爲ニ已知數ヲシテ變化セシムル規則ナリ

第貳編 表數

第壹節 布數

〔布數法ノ一〕 一桁ノ數

一、一ナ布クニハ地ニテ一珠ヲ上ゲニナ布クニハ地ニテ二珠ヲ上グ以下四ニ至ル皆之ニ做フ

二、五ナ布クニハ地ニテ五珠ヲ上ゲ或ハ天ニテ一珠ヲ下グ

三、六ナ布クニハ天ニテ一珠ヲ下グ地ニテ一珠ヲ上ゲ七ナ布クニハ天ニテ一珠ヲ下グ地ニテ二珠ヲ上グ以下九ニ至ル皆之ニ做フ

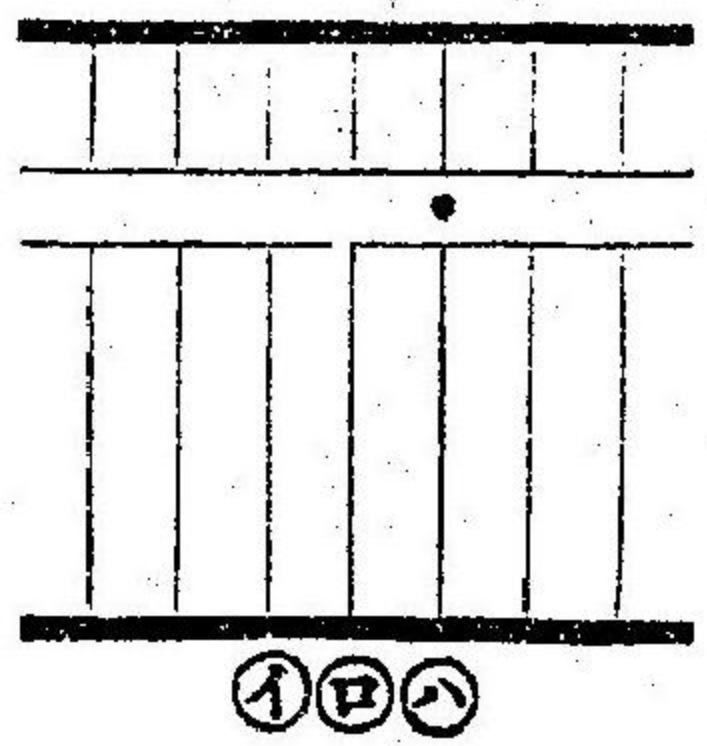
〔布數法ノ二〕 二桁以上ノ數

一、一位數ヲ布ク可キ桁ヨリ左ニ進ミ或ハ右ニ退キテ首位ノ數ヲ布ク可キ桁ヲ定ム

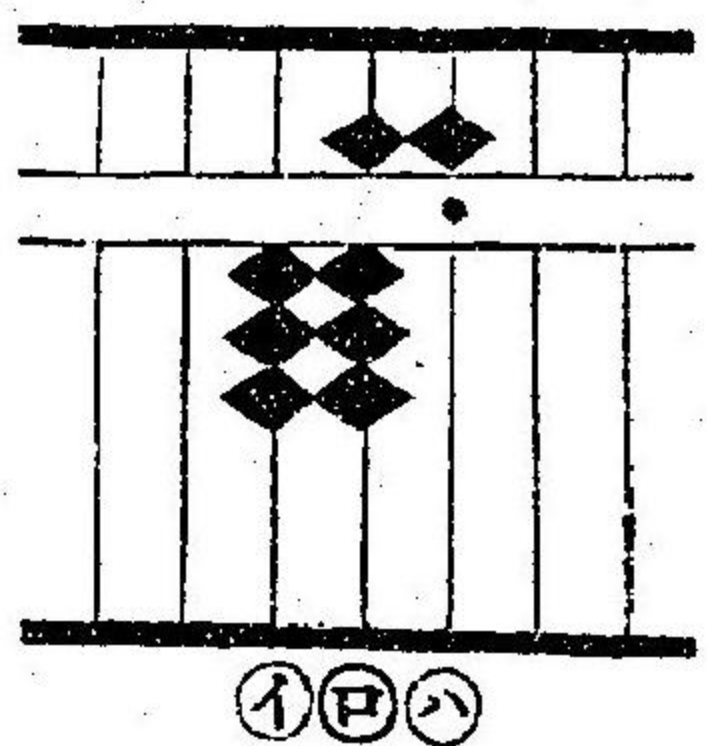
二、其桁ニ首位數ヲ布キ其下ノ桁ニ其次位數ヲ布キ以下斯ノ如クシテ尾位ノ數ニ至リテ止ム

〔例一〕 三百八十五ナ盤面ニ布ケヨ

〔圖一第〕



〔圖二第〕

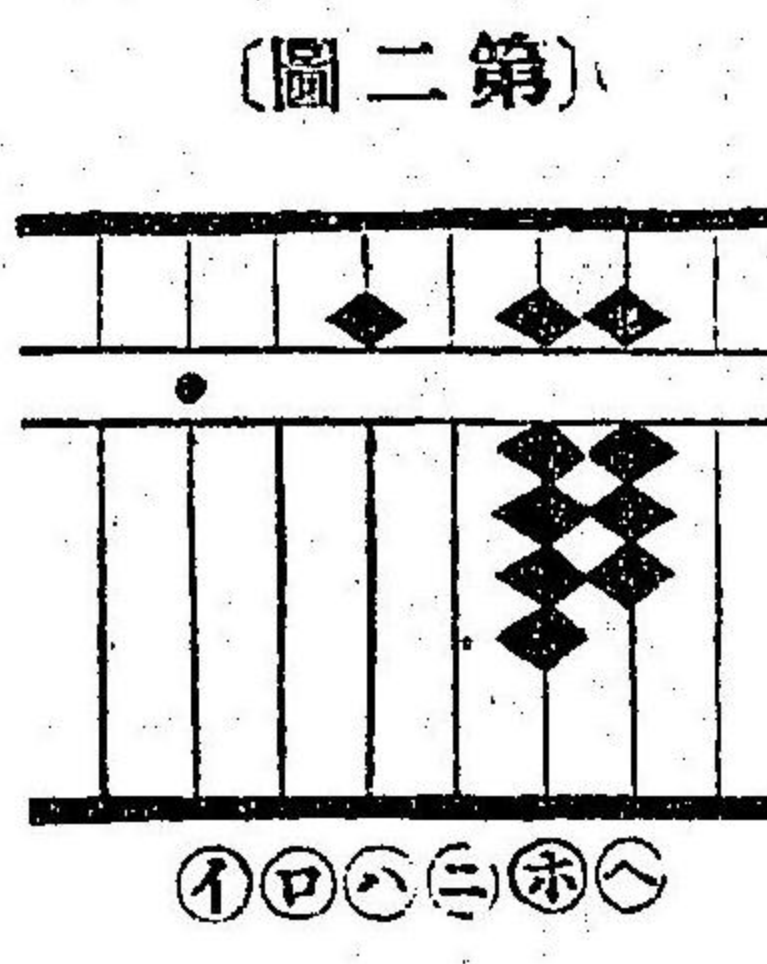
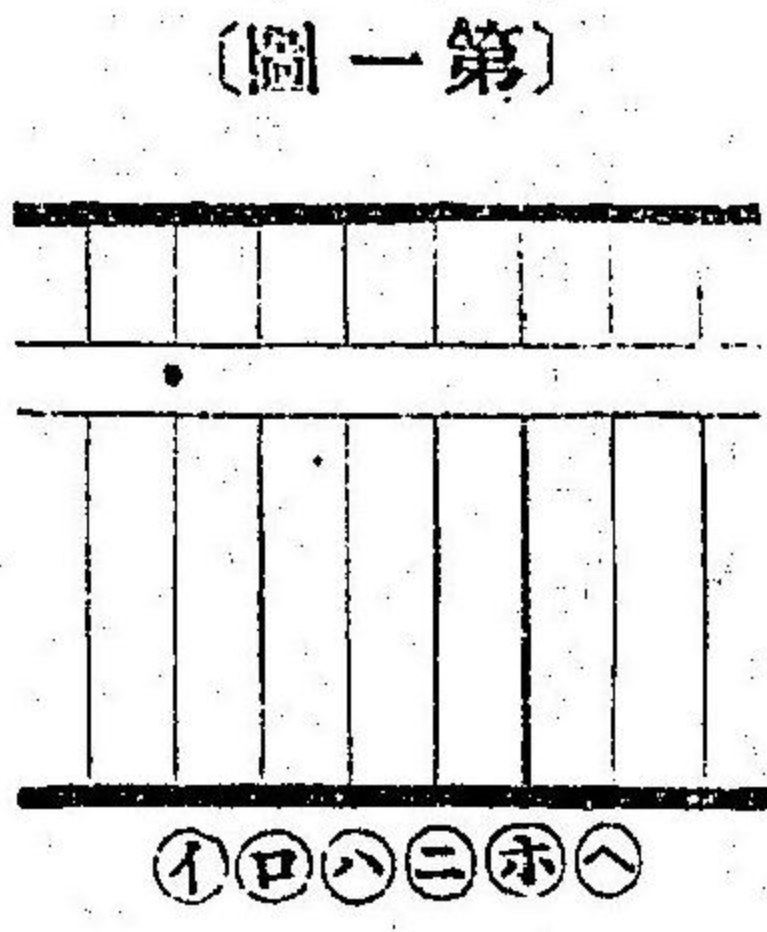


〔說明〕 第一圖ニ於テ一位數ノ桁①ヨリ布ク可キ數ノ首位マテ左方ニ一〇、十、百、ト云フテ①桁ニ至リ其桁①ニ百位ノ三其下ノ桁②ニ十位ノ八又其下ノ桁

③ニ一位ノ五ナ布クテ第二圖ノ如シ

〔例二〕 五厘九糸八忽ナ盤面ニ布ケヨ

〔說明〕 第一圖ニ於テ一位數ノ桁①ヨリ布ク可キ數ノ首位マテ右方ニ一〇、分、厘、ト云フテ①桁ニ至リ其桁①ニ厘位ノ五其二桁下②ニ糸位ノ九其下ノ桁③ニ忽位ノ八ナ布クテ第二圖ノ如シ



練習問題

左ノ諸數ヲ盤面ニ布ケヨ

- 一、二十七
- 二、八十四
- 三、五百三十七
- 四、四千二百九
- 五、二分三厘五毛
- 六、五厘二毛五忽

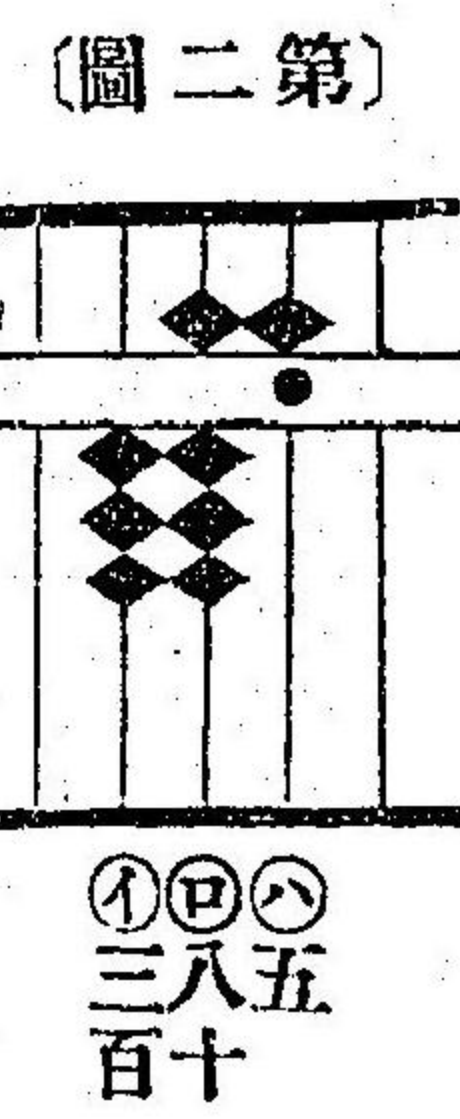
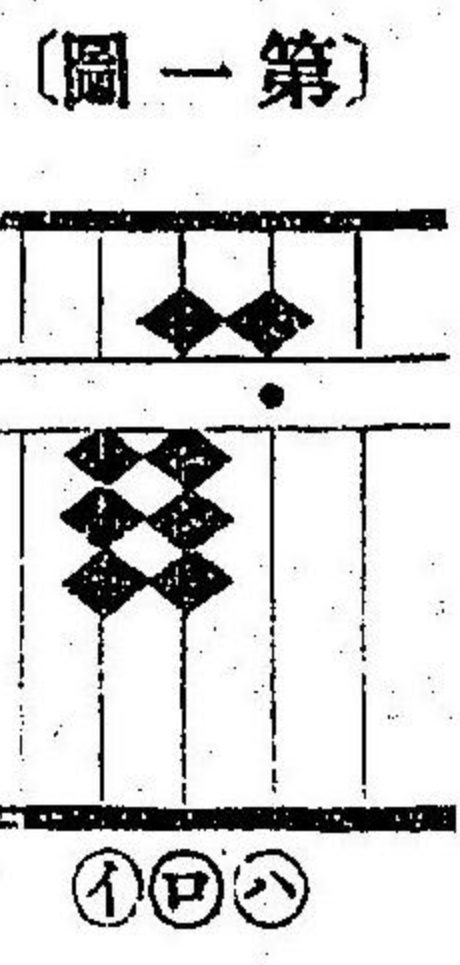
- 七、四分七毛四糸二忽
- 八、二十五ト二分四厘
- 九、三百五十二ト五分
- 一〇、九ト三分二厘三毛

第二節 讀數

(讀數法)

- 一、一位ノ桁ヨリ位ヲ追ヒテ左へ進ミ或ハ右へ退キテ布數ノ首位數ノ桁ニ至ル
- 二、其桁ノ數ヲ唱ヘ次ニ其下ノ桁ノ數ヲ唱フ以下斯ノ如クシテ末桁ノ數ニ至リテ止ム

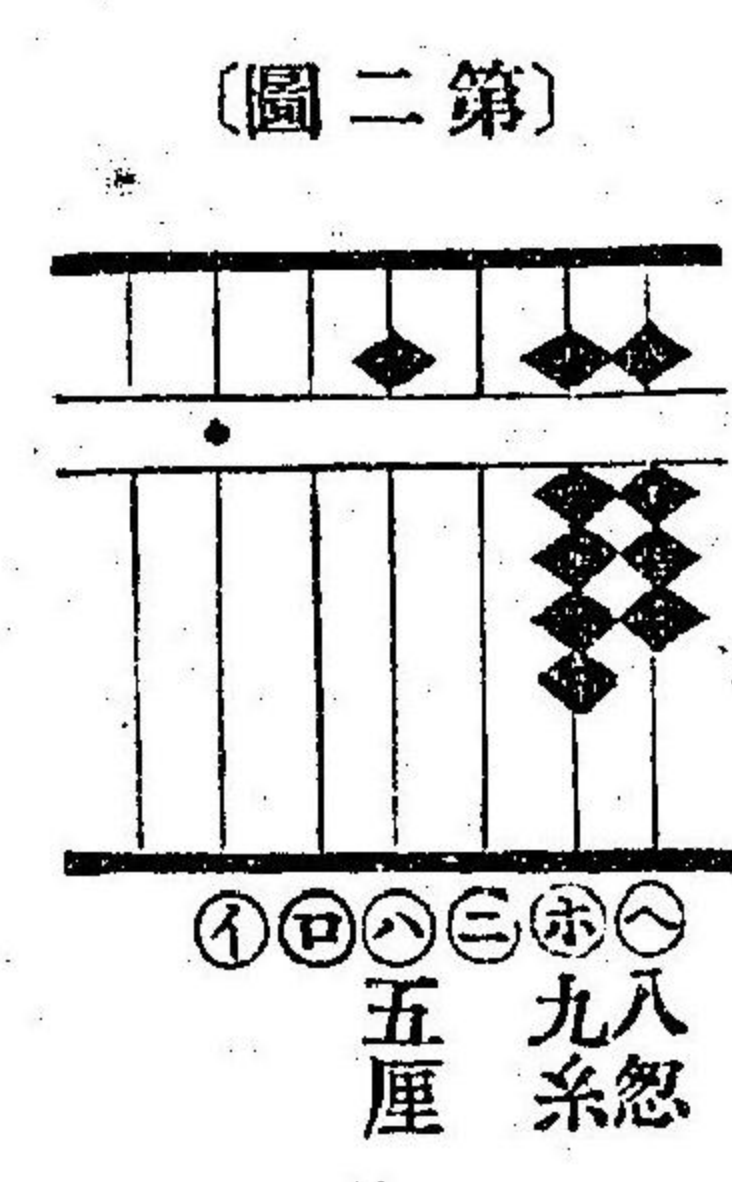
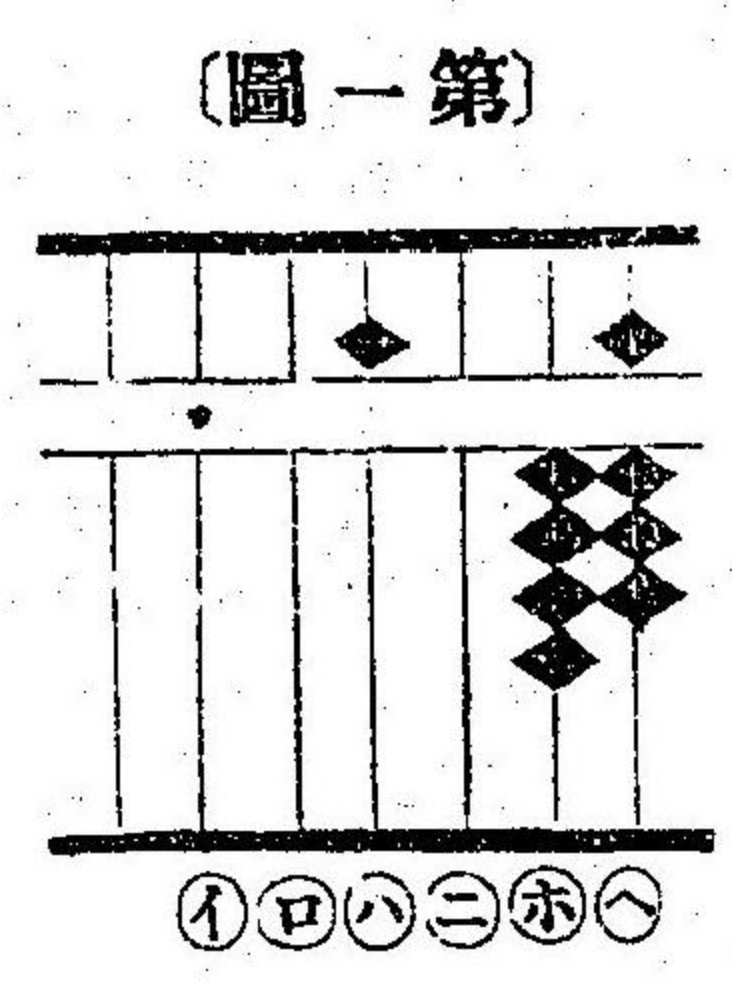
(例二) 左ノ盤面ニ布キアル數ヲ讀メヨ
答 三百八十五



〔説明〕 第一圖ニ於テ一位數ノ桁①ヨリ布數ノ首桁①マテ左方へ一、十、百ト云フ

テ①桁ニ至リ其桁①ノ數三百ヲ唱へ次ニ其下ノ桁②ノ數八十ヲ唱へ次ニ又其下ノ桁③ノ數五ヲ唱フルコト第二圖ノ如シ

〔例二〕 左ノ磐面ニ布キアル數ヲ讀メヨ
答 奇零五厘九糸八忽

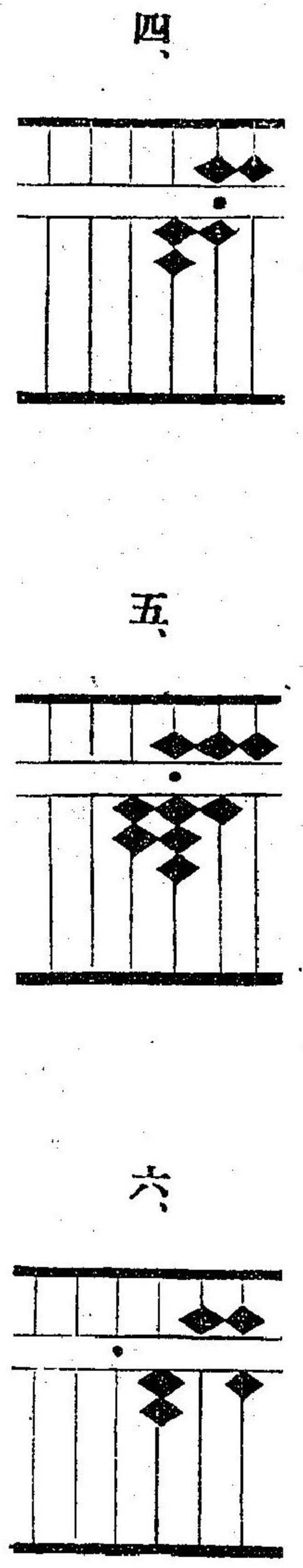
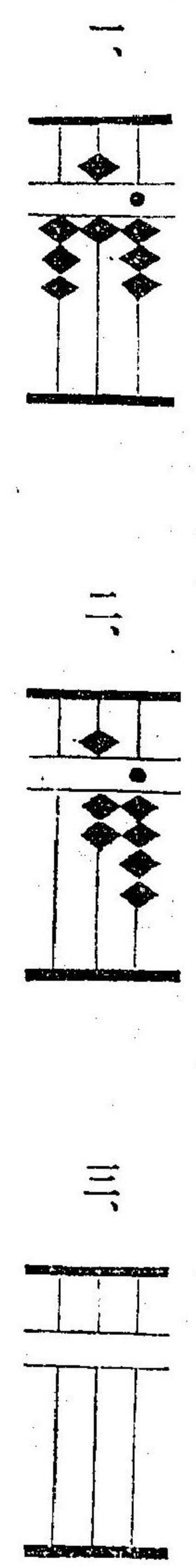


〔説明〕 第一圖ニ於テ一位數ノ桁①ヨリ布數ノ首桁①マテ右方へ一、分、厘ト云フ

テ①桁ニ至リ其桁①ノ數五厘ヲ唱へ次ニ其下ノ桁②ハ布キタル數ナケレバ其下ノ桁③ノ數九糸ヲ唱へ次ニ又其下ノ桁④ノ數八忽ヲ唱フルコト第二圖ノ如シ

練習問題 第二

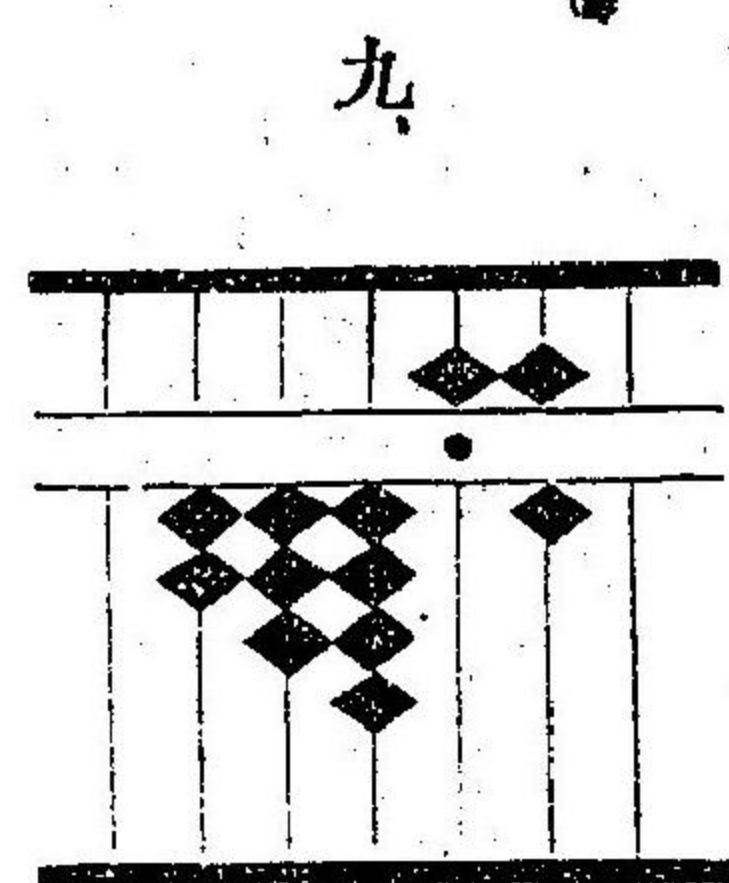
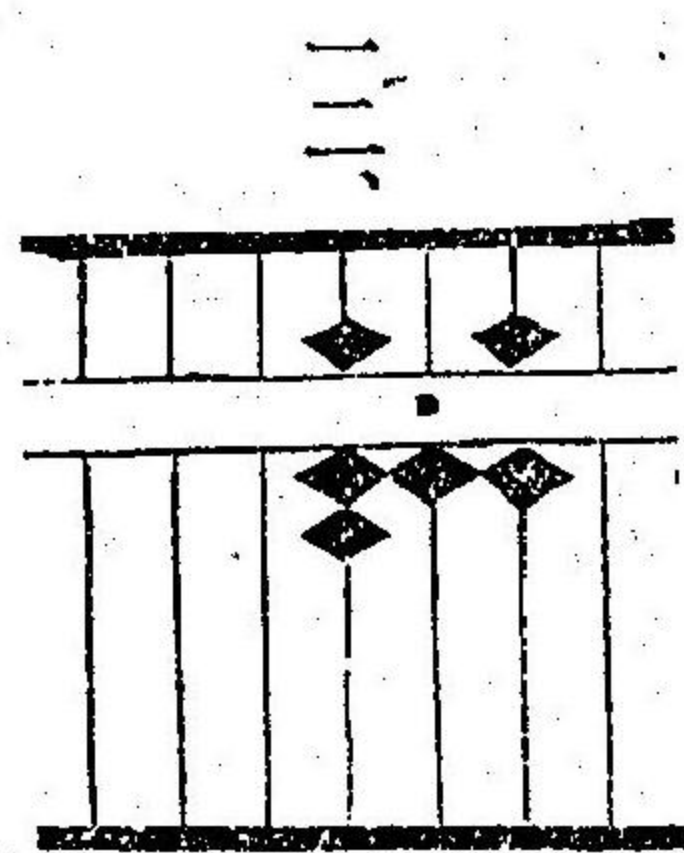
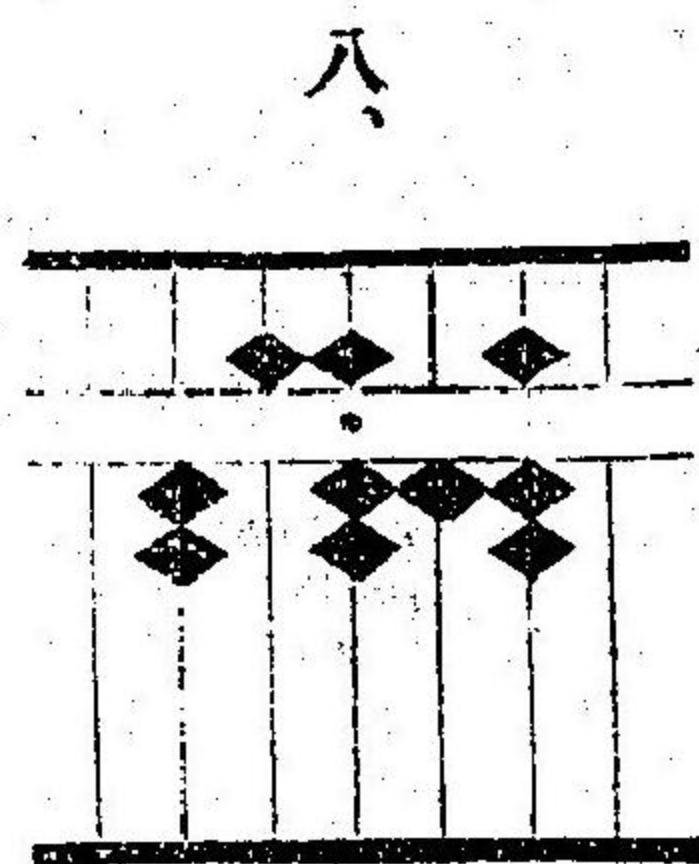
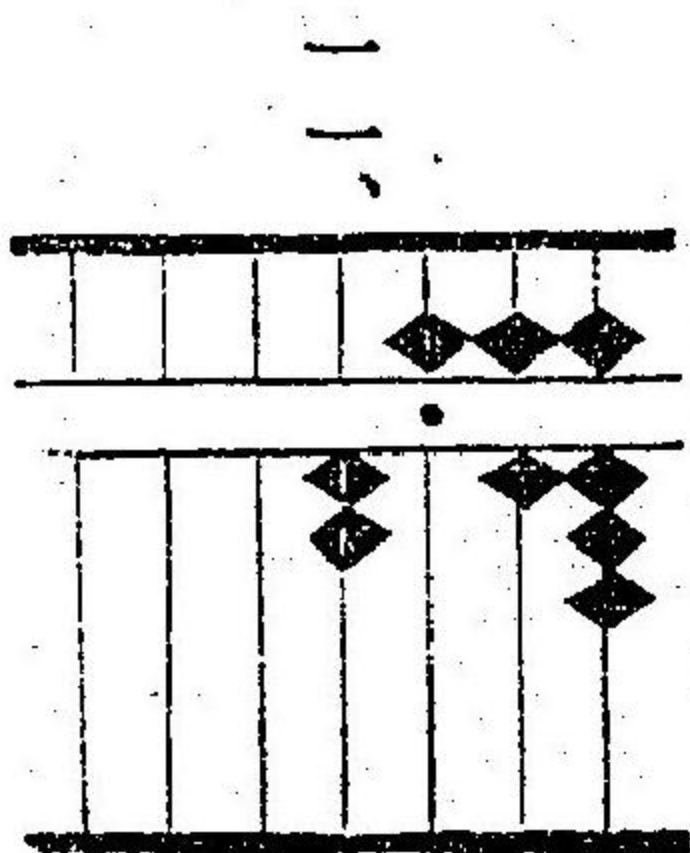
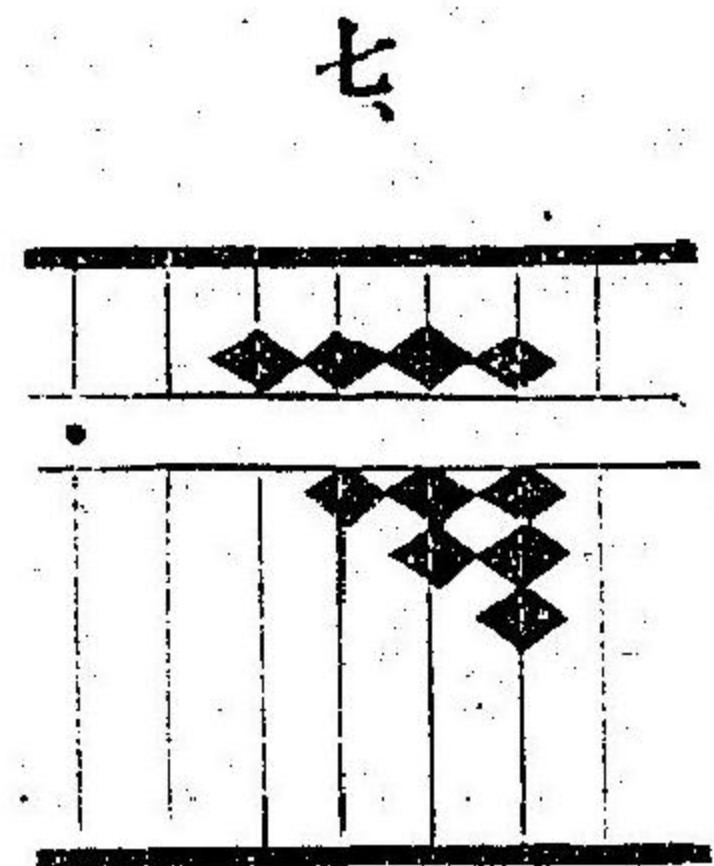
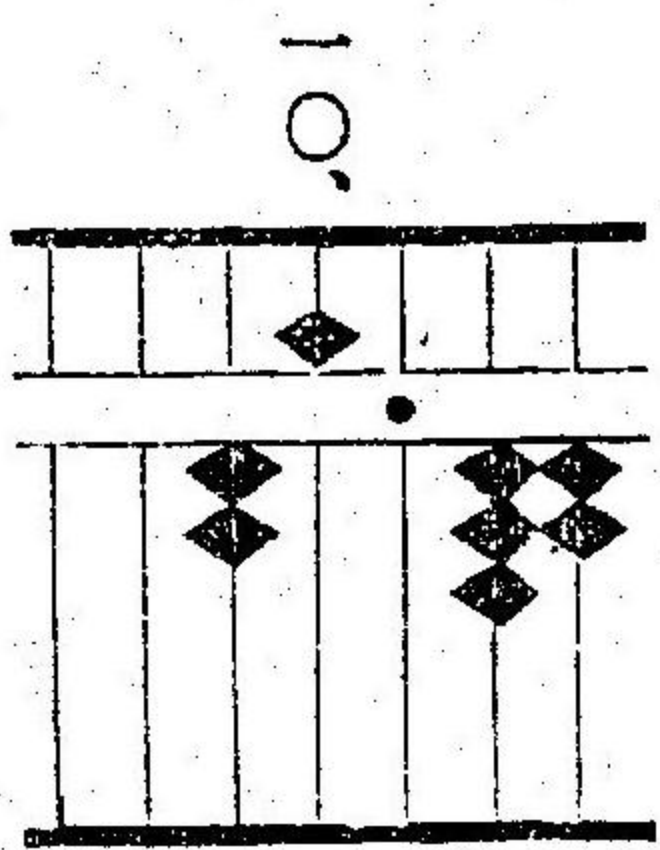
左ノ磐面ノ數ヲ讀メヨ



左ノ金員ヲ磐面ニ布ケヨ

第參節 應用問題

一、金二十五圓



十八

左ノ磐面ニ表ハセル金員ヲ讀メヨ

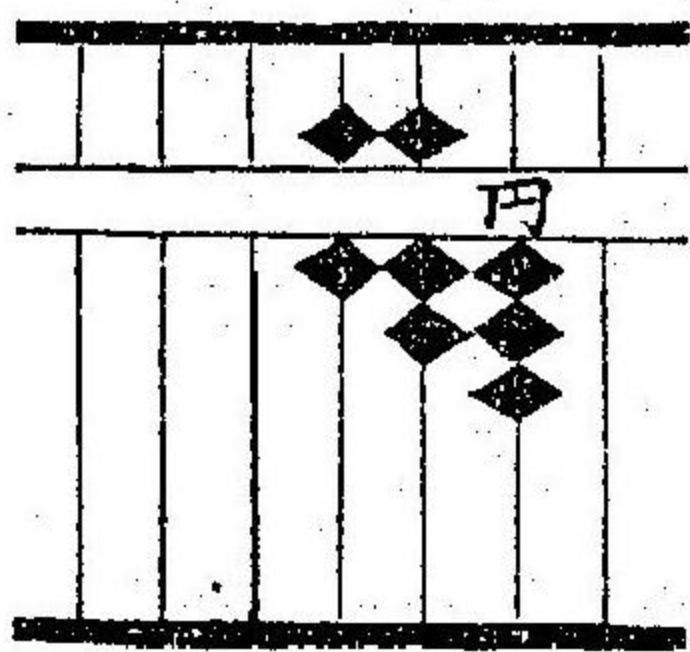
二、金四萬三十七圓

三、金七十五錢

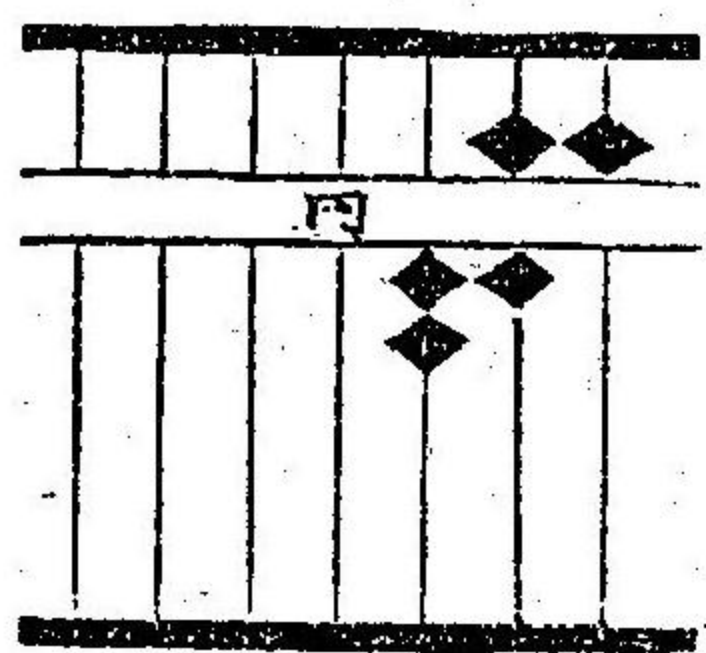
四、金四錢五厘

五、金三千八百二十四圓三十二錢三厘

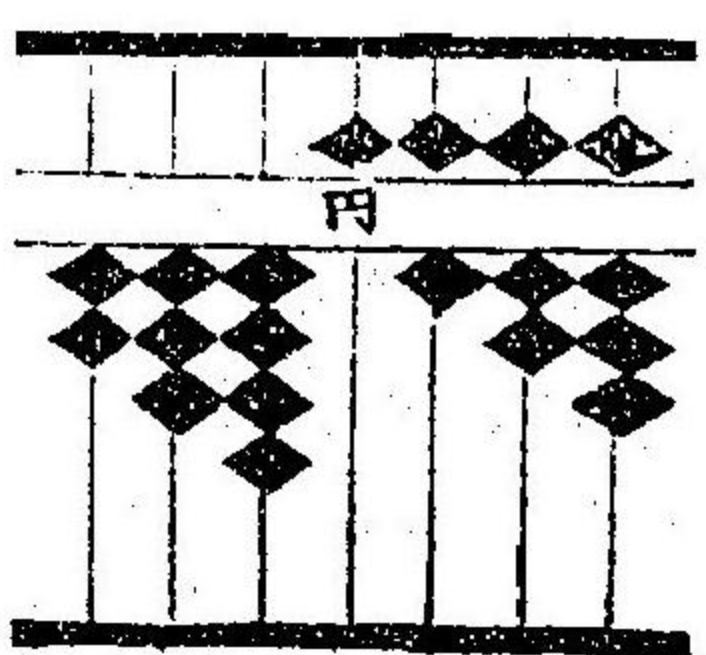
六



七



八



左ノ諸數ヲ磐面ニ布ケヨ

九、米五千四百三十二石

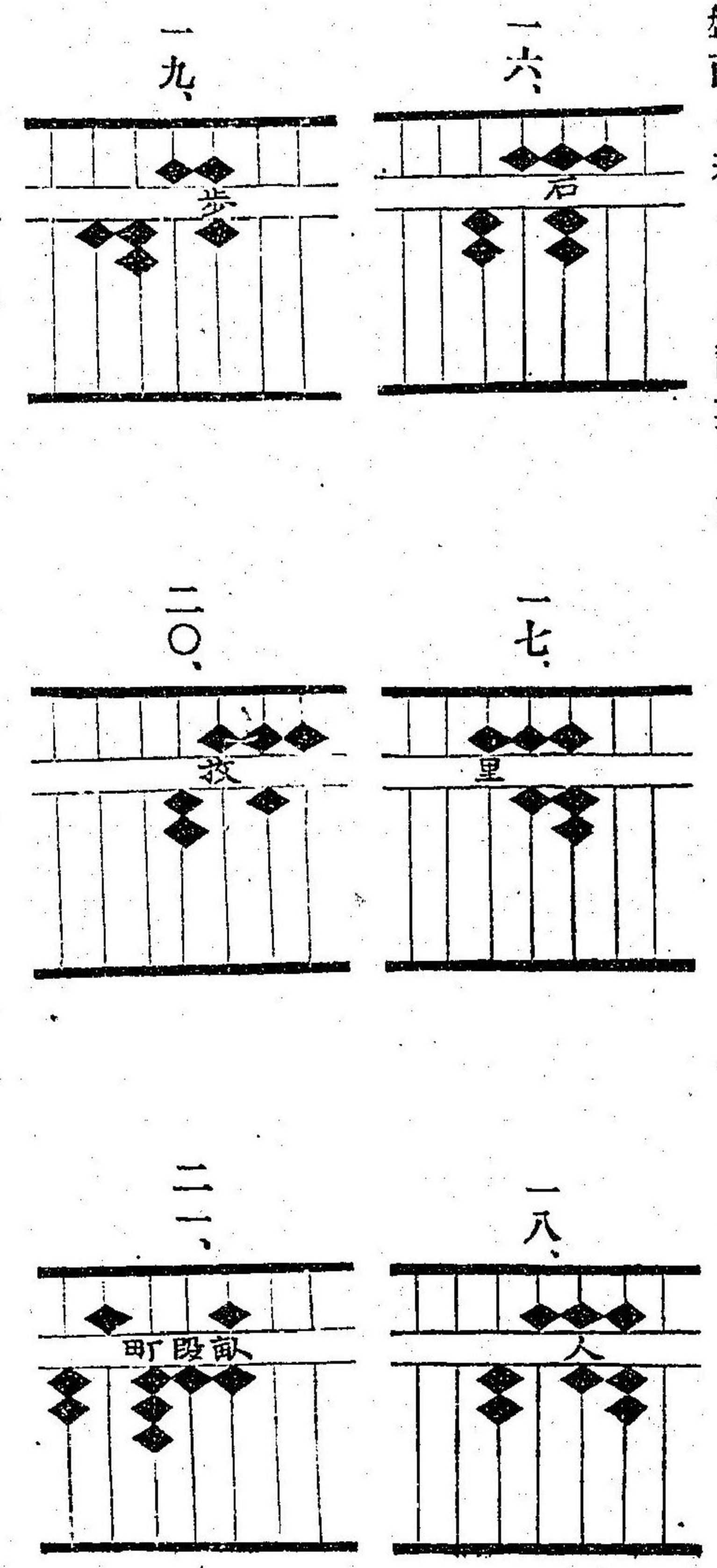
一〇、道程二百五十六里二分五厘

一一、人夫三百七十五人三分七厘

十九

- 一二、馬千三百八十七頭
- 一三、田地二十三町二反八畝
- 一四、周圍三尺一寸四分一厘六毛
- 一五、隅邊線一尺四寸一分四厘

左ノ盤面ニ表ハセル諸數ヲ讀メヨ



第參編 加減
第壹節 呼聲

加算呼聲之一

一ニ四足ノ五	二ニ三足ノ五
三ニ二足ノ五	四ニ一足ノ五

〔説明〕 一ニ四足ノ五トハ一ニ四ヲ加フレバ五トナルノ意ニシテ運珠ヲ施スニ當リ一ヲ加ヘントスルモ地ニ於テ加フル能ザルトキ此呼聲ヲ唱ヘ地ニテ四珠ヲ拂ヒ天ニテ一珠ヲ加フ他ノ呼聲モ皆之ニ準ス

加算呼聲之二

一ニ九足ノ十	二ニ八足ノ十	三ニ七足ノ十
四ニ六足ノ十	五ニ五足ノ十	六ニ四足ノ十
七ニ三足ノ十	八ニ二足ノ十	九ニ一足ノ十

〔説明〕

一ニ九足ノ十トハ一ニ九ヲ加フレバ十トナルノ意ニシテ運珠ヲ施スニ當リ一ヲ加ヘントスルモ其桁ニテ加フル能ザルトキ此呼聲ヲ唱ヘ此桁ニテ一珠ヲ拂ヒ左桁ノ地ニテ一珠ヲ加フ他ノ呼聲モ皆之ニ準ス

減算呼聲之一

五ヨリ一引ノ四	五ヨリ二引ノ三
五ヨリ三引ノ二	五ヨリ四引ノ一

〔説明〕

五ヨリ二引ノ三トハ五ヨリ二ヲ減シテ三ヲ殘スノ意ニシテ運珠ヲ施スニ當リ二ヲ減セントスルモ地ニテ減スル能サルトキ此呼聲ヲ唱ヘ天一珠ヲ拂ヒ地ニテ三珠ヲ加フ他ノ呼聲モ皆之ニ準ス

減算呼聲之二

十ヨリ一引ク九	十ヨリ二引ク八	十ヨリ三引ク七
十ヨリ四引ク六	十ヨリ五引ク五	十ヨリ六引ク四
十ヨリ七引ク三	十ヨリ八引ク二	十ヨリ九引ク一

〔説明〕

十ヨリ二引ノ八トハ十ヨリ二ヲ減シテ八ヲ殘スノ意ニシテ遊珠ヲ施スニ當リ二ヲ減セントスルモ其桁ヨリ減スル能ザルトキ此呼聲ヲ唱ヘ左桁ノ地ニテ一珠ヲ拂ヒ此桁ニテ八珠ヲ加フ他ノ呼聲モ皆之ニ準ス

第貳節 運算

〔運珠法之一〕 天ニテノ算珠及ヒ地ニテノ算珠

〔加算〕 天ニテ一珠ヲ加ヘンニハ其算珠ヲ下ケ地ニテ一珠ヲ加ヘンニハ其算珠ヲ上グ

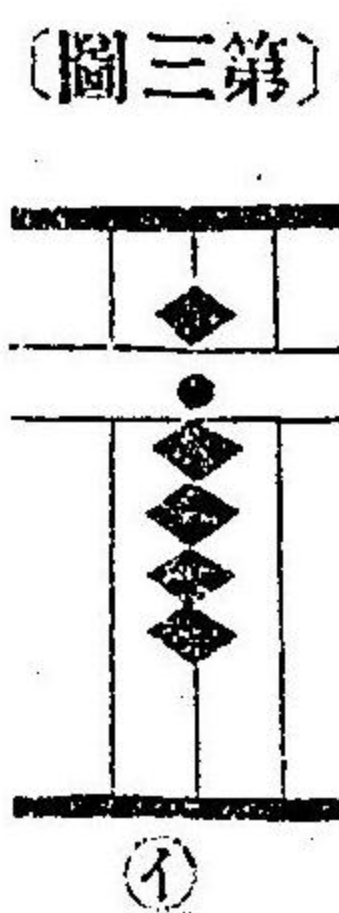
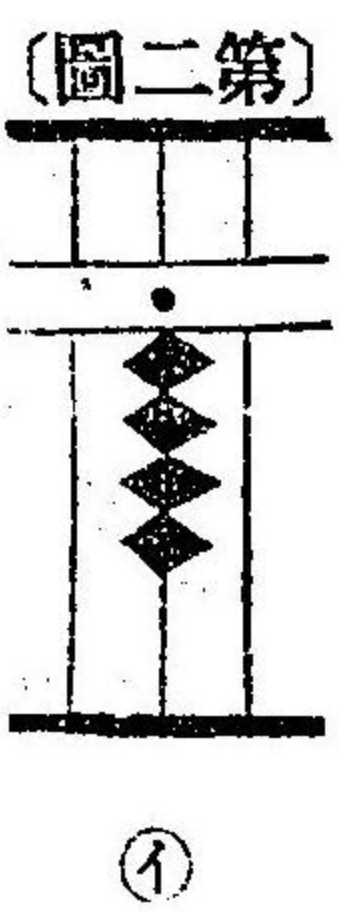
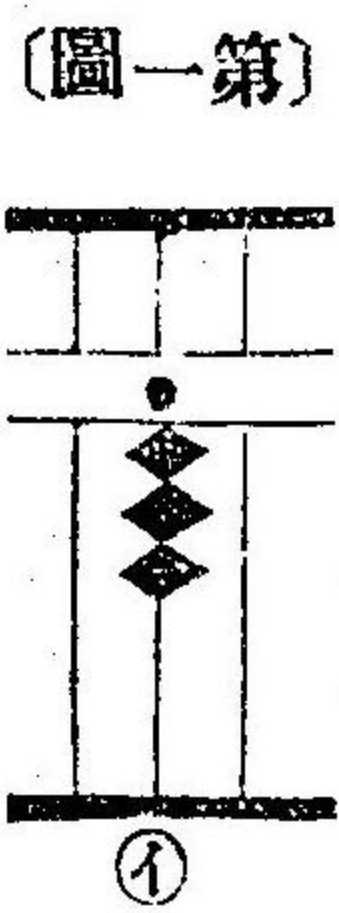
珠ヲ上グ

〔減算〕 天ニテ一珠ヲ減センニハ其算珠ヲ上ケ地ニテ一珠ヲ減センニハ其算珠ヲ下グ

珠ヲ下グ

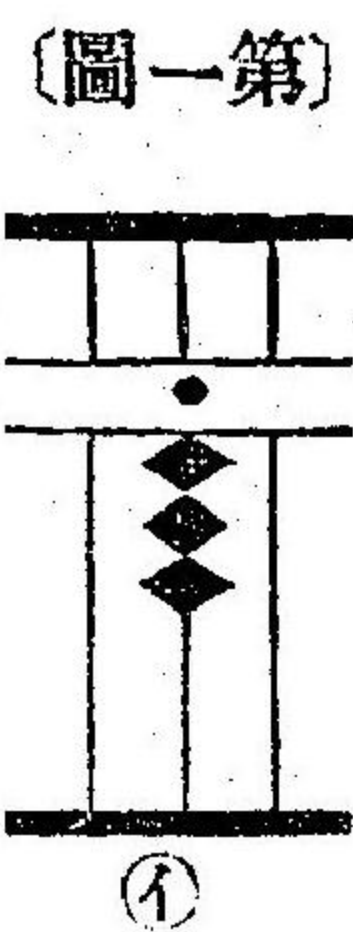
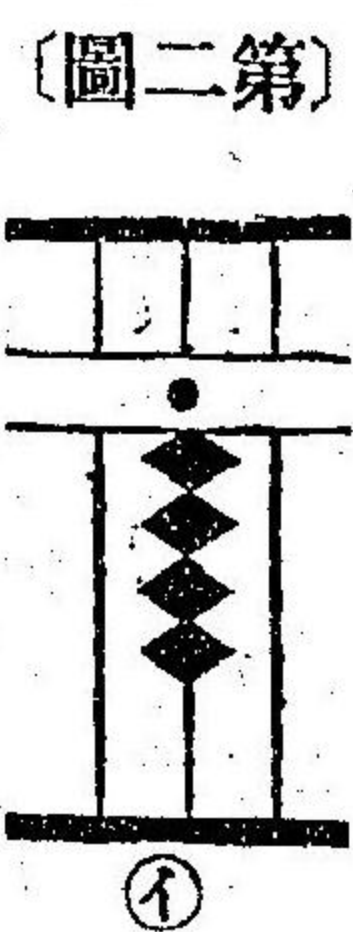
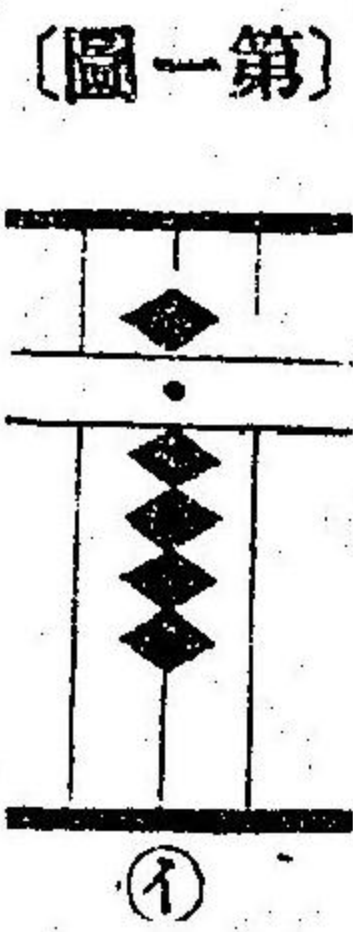
〔例一〕 三ニ一ヲ加ヘ其和ニ五ヲ加ヘヨ

答 九



〔説明〕 第一圖ノ①桁ニ先ツ第一數ノ三ヲ布キ次ニ第二數ノ一ヲ加フルニハ第二圖ノ如ク地ニテ一珠ヲ上ゲ又其和ニ第三數ノ五ヲ加フルニハ第三圖ノ如ク天ニテ一珠ヲ下グ

〔例二〕 九ヨリ五ヲ減シ又其差ヨリ一ヲ減セヨ
答 三



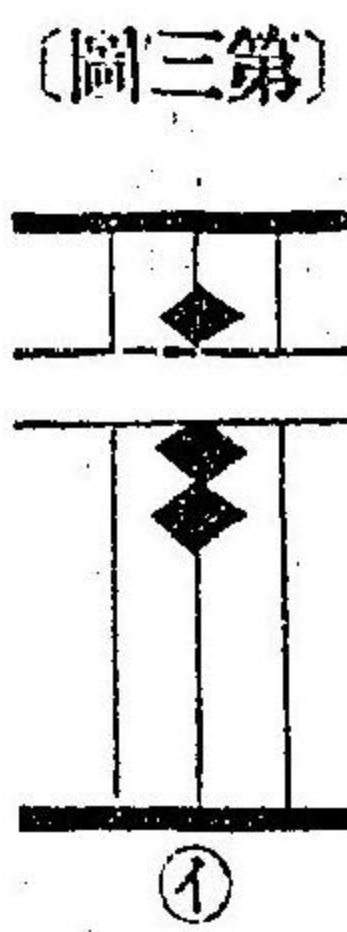
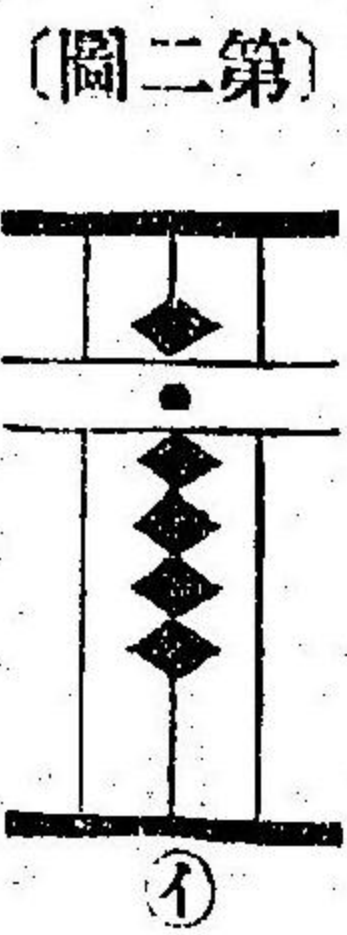
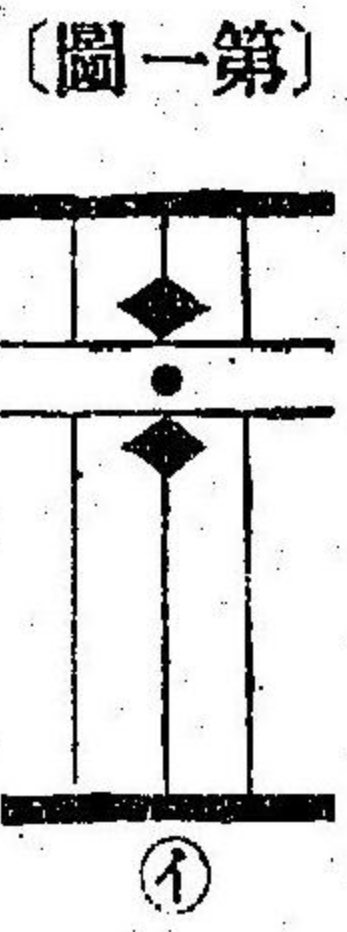
〔説明〕 第一圖ノ①桁ニ先ツ第一數ノ九ヲ布キ次ニ第二數ノ五ヲ減スルニハ第二圖ノ如ク天ニテ一珠ヲ上ゲ又其差〔四〕ヨリ第三數ノ一ヲ減スルニハ第三圖ノ如ク地ニ一珠ヲ下グ

〔運珠法之二〕 地ニテ加減シ得ル數

〔加算〕 加フ可キ數ニ等シキ算珠ヲ地ニテ加フ
〔減算〕 減ス可キ數ニ等シキ算珠ヲ地ニテ減ス

〔例三〕 六ニ三ヲ加ヘ其和ヨリ二ヲ減セヨ

答 七



〔説明〕 第一圖ノ①桁ニ先ツ第一數ノ六ヲ布キ次ニ第二數ノ三ヲ加フルニハ第二圖ノ如ク地ニテ三珠ヲ加ヘ又其和〔九〕ヨリ第三數ノ二ヲ減スルニハ第三圖ノ如ク地ニテ二珠ヲ減ス

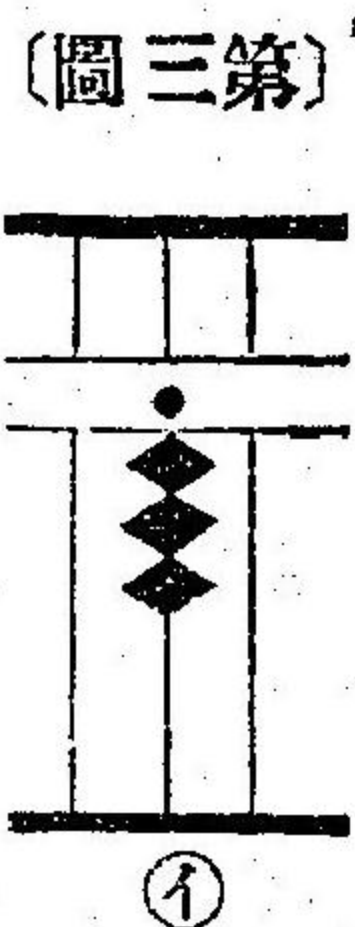
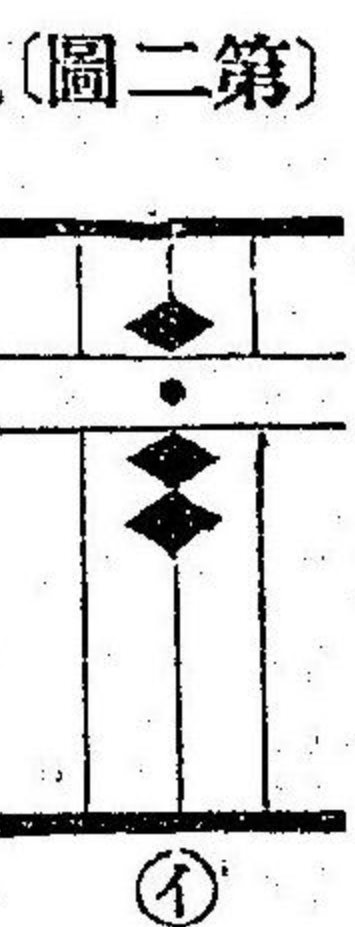
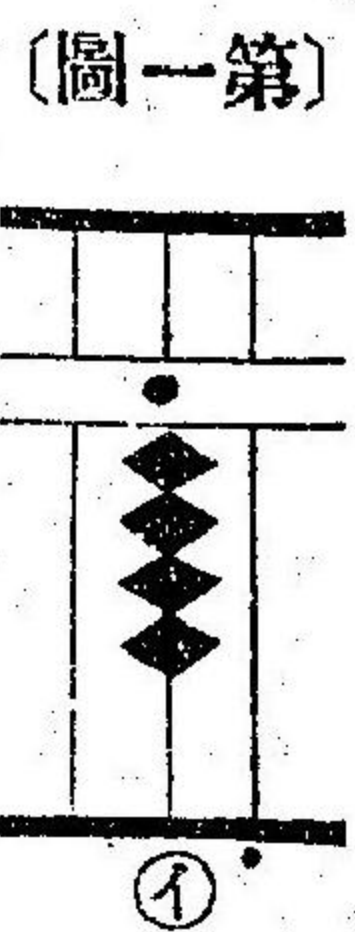
〔運珠法之三〕 五以下ニシテ地ニテ加減シ得ザル數

〔加算〕 加フ可キ數ヲ五ニナス爲ニ増ス處ノ數ニ等シキ算珠ヲ地ニテ減シ天ニテ一珠ヲ加フ

〔減算〕 減ス可キ數ヲ五ヨリ減シ其殘數ニ等シキ算珠ヲ地ニテ加ヘ天ニテ一珠ヲ減ス

〔例四〕 四ニ三ヲ加ヘ其和ヨリ四ヲ減セヨ

答 三



〔説明〕 第一圖ノ①桁ニ先ツ第一數ノ四ヲ布キ次ニ第二數ノ三ヲ加フルニハ第

二圖ノ如ク〔三ニ二足ノ五ト云フテ〕地ニテ二珠ヲ減シ天ニテ一珠ヲ加ヘ

又其和〔七〕ヨリ第三數ノ四ヲ減スルニハ第三圖ノ如ク〔五ヨリ四引ノ一ト

云フテ〕天ニテ一珠ヲ減シ地ニテ一珠ヲ加フ

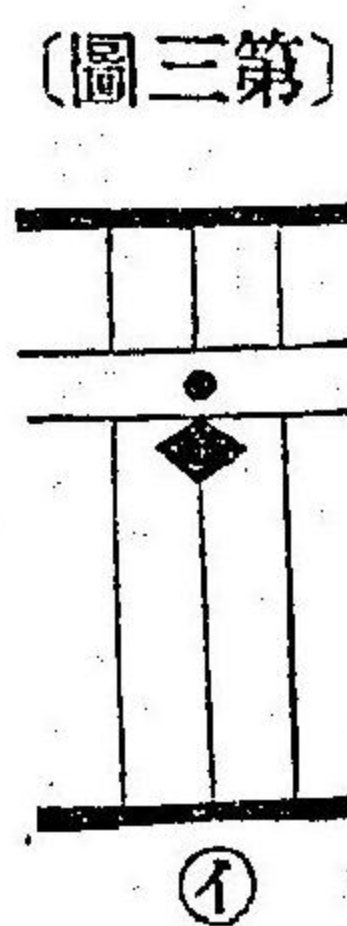
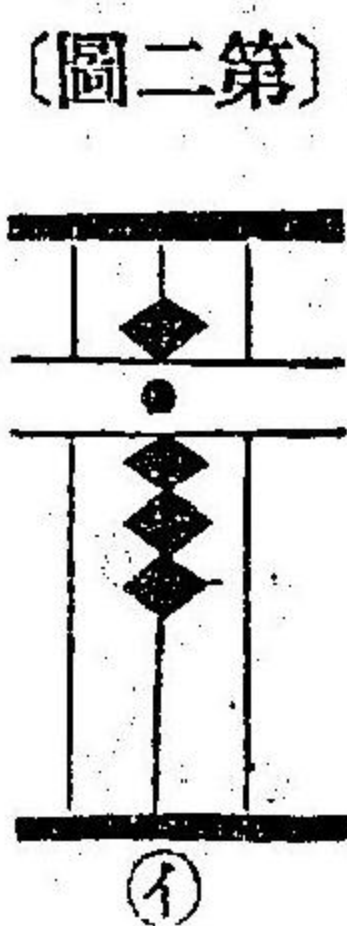
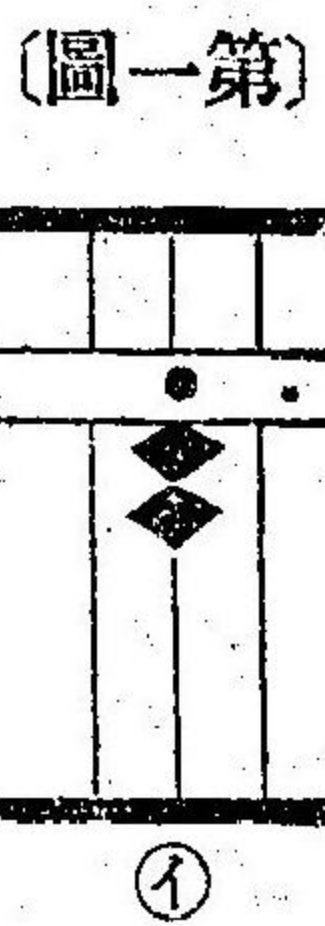
〔運珠法之四〕五以上ニシテ其桁ニテ加減シ得ル數

〔加算〕 加フ可キ數ノ中五ヲ天ニテ加ヘ其餘リテ地ニテ加フ

〔減算〕 減ス可キ數ノ中五ヲ天ニテ減シ其餘リテ地ニテ減ス

〔例五〕 二ニ六ヲ加ヘ其和ヨリ七ヲ減セヨ

答 一



〔説明〕 第一圖ノ①桁ニ先ツ第一數ノ二ヲ布キ次ニ第二數ノ六ヲ加フルニハ第

二圖ノ如ク天ニテ一珠ヲ加ヘ地ニテ一珠ヲ加フ又其和〔八〕ヨリ第三數ノ

七ヲ減スルニハ第三圖ノ如ク天ニテ一珠ヲ減シ地ニテ二珠ヲ減ス

〔運珠法之五〕 十以下ニシテ其桁ニテ加減シ得ザル數

〔加算〕 加フ可キ數ヲ十トナス爲メニ増ス所ノ數ニ等シキ算珠ヲ此桁ヨリ減

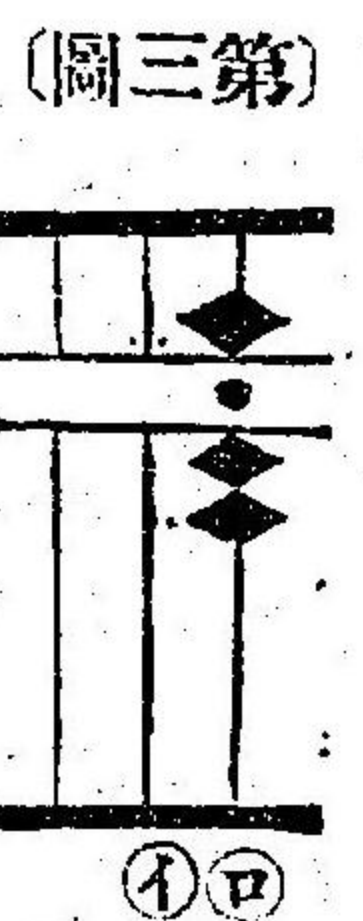
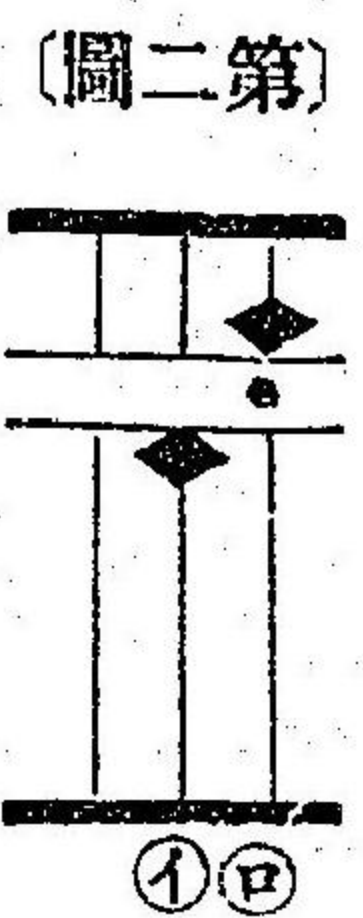
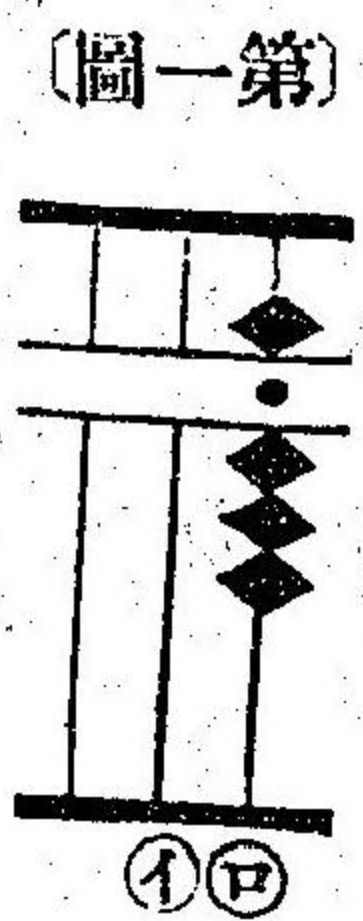
シ左桁ノ地ニテ一珠ヲ加フ

〔減算〕 減ス可キ數ヲ十ヨリ減シ其殘數ニ等シキ算珠ヲ此桁ニ加ヘ左桁ノ地

ニテ一珠ヲ減ス

〔例六〕 八ニ七ヲ加ヘ其和ヨリ八ヲ減セヨ

答 七



〔説明〕 第一圖ノ⑩桁ニ先ツ第一數ノ八ヲ布キ次ニ第二數ノ七ヲ加フルニハ第二圖ノ如ク(七ニ三足ノ十ト云フテ)此桁⑩ヨリ三ヲ減シ左桁①ノ地ニテ一珠ヲ加フ又其和(十五)ヨリ第三數ノ八ヲ減スルニハ第三圖ノ如ク(十ヨリ八引クニト云フテ)左桁①ノ地ニテ一珠ヲ減シ此桁⑩ニ二珠ヲ加フ

第三節 算法

〔加算之算法〕

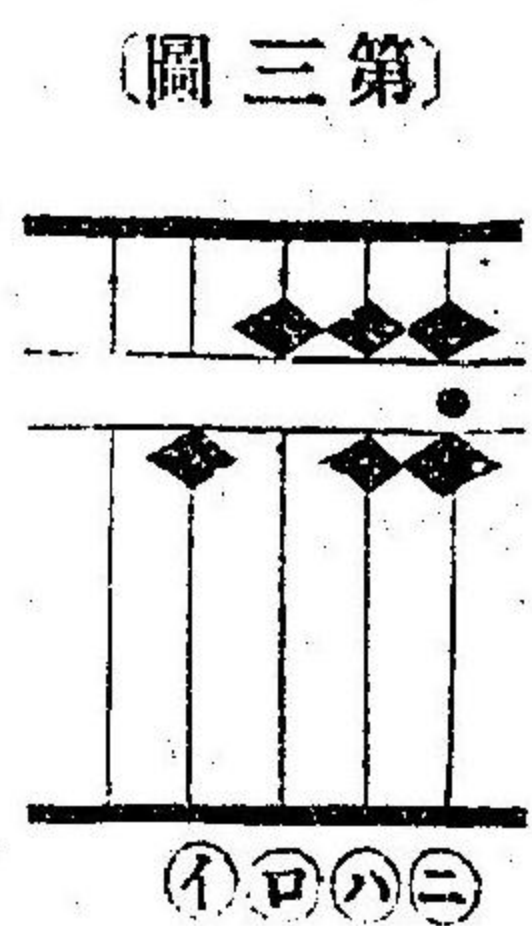
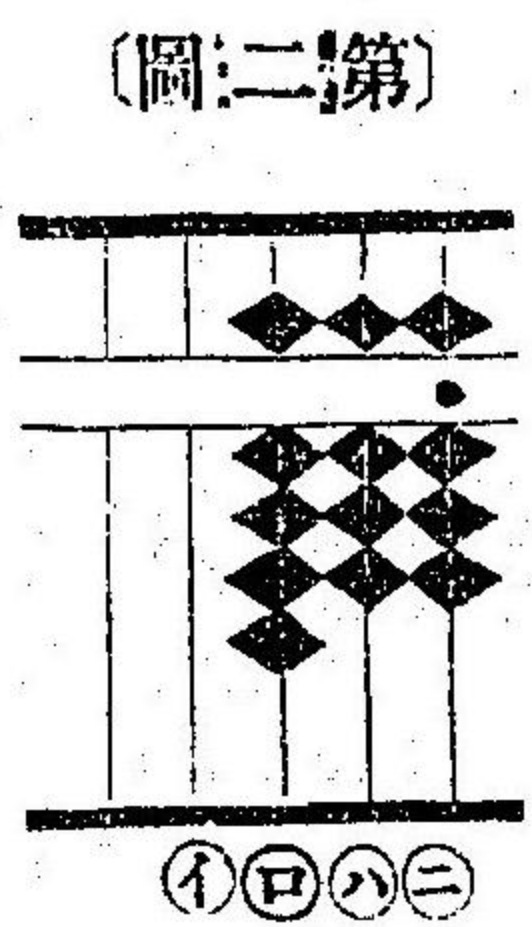
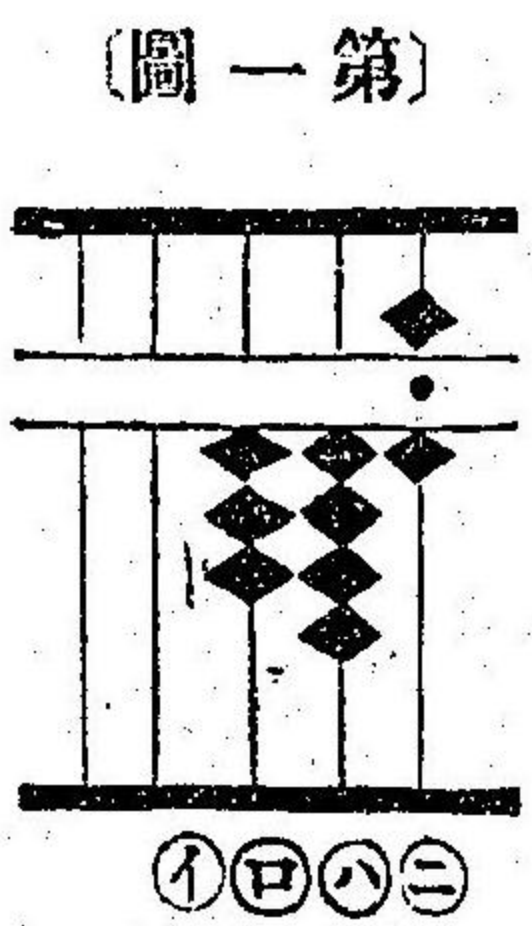
- 一、布數法ニ依リテ盤面ニ加フ可キ第一數ヲ布ク可シ
- 二、運珠法ニ依リテ第一數ノ各位ニ第二數ノ同位數ヲ加フ以下斯ノ如クシテ諸數ヲ加ヘ最後ノ數ニ至リテ止ム而シテ或位ノ和又ハ或項ノ和若シ上位數又ハ上項數ヲ生ズルモノアラハ之レヲ上位數又ハ上項數ニ改ム

可シ

〔減算之算法〕

- 一、布數法ニ依リテ盤面ニ實數ヲ布ク可シ
- 二、運珠法ニ依リテ實ノ各位數ヨリ法ノ同位數ヲ減ス而シテ法ノ或位數又ハ或項數若シ實ノ同位數又ハ同項數ヨリ多キモノアラハ上位ノ一又ハ上項ノ一ヲ下ダシ然ル後之レヲ減ス可シ

〔例一〕 三百四十六ニ六百四十二ヲ加ヘ又其和ニ五百七十八ヲ加ヘヨ
答 千五百六十六

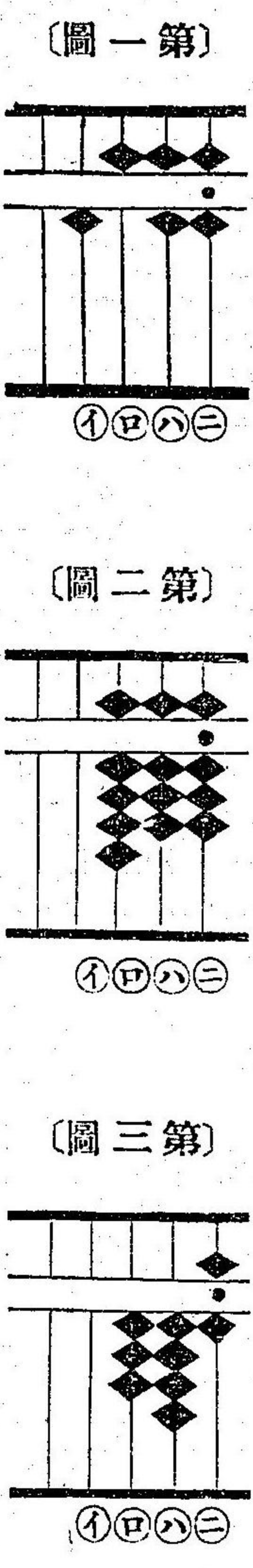


〔説明〕 第一圖ノ如ク布數法ニ依リテ先ツ第一數(三百四十六)ヲ布クニハ百位ノ三ヲ⑩桁ニ十位ノ四ヲ①桁ニ及ビ一位ノ二ヲ②桁ニ布キ次ニ第二數(六

百四十二ヲ加フルニハ百位ノ六ヲ④桁ニ十位ノ四ヲ①桁ニ(四ニ一足ノ五)及ビ一位ノ二ヲ③桁ニ加フルヲ第二圖ノ如ク又次ニ第三數(五百七十八)ヲ加フルニハ百位ノ五ヲ④桁ニ(五ニ五足ノ十)十位ノ七ヲ①桁ニ(七ニ三足ノ十)及ビ一位ノ八ヲ③桁ニ(八ニ二足ノ十)加ルコト第三圖ノ如シ

〔例二〕 千五百六十六ヨリ五百七十八ヲ減シ其差ヨリ又六百四十二ヲ減セヨ

答 三百四十六

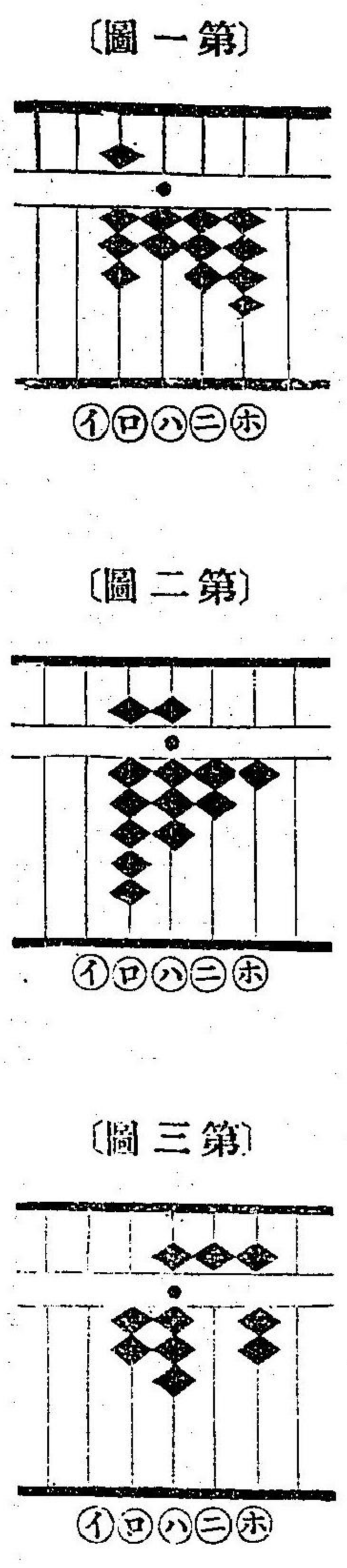


〔説明〕 第一圖ノ如ク布數法ニ依リテ先ツ第一數(千五百六十六)ヲ布クニハ千位ノ一ヲ①桁ニ百位ノ五ヲ④桁ニ十位ノ六ヲ①桁ニ及ビ一位ノ六ヲ③桁ニ布キ次ニ第二數(五百七十八)ヲ減スルニハ百位ノ五ヲ④桁ヨリ十位ノ七ヲ①桁ヨリ十ヨリ五引ノ五(十ヨリ七引ノ三)及ビ一位ノ八ヲ③桁ヨリ

〔十ヨリ八引ノ二)減スルコト第二圖ノ如ク次ニ又第三數(六百四十二)ヲ減スルニハ百位ノ六ヲ④桁ヨリ十位ノ四ヲ①桁ヨリ(五ヨリ四引ノ一)及ビ一位ノ二ヲ③桁ヨリ減スルコト第三圖ノ如シ

〔例三〕 面積八十二方里三分四厘ニ面積二十五方里八分七厘ヲ加ヘ其和ヨリ面積七十九方里六分四厘ヲ減セヨ

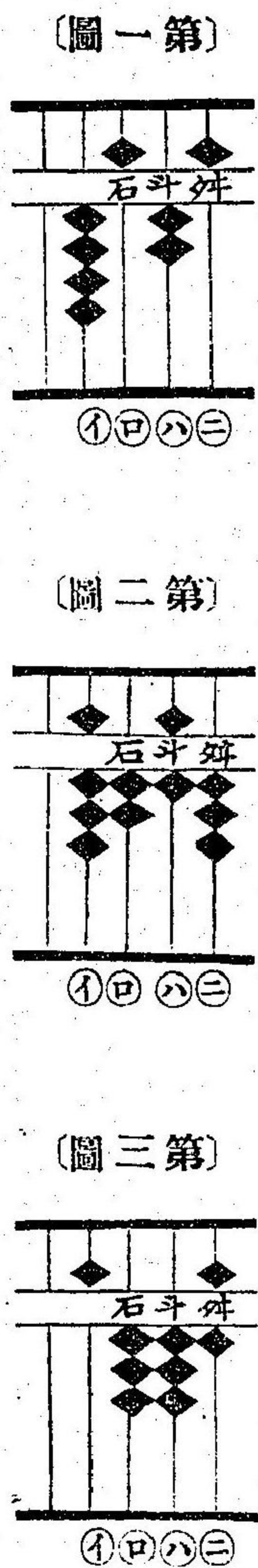
答 面積二十八方里五分七厘



〔説明〕 第一圖ノ如ク先ツ第一數(八十二方里三分四厘)ヲ布クニハ十位ノ八ヲ④桁ニ一位ノ二ヲ①桁ニ分位ノ三ヲ③桁ニ及ビ厘位ノ四ヲ④桁ニ布キ次ニ第二數(二十五方里八分七厘)ヲ加フルニハ十位ノ二ヲ④桁ニ一位ノ五

ナ④桁ニ分位ノ八ナ⑤桁ニ(八ニ二足ノ十)及ヒ厘位ノ七ナ⑥桁ニ(七ニ三足ノ十)加フルヲ第二圖ノ如ク次ニ其和ヨリ第三數七十九方里六分四厘ヲ減スルニハ十位ノ七ナ④桁ヨリ一位ノ九ナ⑤桁ヨリ(十ヨリ九引ノ二)分位ノ六ナ⑥桁ヨリ(十ヨリ六引ノ四)及ヒ厘位ノ四ナ⑦桁ヨリ(十ヨリ四引ノ六)減スルヲ第三圖ノ如シ

〔例四〕 米四十五石二斗五升ニ米三十七石三斗八升ヲ加ヘ其和ヨリ米二十九石二斗七升ヲ減セヨ
答 米五十三石三斗六升



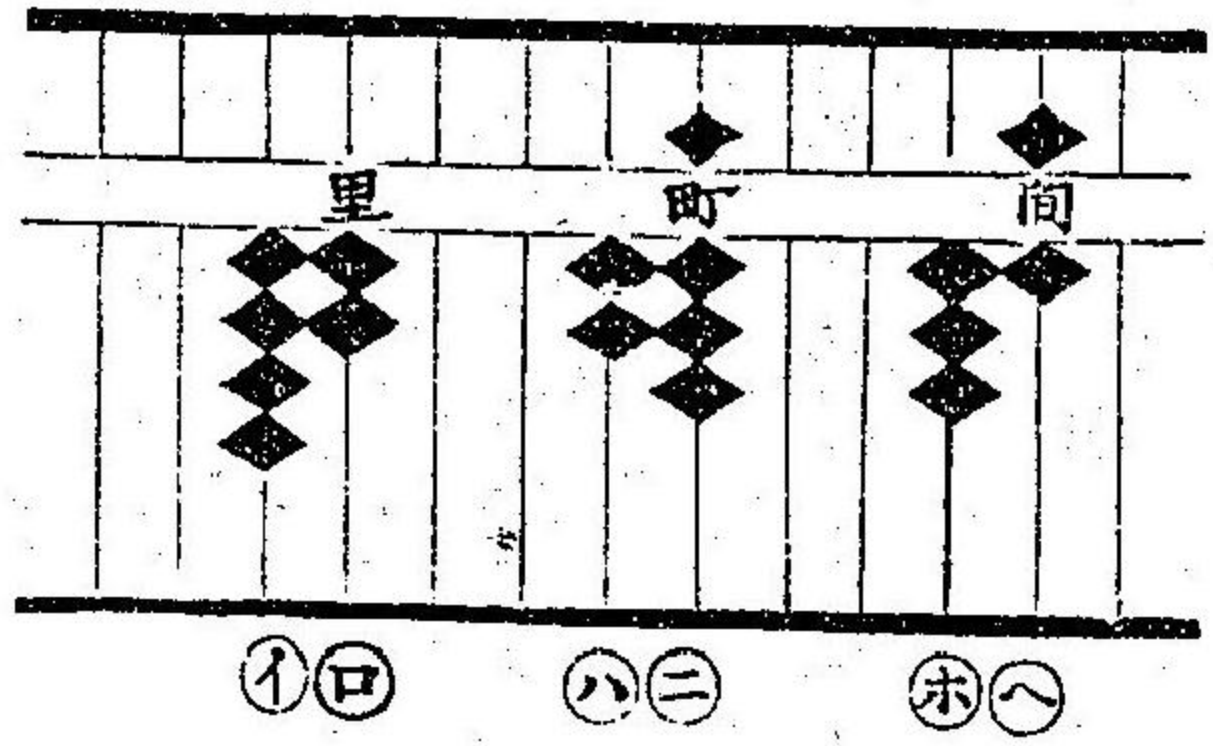
〔説明〕 此例ノ如キ十進ノ複名數ハ單名數ト同様ニ第一圖ノ如ク先ツ第一數四十五石二斗五升ヲ布クニハ石ノ十位ノ四ナ④桁ニ石ノ一位ノ五ナ⑤桁

ニ斗ノ二ナ⑥桁ニ及ヒ升ノ五ナ⑦桁ニ布キ次ニ第二數三十七石三斗八升ヲ加フルニハ石ノ十位ノ三ナ③桁ニ二足ノ五④桁ニ石ノ一位ノ七ナ⑤桁ヨリ三引ノ二②桁ニ七ニ三足ノ十④桁ニ斗ノ三ナ③桁ニ二足ノ五④桁及ヒ升ノ八ナ⑤桁ヨリ二引ノ三③桁ニ八ニ二足ノ十④桁ニ加フルヲ第二圖ノ如ク次ニ其和ヨリ第三數二十九石二斗七升ヲ減スルニハ石ノ十位ノ二ナ②桁ヨリ石ノ一位ノ九ナ③桁ヨリ九引ノ一①桁ヨリ斗ノ二ナ⑤桁ヨリ二引ノ三③桁ヨリ及ヒ升ノ七ナ④桁ヨリ七引ノ三③桁ニ二足ノ五④桁ヨリ減ズルヲ第三圖ノ如シ

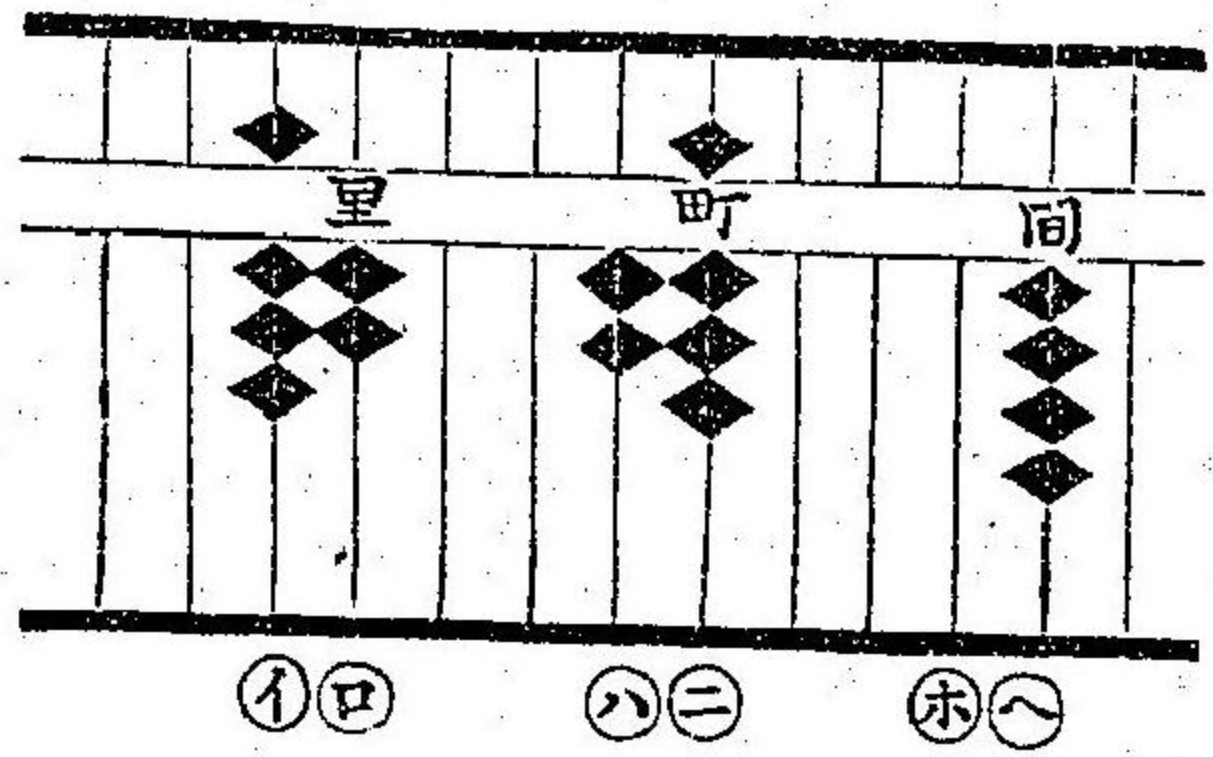
〔例五〕 道程四十二里二十八町三十六間ニ道程三十九里三十五町二十八間ヲ加ヘ其和ヨリ道程三十七里二十六町四十六間ヲ減セヨ
答 四十五里一町十八間

〔説明〕 此例ノ如キ十進ナラザル複名數ハ二桁(或ハ一桁)ヲ隔テ、各項ヲ布クモノトシ第一圖ノ如ク先ツ第一數(四十二里二十八町三十六間)ヲ布クニハ里ノ十位ノ四ナ④桁ニ其位ノ二ナ⑤桁ニ町ノ十位ノ二ナ⑥桁ニ其一位

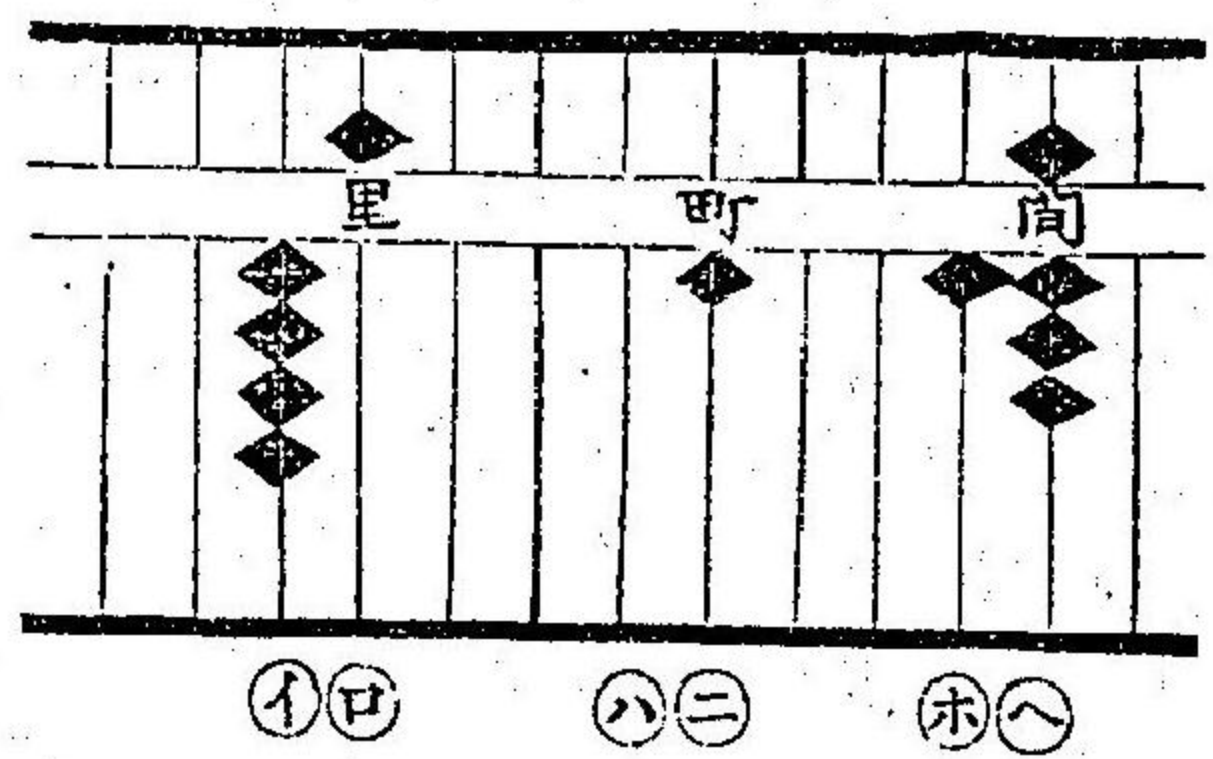
(圖一第)



(圖二第)



(圖三第)



ノ八チ③桁ニ及ヒ間ノ十位ヲ三チ④桁ニ其一位ノ六チ⑤桁ニ布キ次ニ
 第二數三十九里三十五町二十八間ヲ加フルニハ里ノ十位ノ三チ③ニニ
 足ノ五①桁ニ其一位ノ九チ②ニ一足ノ十④桁ニ町ノ十位ノ三チ③ニニ
 足ノ五②桁ニ其一位ノ五チ⑤ニ五足ノ十④桁ニ及ヒ間ノ十位ノ二チ②ニ
 ニ三足ノ五⑥桁ニ其一位ノ八チ⑤ヨリ二引ノ三③八ニ二足ノ十④桁ニ加
 フ然ルニ間數六十四六十以上ナルニ依リ六十チ減シ八項町ノ一位ノ桁

ニテ一チ加フ又町數六十四三十六以上ナルニ依リ三十六チ減シ上項里
 ノ一位ノ桁ニテ一チ加フル第二圖ノ如シ次ニ其和ヨリ第三數三十七
 里二十六町四十六間ヲ減スルハ里ノ十位ノ三チ①桁ヨリ其一位ノ七チ
 ⑤ヨリ一引ノ四④十ヨリ七引ノ三③桁ヨリ町ノ十位ノ二チ②桁ヨリ其一
 位ノ六チ③桁ヨリ減シ而シテ間數四十八チ減スルニ當リ其間數實ノ間
 數ヨリ多キニ依リ上項町ノ一位ノ桁ヨリ一チ減シ此項間ニ六十チ加ヘ
 然ル後間ノ十位ノ四チ⑤ヨリ四引ノ一④桁ヨリ其一位ノ六チ④ヨリ六
 引ノ四④ニ一足ノ五⑤桁ヨリ減ズル第三圖ノ如シ

練習問題 第一

左ノ諸數ノ和ヲ求メヨ

一、	三五	二、	三二	三、	四一	四、	二六
五、	二十二	六、	五十一	七、	六十二	八、	七十一
	二十三		四十二		三十三		三十五

左ノ證數ノ差ヲ求メヨ

九、二三

一〇、三四

一一、二八

一二、四九

三十六

一三、六十三

一四、七十四

一五、八十四

一六、九十九

練習問題 第二

左ノ諸數ノ和ヲ求メヨ

一、四三

二、四二

三、三三

四、二四

五、四十三

六、四十二

七、三十四

八、四十四

左ノ諸數ノ差ヲ求メヨ

九、二六

一〇、三七

一一、四八

一二、三六

一三、五十六

一四、六十七

一五、七十八

一六、八十五

練習問題 第三

左ノ諸數ノ和ヲ求メヨ

一、六二

二、七三

三、八一

四、七二

五、五十二

六、七十一

七、六十二

八、八十三

左ノ諸數ノ差ヲ求メヨ

九、六七

一〇、五八

一一、七九

一二、五七

一三、六十七

一四、七十八

一五、八十七

一六、九十九

練習問題 第四

左ノ諸數ノ和ヲ求メヨ

一、五六

二、六七

三、七八

四、九四

五、二十三

六、三十四

七、四十五

八、五十六

三十七

左ノ諸數ノ差ヲ求メヨ

九、六十二

一〇、二十三

一一、三十四

一二、四十五

一三、五十三

一四、六十二

一五、七十四

一六、八十六

三十八

左ノ諸數ノ和ヲ求メヨ

一、三十五

二、四十五

三、五十七

四、七十三

五、四十七

六、五十六

七、七十四

八、九十七

九、五十七

一〇、六十三

一一、七十七

一二、九十七

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

一三、九十三
内二十七

一四、八十七
内三十七

一五、七十七
内三十一

一六、八十九
内五十二

一七、九十六
内五十四

一八、八十五
内三十五

一九、百二十八
内三十八

二〇、二百八十二
内九十二

二一、三百七十三
内七十三

二二、三百八十一
内八十五

二三、三百二十五
内七十五

二四、三百三十三
内六十三

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

二五、九十八

二六、七十四

二七、九十四

二八、八十七

二九、六十八

三〇、四十八

三一、三十九

三二、三十九

三三、
八七九八
一十三四二

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

三四、
四百五十三
内四十三
九十七

三七、
四百五十六
内三十七
四十八

四〇、
五百七十八
内七十八
九十九

三五、
三百七十二
内五十七
八十二

三八、
五百七十二
内三十七
九十二

四一、
三百七十二
内八十二
七十五

三六、
三百八十二
内二十七
九十八

三九、
四百三十三
内七十六
八十七

四二、
二百五十一
内七十一
四十五

練習問題 第六

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

一、
二百三十七
九百三十七

二、
三百八十三
四百三十七

三、
四百三十二
六百二十九

四、
四百七十二
八百三十一

五、
九百三十二
二百八十七

六、
三百七十八
八百九十二

七、
五百七十三
八百八十七

八、
八百七十二
四百八十二

九、
九百八十二
三百七十四

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

一〇、
九百三十五
内二百三十五
三百七十五

一一、
八百七十三
内三百八十二
二百七十五

一二、
七百二十
内二百二十五
三百七十五

一三、
八百二十八
内四百七十三
二百九十八

一四、
二千二百二十五
内八百九十五
二百七十九

一五、
二千八百九十三
内八百七十三
五百二十七

一六、
三千七百八十九
内九百七十三
七百八十六

一七、
四千二百五十三
内七百九十三
八百九十三

一八、
三千二百四十五
内九百九十九
七百七十七

一九、 四千二百三十七
内七百二十八
三百九十七

左ノ問題ノ和ヲ求メヨ

二〇、 三百八十七
二百九十六
二百七十四

二一、 二百七十五
三百八十七
四百九十八

二二、 三百四十一
四百三十二
五百四十三

二三、 五百七十三
四百八十一
三百七十八

二四、 三百六十一
四百七十二
五百八十三

二五、 四百二十一
三百三十一
二百四十一

二六、 九百七十三
八百八十二
七百九十三

二七、 七百八十三
八百九十四
九百零五

二八、 三百二十一
四百三十四
五百八十一

左ノ問題ノ差ヲ求メヨ

二九、 二千八百七十三
内九百七十三
八百九十三

三〇、 四千七百二十三
内六百七十三
九百九十七

三一、 三千八百九十三
内七百八十三
八百六十七

三二、 三千九百八十七
内八百八十七
三百七十八

三三、 三千八百九十七
内三百八十七
八百七十六

三四、 四千七百八十六
内三百八十六
五百七十一

三五、 二千九百八十一
内四百八十一
八百九十三

三六、 七千三百八十一
内六百八十一
八百七十六

三七、 五千七百八十二
内八百七十二
七百九十五

三八、 八千七百二十九
内九百二十九
八百九十八

練習問題 第七

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

一、 三十二
四十五
六十三
七十八
九十二

二、 二十五
三十七
四十八
五十九
七十一

三、 四十二
五十七
六十八
七十九
八十三

四、 四十五
五十八
七十一
八十二
九十五

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

五

七六八二六
十十十十
八五二三七

六

八七二八五
十十十十
三二三九七

七

八七四五三
十十十十
三八三二七

八

七五八七六
十十十十
八六二四三

九

七三九六二
十十十十
八二二七五

一〇

八二四八七
十十十十
六七三二八

一一

九九八四三
十十十十
五二九七四

一二

五九七三五
十十十十
七二八七二

一三

四百二十三
内二百三十三
四七三十七
十十七
二四五七

一四

五百七十三
内三百三十三
九八四十三
十十三
八四二八

一五

四百三十七
内二百三十七
五六七十八
十十八
三七四八

一六

七百二十四
内二百六十四
三九四十四
十十四
八二二六

一七

六百四十二
内三百四十二
六五七十三
十十三
八三八七

一八

五百七十三
内二百七十三
二六九十三
十十三
八八六三

一九

六百三十七
内二百三十七
五七九四十七
十十七
七五三八七

二〇

五百四十三
内二百四十三
五四三十三
十十三
七二八六三

二一

四百二十八
内二百二十八
九八五四十八
十十八
三六七八七

二二

四百三十七
内二百三十七
八七五十七
十十七
三五三七七

二三

五百九十七
内二百九十七
九七八十七
十十七
二三五七

二四

六百三十五
内二百三十五
九七八十五
十十五
一三三五

左ノ諸題ノ和ヲ永メヨ

二五

三百三十二
百百百
七二七七三
十十十
六五八三二

二六

七百三十八
百百百
七二六七八
十十十
八八八十七
九二二六七

二七

四百五十八
百百百
三二六五九
百百百
八九七九七
十十十
五七四八八

二八

六百三十七
百百百
二七三二六
百百百
八九五三二
十十十
三十七七

二九

九百八十七
百百百
三五七六八
百百百
二四六十七
十十十
一三五七

三〇

四百七十三
百百百
六五三七五
百百百
八二四六五
十十十
三七五三七

三一

七百八十三
百百百
七二四三九
百百百
八八六二八
十十十
九一五四三

三二

八百九十二
百百百
二七四八六
百百百
九五八十三
十十十
一六三二

四十五

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

三三、
七
百八
十三
二
百八
十三
三
百八
十三
七
百八
十三
五

三四、
二
百三
十八
二
百三
十八
二
百三
十八
二
百三
十八
二
百三
十八

三五、
五
百二
十七
四
百二
十七
三
百二
十七
二
百二
十七
一
百二
十七

三六、
六
百二
十一
七
百二
十一
八
百二
十一
九
百二
十一
十
百二
十一

三七、
二
百七
十七
三
百七
十七
四
百七
十七
五
百七
十七
六
百七
十七

三八、
三
百七
十五
四
百七
十五
五
百七
十五
六
百七
十五
七
百七
十五

三九、
四
百八
十一
五
百八
十一
六
百八
十一
七
百八
十一
八
百八
十一

四〇、
三
百九
十一
四
百九
十一
五
百九
十一
六
百九
十一
七
百九
十一

四一、
六
千三
百二
十八
七
千三
百二
十八
八
千三
百二
十八
九
千三
百二
十八

四二、
五
千三
百八
十七
六
千三
百八
十七
七
千三
百八
十七
八
千三
百八
十七
九
千三
百八
十七

四三、
四
千八
百二
十七
五
千八
百二
十七
六
千八
百二
十七
七
千八
百二
十七
八
千八
百二
十七

四四、
五
千三
百七
十三
六
千三
百七
十三
七
千三
百七
十三
八
千三
百七
十三
九
千三
百七
十三

四五、
八
千三
百二
十三
九
千三
百二
十三
十
千三
百二
十三
十一
千三
百二
十三
十二
千三
百二
十三

四六、
七
千八
百
八
千八
百
八
千八
百
八
千八
百
八
千八
百
八

四七、
七
千六
百八
八
千六
百八
八
千六
百八
八
千六
百八
八
千六
百八
八

四八、
八
千九
百二
十八
九
千九
百二
十八
十
千九
百二
十八
十一
千九
百二
十八
十二
千九
百二
十八

四九、
六
千五
百七
十三
七
千五
百七
十三
八
千五
百七
十三
九
千五
百七
十三
十
千五
百七
十三

五〇、
五
千四
百七
十八
六
千四
百七
十八
七
千四
百七
十八
八
千四
百七
十八
九
千四
百七
十八

五一、
七
千四
百八
八
千四
百八
八
千四
百八
八
千四
百八
八
千四
百八
八

五二、
八
千五
百八
七
九
千五
百八
七
九
千五
百八
七
九
千五
百八
七
九

五三、
七
千二
百八
十二
八
千二
百八
十二
九
千二
百八
十二
十
千二
百八
十二
十一
千二
百八
十二

五四、
八
千九
百三
十九
九
千九
百三
十九
十
千九
百三
十九
十一
千九
百三
十九
十二
千九
百三
十九

五五、
千
八
百七
十六
九
百七
十六
十
百七
十六
十一
百七
十六
十二
百七
十六

五六、
八
千二
百四
十七
九
千二
百四
十七
十
千二
百四
十七
十一
千二
百四
十七
十二
千二
百四
十七

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

練習問題

第八

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

二五、	二三、	一九	一六	七
八百 内百 八五四三二二 十十十十十 七八四三二七	五百 内百 八八八八七 十十十十十 四三九七一	九百 内百 二五四三二 十十十十十 八二一八七七	七百 内百 六五四三二 十十十十十 七六五四三八	八百 内百 八五四三二 十十十十十 二七六七八三
二六、	二三、	二〇、	一七	八
七百 内百 五四三二内八 十十十十十 七二九九九一	六百 内百 六九二七七八 十十十十十 三三三三三一	三百 内百 七六四二八八 十十十十十 八六七七八七	八百 内百 八五四三二 十十十十十 二七六七八三	六百 内百 八五四三二 十十十十十 二七六七八三
二七、	二四、	二一、	一八	九
六百 内百 九七八四二八 十十十十十 二八六六六五	七百 内百 八九三八二七 十十十十十 三一八二七	四百 内百 四七三三二八 十十十十十 一七八一八六	六百 内百 八五四三二 十十十十十 二七六七八三	六百 内百 八五四三二 十十十十十 二七六七八三

四十九

一三、	九	五	一
八六五四三二 十十十十十 二三七六八一	八七二五六二 十十十十十 七八四五三七	七六三八二八 十十十十十 六七五四七七	八二九八三四 十十十十十 三七二三七三
一四、	一〇、	六	二
三九八七四三 十十十十十 四二九八八四	九五七三九七 十十十十十 八八八八八八	八三二七二三 十十十十十 九七一五五六	八七九八七三 十十十十十 四三二四三二
一五、	一一、	七	三
二四六七八四 十十十十十 九三二二二九	七七七七七七 十十十十十 七六五四三二	二八四二八九 十十十十十 三二七三九七	八七八七五四 十十十十十 三六九二四三
二二、	八	四	
七六五四三二 十十十十十 六六六六六六	四二三七八三 十十十十十 五四三一六二	六四八七二九 十十十十十 二五九八八七	四十八

二八、
九百二十七
内百二十七
四十二
六十八
七十九

二九、
八百五十七
内百五十七
四十五
七十六
九十二

三〇、
七百八十五
内百八十五
二九
五十一
六十八

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

三一、
三百七十三
内百七十三
八十二
七十九
九十五

三二、
二百八十九
内百八十九
七十八
六十七
八十二

三三、
四百七十五
内百七十五
八十二
七十九
九十五

三四、
九百二十七
内百二十七
四十二
六十八
七十九

三五、
九百二十七
内百二十七
四十二
六十八
七十九

三六、
九百二十七
内百二十七
四十二
六十八
七十九

三七、
三百七十三
内百七十三
八十二
七十九
九十五

三八、
九百二十七
内百二十七
四十二
六十八
七十九

三九、
二百八十九
内百八十九
七十八
六十七
八十二

四〇、
七百八十五
内百八十五
二九
五十一
六十八

四一、
八百五十七
内百五十七
四十五
七十六
九十二

四二、
七百八十五
内百八十五
二九
五十一
六十八

七百八十九
二百四十六
三百二十二
三百八十九
五百七十五
五百六十七
八百九十五
六百七十四

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

四三、
四千二百八十二
内千二百八十二
三百七十三
二百八十九
四百七十五

四四、
三千八百九十一
内千八百九十一
七百八十五
六百七十四
八百九十五

四五、
九千二百四十一
内千二百四十一
八百九十五
七百八十四
六百七十三

四六、
八千八百三十八
内千八百三十八
七百八十九
六百七十三
八百九十七

四七、
八千七百七十二
内千七百七十二
六百七十四
五百六十三
八百九十四

四八、
七千四百二十七
内千四百二十七
六百七十三
五百六十二
八百九十三

四九、
四千三百七十二
内千三百七十二
六百七十三
五百六十二
八百九十四

五〇、
八千三百八十一
内千三百八十一
六百七十四
五百六十三
八百九十五

五一、
七千三百七十九
内千三百七十九
六百七十三
五百六十二
八百九十三

五十一

六千八百九十二
 内七百二十九
 六百七十八
 九百八十七
 七十八
 九百八十一
 九百八十一

練習問題 第九

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

- | | | |
|-----------|---------|---------|
| 一、二千三百四十五 | 三千八百七十二 | 四千七百二十四 |
| 二、三千八百九十二 | 二千九百七十六 | 四千八百八十九 |
| 三、四千七百八十二 | 五千七百九十一 | 二千八百八十七 |
| 四、五千七百九十一 | 四千二百二十八 | 五千四百二十八 |
| 五、七千八百九十二 | 二千七百九十七 | 五千六百七十四 |
| 六、六千二百五十一 | 七千七百九十五 | 五千四十八 |
| 七、六千八百七十二 | 七千九百六十二 | 八千四百二十七 |
| 八、八千九百二十三 | 七千八百九十八 | 七千八百六十二 |

- | | | |
|------------|---------|---------|
| 九、三千八百七十五 | 四千九百二十七 | 五千四百九十八 |
| 一〇、四千七百九十二 | 五千八百七十三 | 四千六百七十四 |

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

- | | | |
|--------------|----------|---------|
| 一一、三万八千九百二十一 | 内二千八百三十八 | 五千七百八十九 |
| 一二、四万百十一 | 内三千四百二十一 | 四千二百八十二 |
| 一三、九千三百八十一 | 内二千三百八十五 | 千七百八十九 |
| 一四、七千二百八十一 | 内三千七十三 | 五千二十八 |
| 一五、二万三千八百九十一 | 内七千三百二十八 | 八千九百四十六 |
| 一六、三万二千二百八十二 | 内六千八百七十四 | 五千七百二十四 |

- 一七、 三万二千二百十一
内九千七百二十一 七千六百八十九
- 一八、 四万七千八百九十一
内八千九百二十七 九千八百三十八
- 一九、 四万二千八百二十七
内七千八百二十八 六千七百八十九
- 二〇、 五万三千二百八十二
内五千七百八十九 三千八百七十六

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

- 二一、 三千四百五十六 二千七百二十七 三千八百三十八 四千二百二十七
- 二二、 三千五百二十七 七千八百二十八 九千二百四十七 八千三百二十一
- 二三、 五千七百二十八 六千八百九十二 二千八百七十六 千九百二十九
- 二四、 六千七百四十五 五千八百二十三 三千七百九十八 四千七百八十九
- 二五、 三千二十八 七千三百九 九千七百八十 五千八百九十三

- 二六、 四千二百九十二 五千七百九十三 六千七百八十四 四千二十九
- 二七、 四千七百九十二 五千六百八十九 四千三百二十七 八千九百七十八
- 二八、 六千七百八十三 三千二百十九 七千八百九十一 六千二百十七
- 二九、 八千三百二十八 九千二百七十九 七千六百五十七 二千三百八十二
- 三〇、 五千三百八十六 六千三百九十七 四千三百八十二 五千三百二十一

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

- 三一、 三万八千七百二十三 五千七百四十八 八千九百七十二
- 三二、 二万七千六百九十一 五千八百二十三 六千九百二十四
- 三三、 四万四千四百四十四 七千八百九十二 六千二百七十八
- 三四、 五万五千五百五十五 四千七百二十一 千六百九十一

- 三五、 七方八千九百二十七
内五千六百七十八 四千二百五十六 六千六百六十四
- 三六、 八千九百七十八
内二千三百九十一 三千七百八十二 千五百七十九
- 三七、 二万三千八百九十二
内四千五百七十四 五千六百八十九 二千三百七十八
- 三八、 五万三千八百九十七
内八千六百九十三 七千二百五十四 四千七百八十五
- 三九、 八万七十三
内九千三百九十一 七千八百九十二 八千七百九十三
- 四〇、 九万七千三百七十四
内五千八百九十一 六千七百八十二 九千八百九十一

練習問題 第十

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

- 一、 二万三千八百七十五 三万八千七百二十五 五万二千八百七十九

- 二、 五万四千七百二十三 九万五千二百七十七 六万七千七百九十一
- 三、 九万五千八百九十八 七万二千三百三十三 七万六千二百七十九
- 四、 七万九千七百八十九 九万三百二十八 三千八百二十九
- 五、 二万六千三百九十七 四万四千八百二十八 五万八千七百三十二
- 六、 四万三千八百九十四 五万七千八百二十七 六万三千二百八十一
- 七、 八万七千六百二十八 七万七千七百七十七 五万七千四百三十七
- 八、 一万二千三百四十五 二万三千四百五十六 三万四千五百六十七
- 九、 九万八千七百六十五 八万七千六百五十四 七万六千五百四十三
- 一〇、 一万三千五百七十九 二万四千六百八十二 三万七千二百八十九

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

- 一一、 十二万七千八百七十七 二万七千八百九十一
- 一二、 一万三千八百八十七 四万七千二百七十九
- 内七万三千九百七十五

- 二三、二十七万五千二百三十九
内八万九千五百九十五 九万七千八百七十八
- 一四、九万七千八百九十一
内三万七千六百二十七 四万三千二百二十五
- 一五、五十八万九千八百七十五
内四万七千三百二十四 五万八千三百二十八
- 一六、二十五万七千二百八十一
内六万八千三百五十八 七万二千二百九十八
- 一七、二十六万七千八百九十五
内七万八千九百八十七 九万五千八百九十一
- 一八、三十七万七千三百八十九
内九万八千八百九十一 五万八千七百八十九
- 一九、四十三万五千七百七十八
内九万九千七百八十二 九万七千三百九十一
- 二〇、三十一万五千三百八十九
内七万二千三百九十八 八万七千八百七十八

左ノ諸題ノ和ヲ求メヨ

- | | | |
|--------------|-----------|-----------|
| 二一、五万三千八百九十八 | 三万七千六百七十八 | 七万二千四百七十八 |
| 七万二千四百七十八 | 七万八千九百八十七 | |
| 二二、六万八千七百三十七 | 五万四千七百八十五 | 六万七千八百二十八 |
| 七万九千八百三十五 | | |
| 二三、七万八千九百三十二 | 七万三千六百二十四 | 三万五千七百八十三 |
| 四万二千四百二十一 | | |
| 二四、九万四千七百三十七 | 五万四千二百七十八 | 三万七千八百二十一 |
| 五万九千七百八十七 | | |
| 二五、八万五千二百八十七 | 九万七千三百八十九 | 五万三千八百四十四 |
| 二六、九万七千五百四十八 | 二万四千八百四十二 | 三万二千六百七十二 |
| 二万三千八百九十七 | | |
| 二七、八万二千八百七十二 | 三万九千七百二十九 | 五万四千五百八十七 |
| 七万二千九百七十二 | | |
| 二八、八万二千三百十五 | 六万七百三十九 | 七万四千三百二十七 |
| 七万九千二百四十六 | | |

六十

二九、 九万八千七百八十二
 八万九千二百四十五
 五万四千四十八

三〇、 八万五千二百七十八
 三万八千七百三十九
 七万四千三百八十七

二万三千四百五十六

左ノ諸題ノ差ヲ求メヨ

三一、 二十一万三千八百七十三
 内七万三千四百三十二
 五万七千八百九十二
 六万七千八百九十二

三二、 三十七万三千八百二十七
 内八万三千八百七十三
 五万六千九百三十九
 七万六千五百三十八

三三、 四十八万三千九百三十八
 内七万五千三百七十三
 六万八千九百二十八
 八万二百三十四

三四、 五十七万三千八百九十二
 内八万九百八十七
 七万三千八百九十八
 六万四千三百七十二

三五、 六十五万二千五百八十七
 内六万二千七百四十九
 五万三千七百四十二
 五万八千九百四十八

三六、 七十一万七千三百九十八
 内五万二十八
 六万七千八百九十二
 九万八千二百二十八

三七、 八十四万三千八百九十一
 内六万四千八百九十二
 七万八千七百四十二
 二千七百八十二

三八、 九十一万七千八百九十七
 内五万七千四百八十九
 六万七千九百二十四
 二万七千四百五十一

三九、 八十七万八千七百八十七
 内九万六千九百六十一
 八万四千二百四十七
 九万七千八百九十六

四〇、 七十八万六千四百七十六
 内七万八千九百八十七
 九万八千七百九十七
 六万八千九百八十二

第四節 應用問題

第壹

左ノ金員ノ合計ヲ求ム

一、 五十三圓 二十四圓五十錢 百四十一圓五錢三厘 四圓三十二錢三厘 二百五十三圓八十錢

- 二、七十三圓五十三錢 四百三十二圓八十錢五厘 五百圓三十七錢二厘 二圓五十錢 八十九圓三厘五毛 十三圓九十五錢
- 三、二千五百八十三圓五十四錢四厘 三千八百圓三錢五厘 七十五圓二十四錢 五圓二十五錢五厘 五千三百七十八圓二十七錢五厘
- 四、八圓三十二錢五厘 九圓九十七錢二厘 二十六圓七十四錢三厘 七十八圓五錢四厘 二百八十圓四十二錢七厘
- 五、二十五圓八十二錢三厘 五圓四十二錢 二百七十三圓二十五錢五厘 八十七錢五厘 三百七十二圓七錢七厘

左ノ米高ノ合計ヲ求ム

- 六、五石三斗二升 二十五石二升五合 七十五石三斗八升 四百五十三石七升二合 八十九石七斗二升八合
- 七、三百二十七石四斗五升 四百五十二石四斗 七十六石二斗八升 五百三十二石七斗二升 八百二十四石三斗五升
- 八、三百二十五石三斗 四百八十三石七斗 五百八十七石八斗 四百七十三石二斗 八百三十五石二斗

左ノ道程ノ殘高ヲ求ム

- 九、二千三百八十二石二斗五升 三千八百五十七石四斗二升 四千八百七十三石五斗五升 九千三百八十二石二斗四升 七千三百八十二石三斗七升
- 一〇、七百八十五石七升 八百七十二石八升 八百三十七石四升 九百二十七石五升 八百七十八石五升
- 左ノ道程ノ殘高ヲ求ム
- 一、九千三百七十三里 五百三十二里 六百八十七里 九百九十二里 內四百八十四里 三百八十二里 七百二十八里
- 二、五千三百八十里 七百八十二里 八百三十二里 九百六十七里 內五百二十三里 八百七十二里 七百八十一里
- 三、三千四百五十三里 三百七十二里 八百八十七里 七百八十三里 內四百七十二里 三百三十七里 四百三十二里
- 四、六千里 內二千三百八十二里 二十五里 三百八十三里 二千四百八十五里 五十三里 四百九十二里

一五、九千里

内二千八百七十三里 五十四里 六百七十三里 三千九百七十二里
四十三里 七百二十五里

六十四

左ノ金銭ノ残高ヲ求ム

一六、十六貫三百五十七文

内二貫七百三十五文 三貫五百七十二文 七貫二百八十九文 二貫二百文

一七、二十八貫七百二十文

内四貫二百八十文 九貫七百三十七文 五貫八百九十七文 六貫八百七十二文

一八、二十九貫七百四十八文

内三貫八百七十三文 八貫七十二文 九貫七百二十三文 六貫九百八十二文

一九、三十二貫三百七十二文

内五貫三百八十三文 六貫七百八十二文 七貫三百九十二文 八貫九百七十二文

二〇、三十五貫八百五十七文

内九貫七百三十二文 八貫八百四十七文 六貫二百六十五文 五百三十六文

左ノ道程ノ合計ヲ求ム

二一、三百五十三里 五百三十七里 八百九十三里 九百二十八里 二百四十八里 七百四十二里 二百三十里

二二、二千三百七十三間 七千三百八十二間 二百三十二間 七十五間 三百七十三間 七千三百四十五間 四百七十二間

二三、二千八百三十二町 三千八百四十五町 五千三百七十三町 四千三十二町 七千四百八十三町 二百八十七町

二四、三千八百七十二里 二千四百三十二里 七千三百八十七里 四千二百八十三里 二百三十七里 七千二百三十四里 三百四十五里

二五、二千八百七十五町 三千九百八十三町 四千七百八十五町 五千三百七十三町 四千三百八十二町 七千三百八十二町 九千三百七十二町

左ノ金銭ノ合計ヲ求ム

二六、三貫二百八十二文 二貫八百七十三文 四貫二百五十七文 一貫五百七十五文

六十五

二百八十四文 二百二十二文 五百三十二文 二十五文 二貫八百七十八文 八百九十文

二七、二貫七百二文 一貫九百三十二文 五貫七百三十文 八百三十七文 九百二十五文 四百三十七文 七百四十五文 七貫八百三十五文 二貫七百三十四文 五貫二百四十五文

二八、四貫八百七十二文 八百九十三文 五貫六百三十七文 九貫七百八十五文 七貫二百八十七文 六貫五百二十七文 二十五文 二十二貫八百三十七文 十五貫二十四文 四貫七百八十二文

二九、五貫八百二十八文 四貫九百八十二文 十二貫七百三文 二貫三十八文 九貫八百二十三文 十貫九百文 二十七貫八百六十一文 五貫八百二十三文 七貫二百八十一文 十八貫八百七十三文

三〇、二十七貫三百文 三十八貫九百二十文 九貫三百四十二文 二十五貫五百九十二文 三貫九百二十七文 二貫三百四十五文 六貫五百二十七文 五百六十七文 七百二十五文 六貫三百八十二文

左ノ金員ノ殘高ヲ求ム

三一、七十三万六千八百三十圓

内二万三千七百五十圓 三万九千八百九十二圓 一万四千三百四十三圓五十錢

三二、八十三万二千三百六十七圓

内五万七千三百八十圓三十錢 四万三千二百二十圓二十五錢 五万三千四百二十圓五錢

三三、五十万四千三百三十二圓八十錢

内七千四百五十三圓二十錢 二十七万二千二十三圓二十七錢 七万三千圓三十五錢

三四、二十七万六千三百七圓二錢

内八万九千三百八十三圓五十錢 九万七千二百七十三圓七十五錢 六万二千二百二十二圓六錢

三五、五十万圓

内十三万七千三百二十七圓二十五錢 二十三万七千三百八十三圓五十錢 七万三千七百三十二圓二十五錢

左ノ人夫ノ殘高ヲ求ム

三六、七千八百三十二人

内三百八十二人 五百二十七人 三千四百五十二人 二千三百八十七人

二十五人

三七、八千四百七十二人

内二千八百七十三人

九百二十四人

八百二十三人

八百八十三人

二千

九百三十六人

三八、五千人

内九百三十二人

八百八十三人

七百六十五人

二千二百八十六人

八十

七人

三九、九千人

内二千八百三十二人

八百七十二人

三千二百三十七人

六百三十七人

七百四十八人

四〇、七千三百七十五人

内二千七百二十五人

四百八十七人

七百三十二人

八百九十二人

千七

百八十九人

左ノ目方ノ殘高ヲ求ム

四一、六貫三百八十二匁七分

内一貫七百八十三匁五分

九百八十七匁二分

二貫三百二十匁八分

七百三

十二匁五分

四二、七貫五百二十七匁三分

内二貫九百二十匁四分

三貫二百八十五匁一分

六百三十匁七分

六百四十

三匁六分

四三、九貫八百三十四匁

内三貫四百三十七匁二分

二貫六百四十七匁四分

九百二十三匁九分

七百

八十三匁二分

四四、八貫三百二十五匁

内七百三十二匁七分

八百九十七匁六分

九百八十二匁六分

九百七十二匁

七分

四五、八貫九百三十五匁七分

内七百三十八匁三分

八百九十七匁五分

九百三十七匁二分

九百七十二匁

五分

左ノ人夫ノ合計ヲ求ム

四六、三百七十三人

二百七十三人

四百八十二人

八百四十三人

五百七十三人

五百七十八人

六百八十九人

八百七十二人

九百三十七人

七百三十人

四七、四百七十二人

六百五十二人

五百四十七人

九百八十二人

八百二十八人

二百九十三人

九百三十六人

七百六十四人

八百七十二人

六百九十二人

四八、二千三百七十二人 七千三百二十四人 三百四十三人 五千七百八十九人 四
千三百八十二人 五千七百五十一人 六十九人 七十二人 八十九人 九十
九人

四九、百二十五人 三十七人 二百五十人 四百四十三人 二千三百八十二人 四
千三百八十二人 五千九百二十三入 五百四十三人 三十四人 九百三十二人
五〇、七百八十二人 九百七十三人 六百四十二人 四百三十二人 二百五十八人
八十九人 七十三人 五百四十三人 九百八十二人 三百二十七人

左ノ目方ノ合計ヲ求ム

五一、二匁三分五厘 五匁七分四厘 七匁八分三厘 十二匁七分 二百八十三匁九分
一厘 四百二十匁七分二厘 五百三十匁七分八厘 三百八十匁五分四厘 四十
三匁八分七厘 九百三十二匁二分五厘

五二、二貫三百四十七匁二分 三貫七百五十匁三分 三貫八百七十三匁七分 四貫二百
八十二匁七分 五貫九百二十八匁五分 十二貫五百三十匁一分 二十三貫九百三
十七匁七分 二十三貫五百八十匁五分 二百三十匁二分 四百三十七匁九分

五三、三貫八百七十二匁八分 四貫二百三十二匁九分 二貫九百七十二匁八分 九百七
十二匁七分 五百二十三匁五分 七百七十四匁 六百八十二匁三分 七百二十
三匁七分 五貫五百七十二匁八分 一貫二百三十四匁五分

五四、二百三十四斤 八百七十三斤 九百三十二斤 五百三十七斤 二千八百九十
二斤 三千八百六十二斤 五百三十七斤 五千三百二十三斤 七千三百六十二斤
六百八十三斤

五五、七千二百三十二斤 二十五斤 三百八十四斤 六百二十六斤 七百八十三斤
九百八十二斤 八百二十七斤 六百八十二斤 七百二十三斤 六百二十七斤

左ノ米穀ノ殘高ヲ求ム

五六、五十三万八千七百二十五石三斗五升 内二十五万四千八百二十七石五斗六升 三万七千八百八十三石七斗八升

五七、四十七万四千五百二十一石 内五万七千三百五石二斗二升 二十五万七千三百九十二石九斗七升

五八、三十七万石 内九万三千七百八十三石七斗八升 十五万七千二百五十三石九斗五升

五九、二十一万五千石 内四万五千八百七十二石八斗 十四万三千七百二十三石七斗四升

六〇、五十四万石 内二十一万八千三百七十三石 十七万八千九百二十五石七斗五升

左ノ反別ノ合計ヲ求ム

- 六一、二町三段七畝 七町五段六畝 十二町六段三畝 二十八町七段六畝 六町二段四畝 四町二段一畝 七町三段七畝 三十二町五段七畝 五十二町七段四畝 四十二町四段六畝
 - 六二、二段八畝 三町四段六畝 二十二町三段八畝 三十七町五段七畝 五十八町五段 七町二段 八町七段二畝 五十七町六畝 七十八町二段三畝 三十二町七段七畝
 - 六三、七町六段九畝 二十一町二段七畝 三十二町六段七畝 五町二段八畝 三十七町二段三畝 四十二町七段二畝 六段三畝 七町五段四畝 七十二町六段一畝 六十八町四段二畝
 - 六四、一町二段三畝 四町五段六畝 七町八段九畝 二十一町三段七畝 三十二町七段九畝 六十三町八段九畝 七十三町二段八畝 九十九町九段九畝 八十九町七段二畝 七十一町三段六畝
 - 六五、五町八段七畝 六町七段四畝 二町三段六畝 四町三段二畝 七町二段八畝 二百三十二町六段七畝 三百七町七畝 三百町二段 四百二十町七段二畝 六十三町八段九畝
- 左ノ反別ノ殘高ヲ求ム

- 六六、五十八町 内二十一町五段二畝 二町七段三畝 七町八段五畝 八町七段二畝 七町九段四畝
 - 六七、六十七町三段 内二十五町三段七畝 七町九段四畝 八町九段二畝 九町二段五畝 八町一段六畝
 - 六八、五十九町 内五町七段六畝 十七町三段七畝 五町七段九畝 九町三段八畝 十二町六段八畝
 - 六九、五百七十五町 内九十七町九段二畝 八十三町六段八畝 九十二町五段七畝 八町三段七畝
 - 七〇、四百町 内八十三町七段五畝 九十一町二段八畝 七十二町八段九畝 九町七段三畝
- 左ノ時限ノ合計ヲ求ム
- 七一、二時二十四分 三時五十三分 一時四十六分 八時四十二分 五時十二分
 - 七二、五分十二秒 七分三十秒 十二分二十四秒 二十三分十七秒 九分二十七秒
- 七十三

七三、 三日十二時 七日十五時 九日十七時 十五日七時三十分 五日十九時二十分
 七四、 一ヶ年七ヶ月 三ヶ年六ヶ月 十二ヶ年一ヶ月 二十五ヶ年九ヶ月 二十三ヶ
 年四ヶ月
 七五、 一ヶ月二十三日 二ヶ月十三日 四ヶ月九日 五ヶ月二十一日 六ヶ月二十五
 日

左ノ年月日ノ殘高ヲ求ム

七六、 二十七年三ヶ月

内十一ヶ年七ヶ月 二ヶ年五ヶ月 五ヶ年十一ヶ月

七七、 十一ヶ月三日

二ヶ月七日 三ヶ月九日 四ヶ月十一日

七八、 二十八日二時

内五日十三時 七日二十一時 九日二十二時

七九、 二十三時二十分

内九時二十七分 七時二十一分 四時六分

八〇、 五十二分二十四秒

内十七分三十七秒 十八分四十二秒 五分八秒

左ノ反別ノ合計ヲ求ム

八一、 二段三畝二十步

七畝二十一步

三段五畝十五步

四段八畝二十四步

六段七畝十八步

九段

八二、 三段三畝二十四步

五畝二十八步

五段六畝十七步

八段九畝二十五步

七段八畝十步

四段

八三、 十二町二段三畝二十五步

二段五畝七步 百步

三町二段四畝二十四步

六町三段四畝二十二步

七町

八四、 五町七段八畝二十步

步 二畝十五步

三町二段八畝二十五步

四町一段十五步

二十五町二十四

八五、 八段五畝十五步

九十三步

七段三畝十八步

九段七畝二十七步

五段四畝二十二步

左ノ反別ノ殘高ヲ求ム

八六、 八町七段三畝二十步

内二町九段四畝二十三步

四町七段五畝十八步

八七、 十五町二段三畝十二步

内七町三段五畝二十五步

五町四段六畝九步

八八、二十三町三段四畝二十三歩

内九町七段八畝十九歩

八町九段二畝二十三歩

八九、三十五町四畝二十一歩

内七町九段七畝二十四歩

九町二段二十五歩

九〇、五十町

内二十町二段三畝十七歩

十九町十五歩

左ノ諸數ノ合計ヲ求ム

九一、二日三時五十一分二十五秒 三日五時二十三分十八秒 七日八時二十四分二十秒

九二、三里二十五町三十間 五里十二町七間 四十三里八町二十三間

九三、五度二十七分二十八秒 七度四十二分二十八秒 十二度五十一分四十八秒

九四、三斤十六兩二匁 十斤二十五兩三匁 二十五斤三十四兩一匁

九五、三週三日二十一分二十分 五週四日十八時三十分 十三週五日三時四十八分

左ノ諸題ノ殘數ヲ求ム

九六、二十七週三日二十一時三十分

内九週五日十八時四十五分

八週六日九時

九七、五十七度十二分二十四秒

内二十八度二十七分十二秒

十九度五十二秒

九八、八十里二十四町二十三間二尺

内四十二里五十四間五尺

九里三十五町四尺

九九、二十七年三月十二日

内九九年二月二十五日

十二年八月五日

一〇〇、三十八斤二十五兩二匁

内九斤三十九兩二匁

十五斤九兩二匁

第二

一、東京ヨリ神戸ヲ經テ長崎ニ至ル路程ヲ三百六十七里トシ東京ヨリ神戸マテ
ヲ百四十九里トスレハ神戸ヨリ長崎マテノ里數幾何

二、本邦ノ國郡ヲ算スレハ左記ノ如シ

幾内 五ヶ國 五十五郡

東海道 十五ヶ國 百二十九郡

- 東山道 十三ヶ國 百三十二郡
 - 北陸道 七ヶ國 三十三郡
 - 山陰道 八ヶ國 五十三郡
 - 山陽道 八ヶ國 八十一郡
 - 南海道 六ヶ國 五十一郡
 - 西海道 十一ヶ國 九十七郡
 - 北海道 十一ヶ國 八十九郡
- 一、全國內ニ幾國及ヒ幾郡アリヤ
- 二、山陰山陽兩道ノ郡數ト南海西海兩道ノ郡數トノ差幾何アリヤ
- 三、本邦ノ人口ヲ算スルニ男二千萬八千四百四十五人女千九百五十九萬八千七百八十九人アリ惣人口幾何ナリヤ(明治廿一年調)
- 四、福井縣ニ於テ製茶ノ産額ハ左記ノ如シ(明治廿六年中)
- 玉露 三十二貫目
 - 煎茶 二萬二千八百八十七貫目

- 番茶 五萬九千二百二十七貫目
 - 釜熬 二百七十五貫目
 - 紅茶 五百六十貫目
- 一、製茶ノ合計幾何
- 二、番茶ハ煎茶ヨリ幾何多キヤ
- 五、兵庫縣ニ於テ製紙産出ノ價格ハ左記ノ如シ(明治廿六年中)
- | 國別 | 美濃紙 | 半圓紙 | 雜圓紙 |
|----|------|------|-------|
| 攝津 | — | 一九四 | 三八八九〇 |
| 播磨 | 四八〇 | 六九九二 | 八八三四 |
| 但馬 | 五二四〇 | 三三三九 | 二五三八 |
| 丹波 | 三五二 | 六一二六 | 一二四二 |
| 淡路 | — | 四六一八 | 三四八五八 |
- 一、美濃紙半紙及雜紙ノ合計價格各幾何
- 二、各國ノ合計價格各幾何

三、各縣下ノ合計價格幾何

六、東京ヨリ静岡マテノ里程ヲ算スルニ東京ヨリ小田原マテハ二十一里二十七町小田原ヨリ沼津マテハ九里十八町二十五間沼津ヨリ静岡マテハ十四里十八町三十間ナリ全距離幾何

七、國庫金ノ歲入高ハ八千八百十九萬四千四百四十五圓ニシテ歲出高ハ七千九百六十萬七千五百十五圓ナリ殘餘金幾何(明治廿年度)

八、青森縣下上北下北三戸ノ三郡ヨリ明治廿六年糶賣シタル二歲駒ノ數及代價并ニ前年ニ對シテノ増額ヲ算スレハ左記ノ如シ

廿六年ノ頭數及代價

和種 三千四百七十一頭

七萬六千八十七圓二錢五厘

雜種 百六十五頭

七千二百二十二圓三拾二錢五厘

前年ニ對シテ増額

和種 六百五十四頭

一萬六千九百二十九圓四十七錢五厘

雜種 十七頭

千四百六十六圓九十七錢五厘

一、廿六年ノ駒數ノ合計及代價ノ合計各幾何

二、廿五年ノ駒數ノ合計及代價ノ合計各幾何

三、兩年間ノ駒數ノ合計及代價ノ合計各幾何

四、兩年間ノ駒數ノ差及代價ノ差各幾何

九、京都市ノ人口ヲ算スルニ上京區ニテ十四萬八千九百三十三人下京區ニテ十

六万七千三百五十九人ナリ其合計并ニ兩京區人口ノ差各幾何(明治廿六年十二

月調)

一〇、攝津鐵道各驛間ノ哩數ヲ算スレハ左記ノ如シ

尼崎ヨリ長洲 一哩五十八鎖

長洲ヨリ伊丹 三哩三十三鎖

伊丹ヨリ池田 三哩二十四鎖

一、尼崎ヨリ池田マテ哩數幾何

二、尼崎長洲間ノ哩數ヨリ長洲伊丹間ノ哩數幾何長キヤ

一、豫備兵ノ人員ヲ算スルニ近衛ニテ三千百二人鎮臺ニテ三萬千八百四十三人ナリ其合計并ニ其差各幾何(明治廿年調)

一、官吏ノ俸給ヲ算スルニ勅任俸給ニテ八十一萬四千二百四十八圓奏任俸給ニテ四百九十九萬千六百三十七圓判任以下ニテ八百八十五萬七千七百九十七圓ナリ其合計及勅任ト奏任ノ俸給ノ差各幾何

一、地球ハ太陽ヲ距ルコト九千四百四十三萬哩金星ハ太陽ヲ距ルコト三千五百三十九萬三千哩ナリ今地上ニ於テ金星ノ太陽ヲ貫クヲ視ル此時ハ地球ノ金星ヲ距ルコト幾里ナルヤ

一、四國各市ノ人口ヲ算スレハ左記ノ如シ(明治二十六年十二月調)

德島市 六万百十六人

高松市 三万四千三百二十四人

松山市 三万三千二百十一人

高知市 三万三千六百九十一人

一、四市ノ人口合セテ幾何

二、德島ト高松并ニ松山ト高知ノ人口ノ差ハ各幾何

一五、米國大統領華盛頓ハ西曆千七百三十二年ニ生レ享年六十八歳ナリト華盛頓ハ西曆何年ニ歿シタルヤ

一六、小楠公ハ皇紀千九百九十六年十一歳ニシテ父正成ニ別レ二十二歳ノトキ四條驛ニ於テ忠死セリ公ノ生死各皇紀何年ニ當ルヤ

一七、兵庫縣下ニ於テ茶樹ノ植附段別ハ左記ノ如シ(明治廿六年十二月調)

攝津 九十二町九

播磨 二百六十二町三

但馬 四十六町七

丹波 五百四十五町八

淡路 九町四

一、植附段別ノ合計幾何

二、丹波ハ播磨ヨリ幾何多キヤ

一八、我全國ノ極東ハ千島國占守島ノ東端ニシテ東經百五十六度三十二分ニアリ極西ハ琉球國與那國島ノ西端ニシテ東經百二十二度四十五分ニアリ極南ハ琉球國波照間島ノ南端ニシテ北緯二十四度六分ニアリ極北ハ千島國アライト島ノ北端ニシテ北緯五十度五十六分ニアリト云フ全國ハ經度幾度ノ間ニ亘リ又緯度幾度ノ間ニ亘リシヤ

一九、東京市ノ人口ヲ算スレハ左記ノ如シ(明治廿六年十二月調)

- 麴町區 六万五千四百三十人
- 神田區 十一万二千六百三十四人
- 日本橋區 十三万五千八百六十八人
- 京橋區 十二万四千三百七十六人
- 芝區 十二万四千七百三十八人
- 赤阪區 三万四千九百六十二人

麻布區 五万三千七百七十人

四谷區 三万六千二百七十二人

牛込區 四万八千八十三人

小石川區 五万四千四百人

本郷區 六万二千七百八十一人

下谷區 九万千十三人

淺草區 十三万九百十六人

本所區 十二万三百五十二人

深川區 八万五千五百五十六人

一、東京全市即十五區ノ人口合計幾何

二、麴町區ハ麻布區ヨリ幾何ノ人口多キヤ

三、日本橋區ト京橋區トノ人口ノ差幾何

四、淺草區ハ本所區ヨリ人口ノ多キコト幾何

二〇、鐵ヲ發見セシハ西洋紀元前千四百六年ニシテ電信機ノ發明ハ西洋紀元千

八百三十二年ナリ其間相距ルコト幾年ナルヤ

二一、羅馬ニテ大陽曆ヲ用ヒシハ皇紀六百十六年即西洋紀元前四十五年ナリ我邦ニテ用ヒシハ西洋紀元千八百七十二年ナリ此年ノ皇紀ハ幾年ナルヤ

二二、鳥取松江岡山廣島四市ノ人口ヲ算スレハ左記ノ如シ(明治廿六年十二月調)

鳥取 二万六千九百二十二

松江 三万五千七百七十六

岡山 五万八百人

廣島 八万六千二百四十六

一、四市ノ人口ヲ合スレハ幾何

二、廣島ハ岡山ヨリ人口ノ多キコト幾何

二三、我國本地ノ周圍ト面積ヲ算スレハ左記ノ如シ

	周圍	面積
本州	一九五二、八八	一四四九、二二一
四國	四五、一七	一一五、二四

九州	八六一、一八	二三、一八六
北海道	五八三、三三	五〇五六、七八
千島	六一三、二一	一〇三三四、六
佐渡	五三、三〇	五六、三三
隱岐	七四、七〇	二一、八八
淡路	三八、七〇	三六、五五
壹岐	三五、四四	八、五五
對馬	一八六、二七	四三、九五
琉球	三一五、〇六	一五六、九一
小笠原島	六〇、五六	四五、〇

一、周圍及面積ノ合計各幾何

二、本州ト九州トノ周圍并ニ面積ノ差各幾何

三、千島ト琉球トノ周圍并ニ面積ノ差各幾何

二四、木星ハ大陽ヲ距ル四億九千六百万哩ニシテ土星ハ大陽ヲ距ル九億九百万

哩ナリ木星ハ土星ヨリ幾何哩大陽ニ近キヤ

二五、三府ノ區郡町村及面積ハ左記ノ如シ(明治廿年十二月調)

區	郡	町	村	面積 方里
東京	一五	六	一三七	三五四
京都	二	一八	二〇二八	一二六六
大坂	五	二七	七四七	一三四一
				一一五七二

一、區數ノ合計幾何

二、郡數ノ合計幾何

三、町村ノ合計各幾何

四、面積ノ合計并ニ面積ノ差各幾何

二六、本邦全國ニテ學校ノ物數ヲ舉グレハ公立官立私立ヲ合セテ二万七千九百四十六校ニシテ其内官立學校ハ三十九校私立學校ハ二千四百六十三校ナリ公立學校ノ數幾何(明治廿一年調)

二七、全國ノ神社佛閣ヲ合スレハ三十三万五千五百五十六ニシテ神社ノ數ハ佛閣ノ數

ヨリ多キコト二十五万九千四百八十八ナリ神社及佛閣ノ數各幾何(明治廿年十二月調)

二八、明年三年十一月ノ創業ヨリ同廿一年三月マテニ金貨ノ鑄造高ヲ算スルニ二十圓金ニテ九十四万五千四百圓十圓金ニテ千八百七十一万百三十圓五圓金ニテ五千五百四十一万四千五百圓二圓金ニテ百七十六万七千四百九十八圓一圓金ニテ二百三万七千五百五十五圓ナリ其合計幾何

二九、我國本州及諸島ノ人員ヲ算スレハ左記ノ如シ(明治廿年十二月調)

本州	男	千四百九十八万五千五百五十二人	女	千四百六十八万九千二百一十一人
四國	男	百四十三万二千二十四人	女	百三十七万六千四百四十二人
九州	男	二百八十万六千三百三十八人	女	二百七十七万六千六百人
北海道	男	十二万二千九十八人		

佐渡	女 十一万七千七百七十六人
男 五万四千四人	
隱岐	女 五万五千六百三十九人
男 一万六千六百八十七人	
淡路	女 一万六千五百十五人
男 九万五千七百七十五人	
壹岐	女 九万七千七百八十四人
男 一万七千九百三十五人	
對馬	女 一万六千八百五十三人
男 一万五千八百四十四人	
琉球	女 一万四千九百三十七人
男 十八万六千三百七十九人	
小笠原島	女 十八万六千七百六十七人
男 三百四人	

女 二百三十五人

一、男女ノ合計各幾何

二、本州及其他各所ノ人員ノ合計各幾何

三、惣人員幾何

四、男子ノ合計ハ女子ノ合計ヨリ幾何多キヤ

三〇、本邦全國ノ官林ヲ計算スルニ保存林二万二千九百九十八ヶ所ニシテ八万八千五百三十四所五分アリ又供用林ハ九万二千ヶ所ニシテ六百八十万五千三百四十六町三分ナリト箇所及段別ノ合計各幾何又供用林ハ保存林ヨリ幾何町多キヤ(明治廿年十二月調)

二一、平重盛ハ皇紀千八百三十九年ニ享年四十二歳ニテ薨ス然ラバ公ハ皇紀何年ニ當リテ生レタルヤ

二二、廣島縣ヨリ産出セシ蠶表及吳蔭ノ概算ハ左記ノ如シ(明治廿五年中)

枚 數

代 價

蠶 表

安藝國

七五一三〇枚

七九三六圓

備後國 六四三六四九 一〇、二二八七
 吳 安藝國 一四、六二〇七 九九八一

備後國 八〇、七〇四二 一二、五七三五

一、疊表並ニ吳産ノ合計枚數各幾何

二、疊表並ニ吳産ノ合計代價各幾何

三、兩國ニ於テ各種ノ枚數并ニ各種ノ代價ノ差各幾何

三三、福井縣ニ於ケル生糸ノ産額ヲ算スレハ左記ノ如シ(明治廿六年中)

捻造器械系 九千七百二十貫目

同座操系 五千七百二十五貫目

折返シ造 百七十一貫目

島田造 千八百四十一貫目

鐵砲造 百八十貫目

其他 四十八貫目

一、産額ノ合計幾何

二、捻造器械系ハ同座操系ヨリ幾何多キヤ

三四、本州經度ノ極點ハ東經百四十一度五十八分ト東經百三十度四十四分ナリ

本州ハ經度幾度ノ間ニ亘リシヤ

三五、本州緯度ノ極點ハ北緯三十二度三十八分ト北緯四十一度三十三分ナリ本

州ハ緯度幾度ノ間ニ亘リシヤ

三六、岡山廣島山口三縣ノ郡町村ノ數及面積ノ廣サハ左記ノ如シ(明治廿年十二

月調)

	郡	町	村	面積 方里
岡山	三一	一五一	一六八七	四二〇、九八
廣島	二二	一四〇	一〇三三	五二〇、七八
山口	一一	一〇二	六二〇	三八九、九九

一、郡町村ノ合計各幾何

二、面積ノ合計及其差各幾何

三七、硝酸比重一、五六ハ硫酸比重一、八四ヨリ比重幾何少ナキヤ

三八、酸素(比重〇、〇〇一四三)ト窒素(比重〇、〇〇一二五)トハ比重ノ差幾何

三九、統計年鑑ニ依リテ明治十一年ヨリ同十八年マテノ大豆ノ収穫高ヲ舉クレ

ハ左記ノ如シ

十一年	百六十四万二千八百八十三石
十二年	二百二十三万八千九百五十九石
十三年	二百二十八万八千九百九石
十四年	二百十七万五千三百三十七石
十五年	二百三十二万五千五百十三石
十六年	二百七万三千三十二石
十七年	二百三十二万三千四百三十五石
十八年	三百二十五万三千七百五十石

一、八ヶ年間ノ合計石數幾何

二、前年ニ對シ収穫高ノ増減各如何

四〇、第十五國立銀行第三十四回ノ半季實際報告ヲ舉クレハ左記ノ如シ

第十五國立銀行第三十四回半季實際報告

借方

一株金	一七八二、六一〇〇〇〇
一積立金	五四八、〇〇〇〇〇〇
一別段積立金	九〇、〇〇〇〇〇〇
一紙幣流通高	一〇二四、〇九〇七、〇〇〇
一定期預ケ金	一六一、五六三、五三四二
一當座預ケ金	七四、三八五、二二八七
一借用金	二五四、〇〇五、二八五五
一紙幣消却元資積立金	四七四、二〇一、九一二五
一紙幣消却金	四二二、九七〇、八〇二三
一當半季利益金	一五五、七七二、八四一五
一前半季繰越高	七、六一二、五五九五
總計	

貸方

一金銀有高	三七、一五四〇、八六四
一國債及地方債證券	九二〇、五九五五、〇〇〇
一貸付金	三〇六、二三四一、五二八三
一公債買入元	四一三、二〇〇
一當産預リ金貸越	一二〇、二五八五、四七一
一雜勘定	一、六二五六、七九二
一銀行所有物	一、四九八七、八八四
一紙幣消却元資預リ金	八三〇、七二三九、一二五
一紙幣消却預リ金	二〇、九七三五、〇二三

總計

損益勘定收入

一當半季總益金	一六九、五〇〇、四〇〇、二
一前半季繰越高	七、六一二五、五九五

總計

損益勘定支出

一利息并ニ諸經費	一三、七二七五、五八七
一紙幣消却元資積立金	一七、八二六一、〇〇〇
一銀行税金	四、九九一三、〇八〇
一役員賞與金	二、〇〇三三、三九〇
一所有物消却	二〇〇〇、〇〇〇
一積立金	二二、〇〇〇〇、〇〇〇
一割賦金	一〇六、九五六六、〇〇〇
一後半季繰込高	九、四〇八〇、五四〇

總計

右之通相違無之候也

壹株ニ付金六圓
即年一割三分

東京第十五國立銀行

頭取 池田 章 政

明治廿七年一月

取締役 淺野長勳

九十八

- 一、借方及貸方ノ惣計各幾何
- 二、損益勘定ノ收入高及支出高幾何

四一、山陽鐵道會社神戸尾之道間ノ各驛哩程表ハ左記ノ如シ(明治廿五年二月調)

神戸、兵庫間	一哩	十一鎖
兵庫、須磨間	三	三十五
須磨、舞子間	三	四十六
舞子、明石間	三	六十四
明石、大名保間	三	七十六
大名保、土山間	四	九
土山、加古川間	四	十六
加古川、阿彌陀間	四	五十六

阿彌陀、姫路間	五	十八
姫路、繩干間	六	二十六
繩干、龍野間	三	五十四
龍野、那波間	二	六十四
那波、有年間	四	五十四
有年、三石間	十二	四
三石、吉永間	四	二十八
吉永、和氣間	三	二十六
和氣、瀬戸間	八	十五
瀬戸、長岡間	五	五
長岡、岡山間	四	四十一
岡山、庭瀬間	四	七
庭瀬、倉敷間	五	六十七
倉敷、玉島間	五	六十
		九十九

玉島鴨方間	六	百
鴨方笠岡間	五	五十四
笠岡福山間	八	七十
福山松永間	六	三十四
松永尾道間	五	六十八

一、神戶、姫路間ノ哩數幾何

二、姫路、岡山間ノ哩數幾何

三、岡山、尾之道間ノ哩數幾何

四、神戶、尾道間ノ哩數幾何

四二、西曆千八百九十二年(明治廿五年)ノ末ニ於ケル世界鐵道ノ延長ヲ舉クレハ左記ノ如シ(獨逸鐵道記錄ニル)

亞米利加洲	三十五万二千二百三十	キロメートル
歐洲	二十三万二千三百十七	キロメートル
亞細亞洲	三万七千三百六十七	キロメートル

阿非利加洲 一万千六百七キロメートル
 濠洲 二万四百十六キロメートル
 (附言「キロメートル」ハ凡九町十間ナリ)

一、鐵道ノ總延長幾何

二、亞米利加洲ノ延長ハ爾餘四大洲ノ總延長ヨリ長キヲ幾何

四三、陸軍諸兵隊ノ定員ヲ舉クレハ左記ノ如シ(明治廿七年七月十六日ノ勅令第百一號)

平時步兵一聯隊(三大隊)	千七百三十人
平時近衛一聯隊(八大隊)	千六百六十一人
平時騎兵一大隊(三中隊)	五百十四人
平時野戰砲兵一聯隊(野砲一大四、中)	七百三十七人
平時近衛野戰砲兵一聯隊(中隊)	五百一人
平時要塞砲兵一聯隊(三大隊、十)	千六百九十八人
平時工兵一大隊(三中隊)	四百十八人

平時近衛衛工兵一大隊(二中隊) 二百八十一人

平時輜重兵一大隊(二中隊) 六百十四人

平時近衛輜重兵一大隊(二中隊) 四百七十二人

一、此合計幾中隊ニシテ幾人ナルヤ

二、步兵二聯隊ト騎兵三大隊ヲ合スレハ幾何

三、步兵三聯隊騎兵一大隊野戰砲兵二聯隊ヲ合スレハ幾何

四四、陸軍省監軍部ノ人員ヲ算スルニ(明治廿年十二調)

本部 二十五人

砲兵會議 十七人

工兵會議 十五人

士官學校 五百八十八人

幼年學校 二百三十九人

戶山學校 百二十二人

砲兵射的學校 十三人

教導團

千九百五十六人

一、監軍部ノ總人員幾何

二、幼年學校ノ人員ハ士官學校ノ人員ヨリ幾何人少キヤ

四五、常備艦隊ノ乗組人員ヲ算スルニ(明治廿年十二日調)

高千穂艦 三百九十九人

扶桑艦 四百六十六人

浪速艦 三百七十人

天龍艦 二百十八人

大和艦 二百四十三人

葛城艦 二百四十八人

海門艦 二百三十二人

筑紫艦 百九十一人

一、常備艦隊ノ惣人員幾何

二、高千穂ト扶桑トノ人員ノ差幾何

四六、明治二十年陸軍省ノ歳出額ヲ算スルニ

	現計額	豫算額
俸給及諸給	四四九、一三七九	四八〇、九六四四
應費	八七、〇〇九三	五三、五一九二
機密費	二、三三六四	二、〇九五二
行軍及演習費	三〇、二三六四	三一、八五九二
兵器彈藥費	九八、三七四二	九七、七〇一六
旅費	三六、七三三七	三六、八九九〇
糧食費	一六八、二一四七	一七二、七六二九
被服費	一七四、七〇七六	一七六、九〇六〇
營繕費	八五、二七三〇	五七、一七一三
馬匹費	四二、四六八三	四五、四九三七
治療費	三、五〇九七	三、五三八四
囚徒費	二、一九二六	五、五六七一

供奉費	三三九	一一一五
倍償金及欠損金	一五四五	
練兵場地所講收費	三、六七一六	
地圖印刷費金	三〇〇〇	

一、現計額ノ合計幾何
 一、豫算額ノ合計幾何

三、豫算額ニ對シ現計額ノ増減各幾何

四七、中央官廳ノ人員及ヒ月俸額ヲ舉クレハ(明治廿一年十二月調)

内閣	千四百四十一人
外務	四万千八百六十七圓
	二百七十八人
	二万八千三百九十八圓
内務	千八百七十二人
	三万四千百七十九圓

大藏 二千三百四十四人
 六万百十四圓
 陸軍 三千三百五十一人
 不詳
 海軍 千八百四十八人
 六万八千七百六十二圓
 司法 七千四百五十九人
 十六萬九千八百九十七圓
 文部 千二十九人
 四万二千五百九十三圓
 農商務 千八百七十三人
 三万六千二百二十一圓
 遞信 八千六百十二人
 七万九千三百九十一圓

一、人員ノ合計及月俸ノ合計(但陸軍ヲ除ク)ハ幾何

二、外務ト内務ノ月俸ノ差ハ幾何

三、司法ト文部ノ月俸ノ差ハ幾何

四八、全國ノ學校數教員及ヒ生徒數ヲ舉クルニ小學校ハ二万五千五百三十校、教員五万六千八百三十六人、生徒二百七十一万三千三百九十一人、高等中學校ハ七校、教員百二十九人、生徒千六百五十八人、尋常中學校ハ五十校、教員六百三十一人、生徒一萬九百六十六人、大學校ハ二校、教員百六十一人、生徒九百八十八人、高等師範學校ハ一校、教員三十人、生徒百四十五人、尋常師範學校ハ四十五校、教員五百五十七人、生徒四千七百五十四人、專門學校ハ百三校、教員千二百九十九人、生徒一万七千二百二十九人、高等女學校ハ十八校、教員百三十五人、生徒二千三百六十三人、各種學校ハ千七百四十四校、教員三千四百五十五人、生徒八万二千百十三人、其合計各幾何(明治廿年十二月調)

四九、地球上ノ人口ヲ算スルニ亞細亞ニ六億三千六十七万六千六百六十一人、歐羅巴ニ二億六千五百三十六万八千二百六十六人、北亞米利加ニ三千九百二十五万七

千八百十九人南亞米利加 = 千八百三十七万三千八百八十八人亞非利加 = 六千
百六十八万八千七百七十七人濠洲及ヒ他ノ諸島 = 二千三百四十四万四千八十
二人アリ全地球上ノ人口如何明治廿五年調

五〇、國庫ノ歲入八千四百七十四万六千四百十五圓 = シテ歲出ハ八千四百五十
七万九千四百四十三圓ナリト云フ其過不足幾何(明治廿三年度)

珠算速成卷之中

第四編 乘除

第壹節 呼聲

乘算呼聲

一一、	一	一一、	二	一三、	三	一四、	四
一五、	五	一六、	六	一七、	七	一八、	八
一九、	九	二二、	四	二三、	六	二四、	八
二五、	十	二六、	十二	二七、	十四	二八、	十六
二九、	十八	三三、	九	三四、	十二	三五、	十五
三六、	十八	三七、	二十一	三八、	二十四	三九、	二十七
四四、	十六	四五、	二十	四六、	二十四	四七、	二十八

四八、三十二	四九、三十六	五五、二十五	五六、三十
五七、三十五	五八、四十	五九、四十五	六六、三十六
六七、四十二	六八、四十八	六九、五十四	七七、四十九
七八、五十六	七九、六十三	八八、六十四	八九、七十二
九九、八十一			

〔説明〕 二四、八ト云フハ二ト四ト相乗スレハ八トナル意ニシテ法數二、實數四、或ハ法數四、實數二、ナルトキ其積ヲ求ムルニ用ヒ又八九七十二ト云フハ八ト九ト相乗スレハ七十二トナルノ意ニシテ法數八、實數九、或ハ法數九、實數八、ナルトキ其積ヲ求ムルニ用フ其他皆之ニ做フ

除算呼聲之一

一進ノ一	二進ノ二	三進ノ三	四進ノ四	五進ノ五
六進ノ六	七進ノ七	八進ノ八	九進ノ九	二進ノ一
四進ノ二	六進ノ三	八進ノ四	三進ノ一	六進ノ二

九進ノ三	四進ノ一	八進ノ二	五進ノ一	六進ノ一
七進ノ一	八進ノ一	九進ノ一		

〔説明〕 二進ノ一ト云フハ二ニテ除スレハ一トナルノ意ニシテ實數ヨリ二ヲ減シ其左桁ニ一ヲ加フ是レ法數二ニシテ實數二以上ノトキ除商ヲ求ムルニ用フル呼聲ナリ三進ノ一、四進ノ一、等皆之ニ做フ又、四進ノ二ト云フハ四ニテ除スレハ二トナルノ意ニシテ實數ヨリ四ヲ減シ其左桁ニ二ヲ加フ是レ二進ノ一ノ二ツ重リタルモノニテ法數二ニシテ實數四以上ノトキ除商ヲ求ムルニ用フル呼聲ナリ六進ノ三、八進ノ四、六進ノ二、等皆之レニ做フ

除算呼聲之二

二一添作ノ五	四二添作ノ五
六三添作ノ五	八四添作ノ五

〔説明〕 四二添作ノ五ト云フハ二ニテ除スレハ一位下ノ五トナルノ意ニテ

實數ノ二ニ添ヘテ五ニ作ル是レ法數四ニシテ實數二ナルトキ除商ヲ求ムルニ用フル呼聲ナリ實數ノ位ヲ下ケテ四進ノ一ヲ五回行フニ同シ其他皆之ニ倣フ

除算呼聲之三

五	一	加	一	五	二	加	二
五	三	加	三	五	四	加	四

〔説明〕五三加三ト云フハ五ヲ三ニテ除スレハ一位下ノ六ヲ得ルノ意ニテ實數ノ三ニ三ヲ加ヘ六トナス是レ法數五ニシテ實數三ナルトキ除商ヲ求ムルニ用フル呼聲ナリ實數ノ位ヲ下ケテ五進ノ一ヲ六回行フニ同シ其他皆之ニ倣フ

除算呼聲之四

三	一	三	十	ノ	一	三	二	六	十	ノ	二	四	一	二	十	ノ	二
四	三	七	十	ノ	二	六	二	三	十	ノ	二	六	四	六	十	ノ	四

六	五	八	十	ノ	二	七	三	四	十	ノ	二	七	四	五	十	ノ	五
七	五	七	十	ノ	一	七	六	八	十	ノ	四	八	五	六	十	ノ	二
八	六	七	十	ノ	四	八	七	八	十	ノ	六						

〔説明〕三一三十ノ一ト云フハ一ヲ三ニテ除スレハ一位下ノ三ヲ得テ其位ノ一ヲ餘スノ意ニテ實數ノ一ヲ三ニ作り其右桁ニ一ヲ加フ是レ法數三ニシテ實數一ナルトキ除商ヲ求ムルニ用フル呼聲ナリ實數ノ一ヲ一位下ケテ三進ノ一ヲ三回行フニ同シ其他皆之レニ倣フ

除算呼聲之五

六	一	下	加	四	七	一	下	加	三	七	二	下	加	六
八	一	下	加	二	八	二	下	加	四	八	三	下	加	六
九	一	下	加	一	九	二	下	加	二	九	三	下	加	三
九	四	下	加	四	九	五	下	加	五	九	六	下	加	六
九	七	下	加	七	九	八	下	加	八					

〔説明〕 六一下加四ト云フハ一ナ六ニテ除スレバ一位下ノ一ナ得テ其位ノ四ヲ
 餘スノ意ニテ實數ノ一ハ其儘ニナシ置キ其右桁ニ四ヲ加フ是レ法數六
 ニシテ實數一ナルトキ除商ヲ求ムルニ用フル呼聲ナリ實數ノ一ナ一位
 下ケテ六進ノ一ナ一回行フニ同シ其他皆之レニ倣フ

除算呼聲之六

作九ノ一	作九ノ二	作九ノ三	作九ノ四
作九ノ五	作九ノ六	作九ノ七	作九ノ八
作九ノ九			

〔説明〕 作九ノ二ト云フハ實桁ノ二ナ九ニ作リテ其右桁ニ二ヲ加フルナリ法實
 共ニ首桁ニニテ次餘ノ數桁ハ順次互ニ同數ナルモ末ノ或桁ニ至リ法桁
 ノ數實桁ノ數ヨリ大ナルニ依リ二進ノ一ナ行フコト能サルトキニ用フ
 ル呼聲ニシテ實數首桁ノ二ナ一桁下ノ二十トシテ二進ノ一ナ九回行フ
 ニ同シ作九ノ三、作九ノ四等皆之レニ倣フ

除算呼聲之七

倍一戻ス	倍二戻ス	倍三戻ス	倍四戻ス	倍五戻ス
倍六戻ス	倍七戻ス	倍八戻ス	倍九戻ス	

〔説明〕 倍三戻スト云フハ商ノ桁ヨリ一ナ減シ其右ノ實ノ桁ニ三ヲ加フルナリ
 此呼聲ハ法ノ首桁ノ數三ノトキ商ヲ求ムルモ其數多過キシ場合ニ其數
 ナ減スルニ用フ倍四戻ス、倍五戻ス等皆之レニ倣フ

第二節 運珠

第壹 通常法

〔運珠法之一〕 一桁ノ法數

〔乘算一〕 實ノ末桁ノ數ヲ法數ニ乘シ實ノ其桁ヲ積ノ十位數ニ作リ其下ニ積
 ノ一位數ヲ加フ

二、前法ニ依リテ實ノ第二桁ノ數ヲ法數ニ乘シ實ノ其桁ヲ積ノ十位數

ニ作り其下ニ積ノ一位數ヲ加フ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ニ至リテ止ム

〔除算〕一、

法數ニ照シテ實ノ首桁ノ數ヲ商ニ化シ殘數アラハ其下ニ加フ

二、

前法ニ依リ法數ニ照シテ實ノ第二桁ノ數ヲ商ニ化シ殘數アラハ其下ノ桁ニ加フ以下斯ノ如クシテ末桁ニ至リテ止ム

〔運珠法之二〕 二桁以上ノ法數

〔乘算〕一、

實ノ末桁ノ數ヲ法ノ末桁ノ數ニ乘シ實ノ末桁ヨリ法ノ桁數丈ケ下ノ桁ニ積ノ一位數ヲ加ヘ其上ノ桁ニ積ノ十位數ヲ加フ次ニ實ノ末桁ノ數ヲ法ノ第二桁ノ數ニ乘シ前ヨリ一桁上ニ其積ヲ加フ以下斯ノ如クシテ法ノ首桁ニ至リテ止ム但終リノ積ノ十位數ハ實ノ末桁ヲ改ムルト知ル可シ

二、

前法ニ依リテ實ノ第二桁ノ數ヲ法數ニ乘シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ニ至リテ止ム

〔除算〕一、

法數一桁ノトキノ如ク商ノ首位數ヲ求メ而シテ其商ヲ法ノ第二桁

以下ニ乘シ其積ヲ實ヨリ減ス

二、

前法ニ依リテ法ノ首桁ノ數ニ照シ殘實ノ首桁ノ數ヲ商ニ化シ殘數ヲ其下ノ桁ニ加フ而シテ其商ヲ法ノ第二桁以下ニ乘シ其積ヲ實ヨリ減ス以下斯ノ如クシテ實ノ末桁ニ至リテ止ム

第一一 別法

〔運珠法之一〕 一桁ノ法數

〔乘算〕一、

實ノ末桁ノ數ヲ法數ニ乘シ實ノ其桁ノ下ニ積ノ十位數ヲ加ヘ又其下ノ桁ニ積ノ一位數ヲ加フ然ル後實ノ其數ヲ拂フ

二、

前法ニ依リテ實ノ第二桁ノ數ヲ法數ニ乘シ實ノ其桁ノ下ニ積ノ十位數ヲ加ヘ又其下ニ積ノ一位數ヲ加フ然ル後實ノ其數ヲ拂フ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ニ至リテ止ム

〔除算〕一、

實ノ首一桁或ハ首二桁ニ於テ法數ニ乘シテ法ノ一倍以上十倍未滿ノ最大數ヲ成ス可キ數ヲ求メ其數ヲ商ノ首位數トシテ實ノ其一位ノ桁ヨリ二桁以上ニ布キ其倍數ヲ實ノ其桁ヨリ減ス

二、前法ニ依リテ殘實ノ首一桁或ハ首二桁ニ於テ法數ニ乘シテ一倍以上十倍未滿ノ最大數ヲ生ス可キ數ヲ求メ其數ヲ商ノ第二位數トシテ實ノ其一位ノ桁ヨリ二桁上ニ布キ其倍數ヲ實ノ其桁ヨリ減ス以下斯ノ如クシテ末桁ノ數ヲ用フルニ至リテ止ム

〔運珠法之二〕 二桁以上ノ法數

〔乘算〕一、實ノ末桁ノ數ヲ法ノ首桁ノ數ニ乘シ實ノ其桁ノ下ニ積ノ十位數ヲ加ヘ又其下ノ桁ニ積ノ一位數ヲ加フ次ニ實ノ末桁ノ數ヲ法ノ第二位數ニ乘シ其積ヲ前ヨリ一桁下ニ加フ以下斯ノ如クシテ法ノ首桁ニ至リテ止ム然ル後實ノ其數ヲ拂フ

二、前法ニ依リテ實ノ第二位數ヲ法數ニ乘シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ニ至リテ止ム

〔除算〕一、法數一桁ノトキノ如ク商ノ首位數ヲ求メ其數ヲ法數ニ乘シテ其積ヲ實ヨリ減ス

二、前法ニ依リテ商ノ第二位數ヲ求メ以下斯ノ如クシテ末桁ニ至リテ止ム

第壹例 法數一桁ノトキ

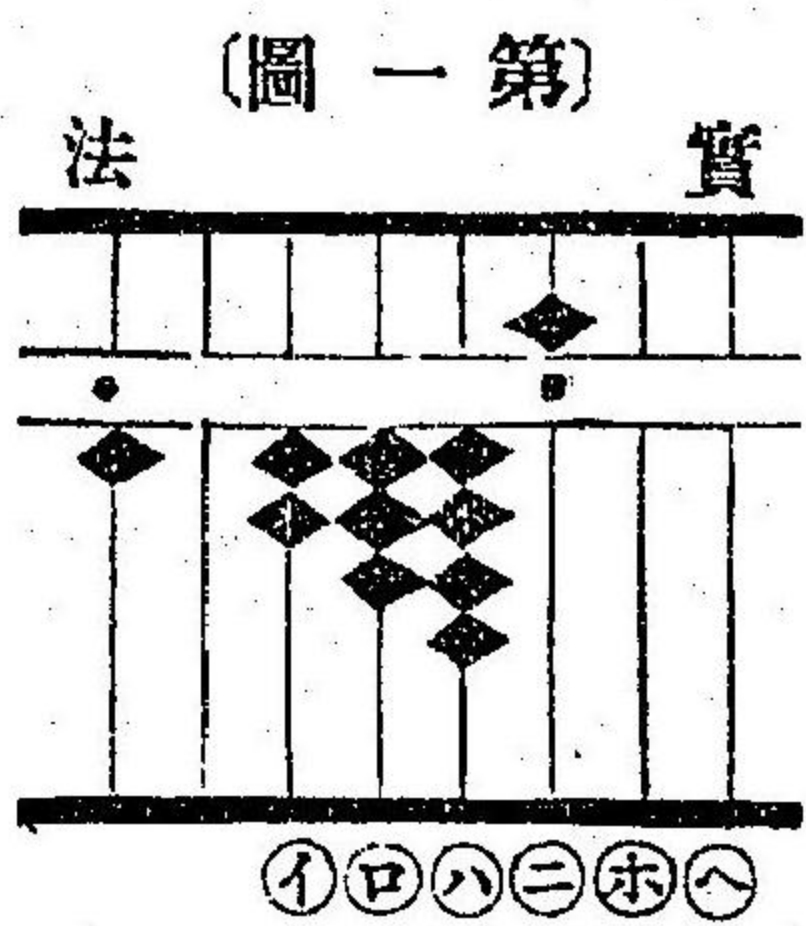
〔例一〕 二千三百四十五ニ一ヲ乘セヨ

答 二千三百四十五

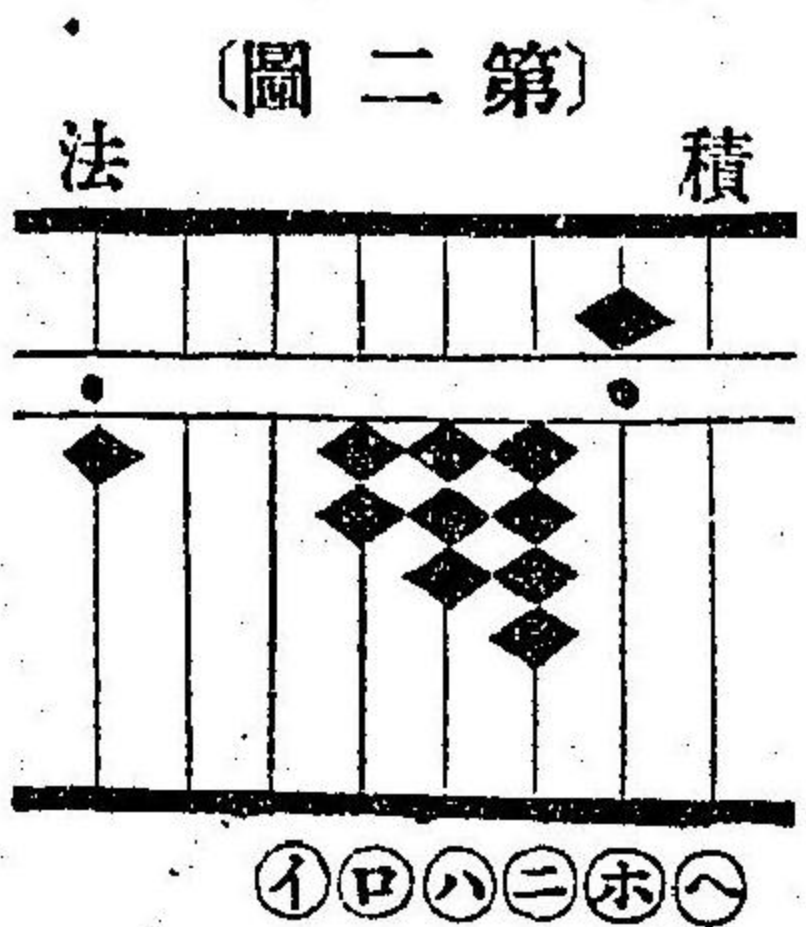
乘算一ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一、	一、	一、
一四、	四	一五、
一七、	七	一八、
		八
		二九、
		九
		三

〔說明一〕 通常法



(圖一第)



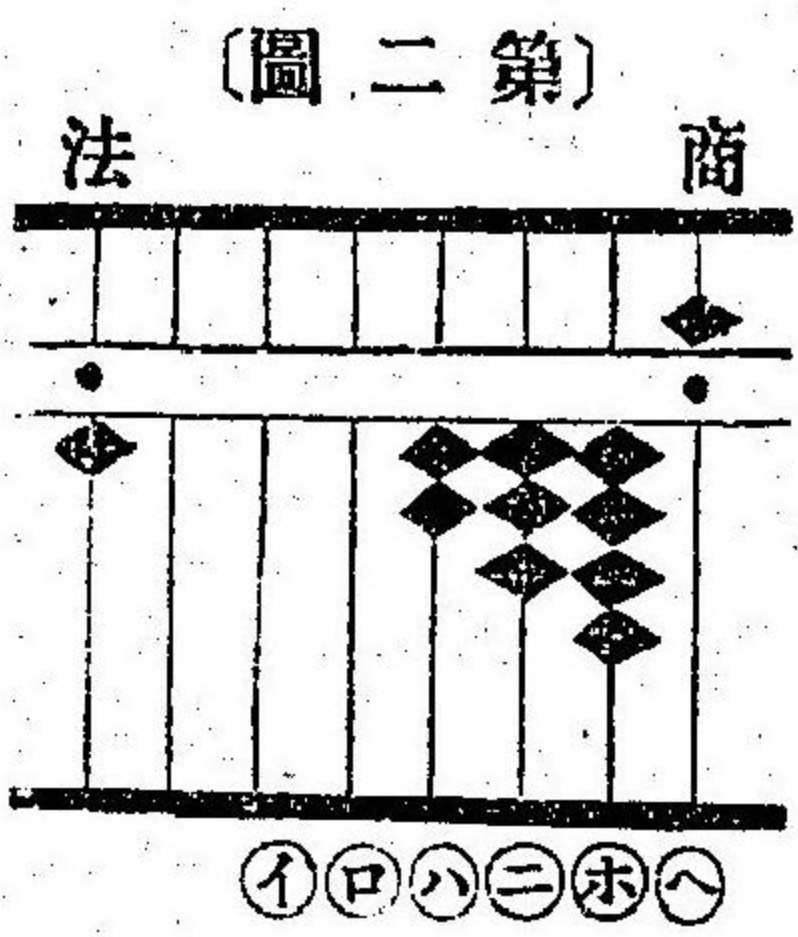
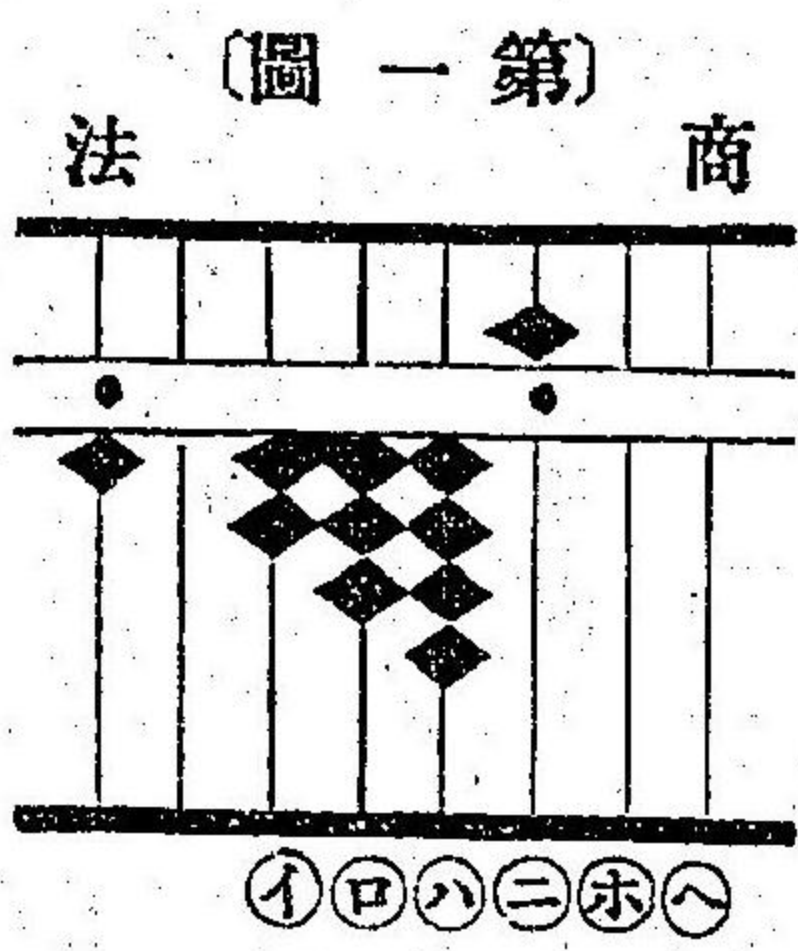
(圖二第)

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ五ヲ法ノ一ニ乘シ次ニ實ノ第二桁ノ四ヲ法ノ一ニ乘シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ二ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク二千三百四十五ヲ得ル

〔呼聲〕

- ⑤ 一五、五
 - ④ 一四、四
 - ③ 一三、三
 - ② 一二、二
- 此一桁ニ上テノ五ヲ加拂フヒ
 此一桁ニ上テノ四ヲ加拂フヒ
 此一桁ニ上テノ三ヲ加拂フヒ
 此一桁ニ上テノ二ヲ加拂フヒ

〔說明二〕別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乘シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク二千三百四十五ヲ得ル

〔呼聲〕

- ⑤ 一五、五
 - ④ 一四、四
 - ③ 一三、三
 - ② 一二、二
- 此二桁ニ上テノ五ヲ加拂フヒ
 此二桁ニ上テノ四ヲ加拂フヒ
 此二桁ニ上テノ三ヲ加拂フヒ
 此二桁ニ上テノ二ヲ加拂フヒ

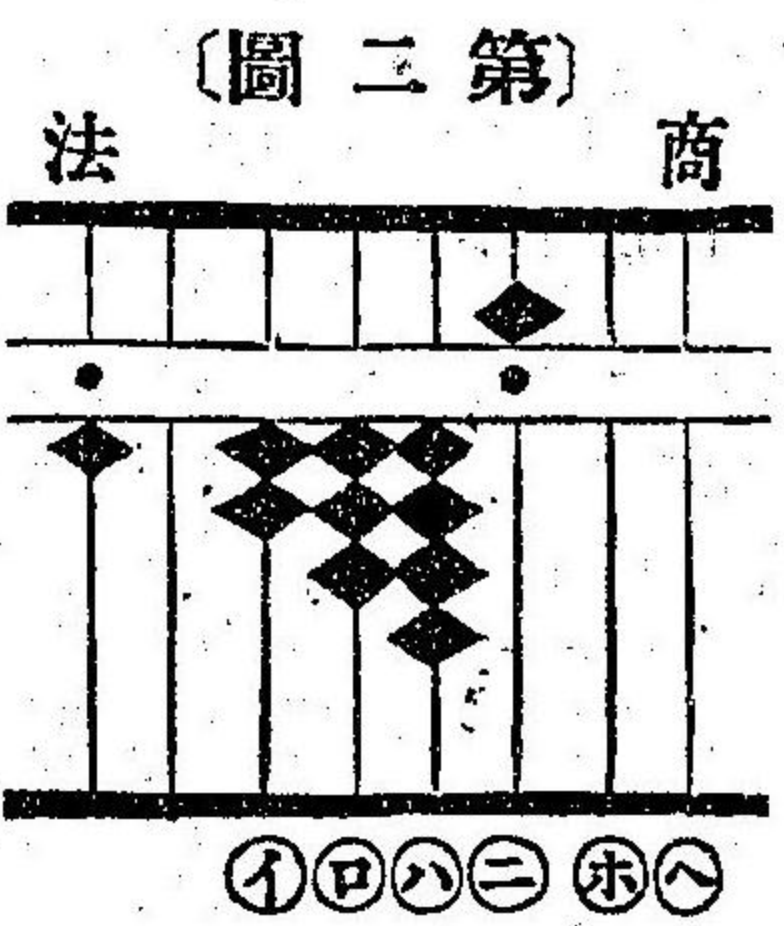
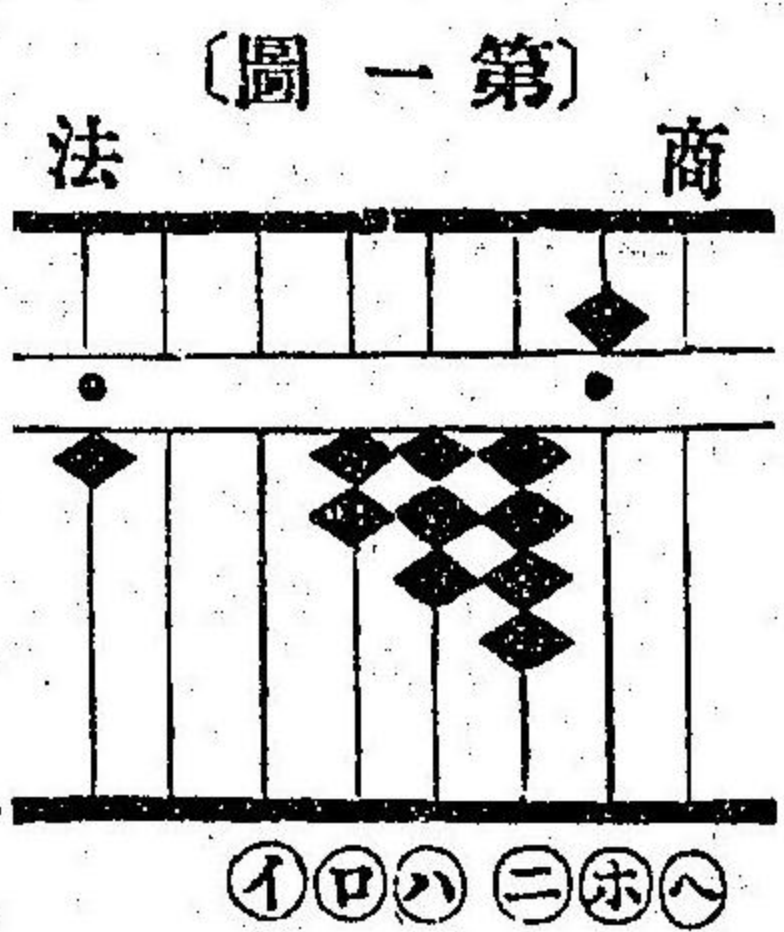
〔例二〕 二千三百四十五ヲ一ニテ除セヨ

答 二千三百四十五

除算一ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一進ノ一	二進ノ二	三進ノ三
四進ノ四	五進ノ五	六進ノ六
七進ノ七	八進ノ八	九進ノ九

〔説明二〕 通常法



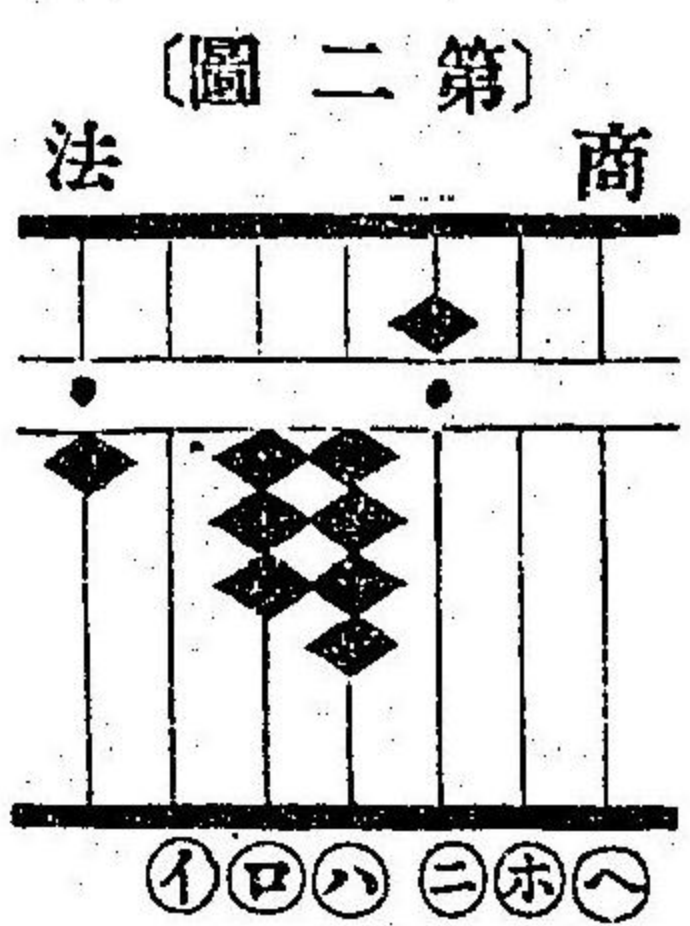
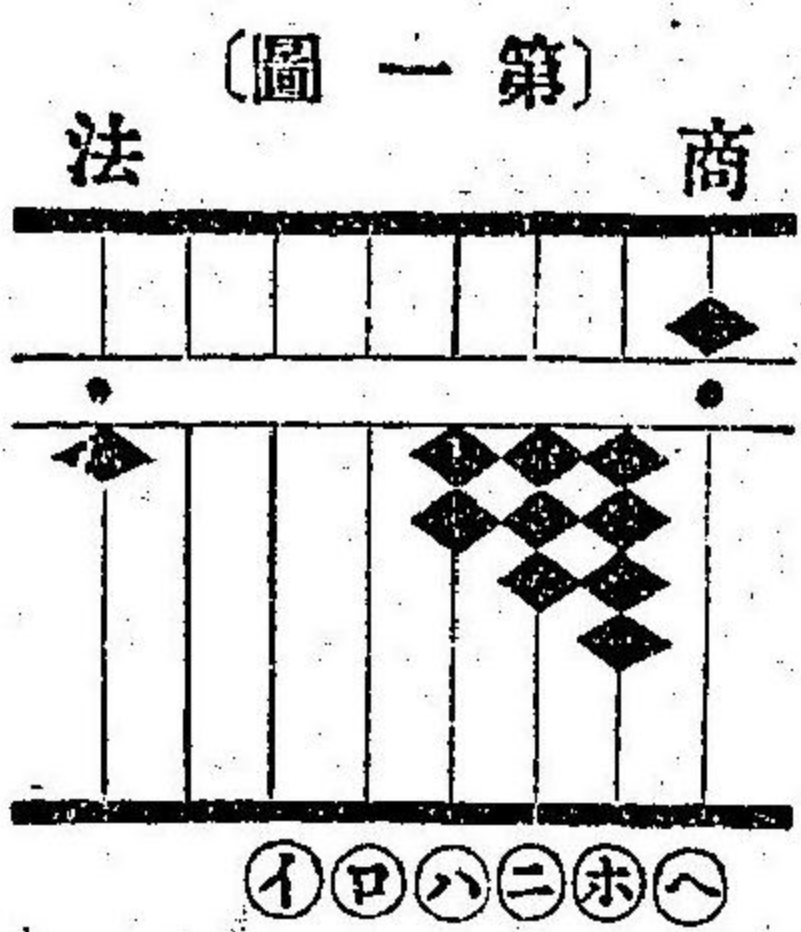
第一圖ニ於テ法ノ一ニテ實ノ首桁ノ二ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除ス以下斯
ノ如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商ト
シテ第二圖ノ如ク二千三百四十五ヲ得ル

〔呼聲〕

- ① 二進ノ二
- ② 三進ノ三
- ③ 四進ノ四
- ④ 五進ノ五

- 一此 一此 一此 一此
- 桁桁 桁桁 桁桁 桁桁
- 上ニ 上ニ 上ニ 上ニ
- ニテ ニテ ニテ ニテ
- 五五 四四 三三 二二
- ナナ ナナ ナナ ナナ
- 布減 布減 布減 布減
- クシ クシ クシ クシ

〔説明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
レバ其商トシテ第二圖ノ如ク二千三百四十五ヲ得ル

〔呼聲〕

- ① 一二二引
- ② 一三三引
- ③ 一四四引
- ④ 一五五引

- 一 一 一 一
- 桁 桁 桁 桁
- 下上 下上 下上 下上
- ニニ ニニ ニニ ニニ
- テテ テテ テテ テテ
- 五五 四四 三三 二二
- ナナ ナナ ナナ ナナ
- 減布 減布 減布 減布
- スキ スキ スキ スキ

練習問題 第一

左ノ諸題ノ數ニ一ヲ乗セヨ

一、二十五

二、五十六

三、六十七

四、八十二

五、百二十四

六、百八十四

七、三百二十八

八、六百七十九

九、四千二百七十六

一〇、七千三百四十八

練習問題 第二

左ノ諸題ノ數ヲ一ニテ除セヨ

一、三十二

二、四十六

三、五十八

四、七十三

五、百三十二

六、百四十三

七、二百四十八

八、八百七十一

九、五千七百八十四

一〇、九千二百六十五

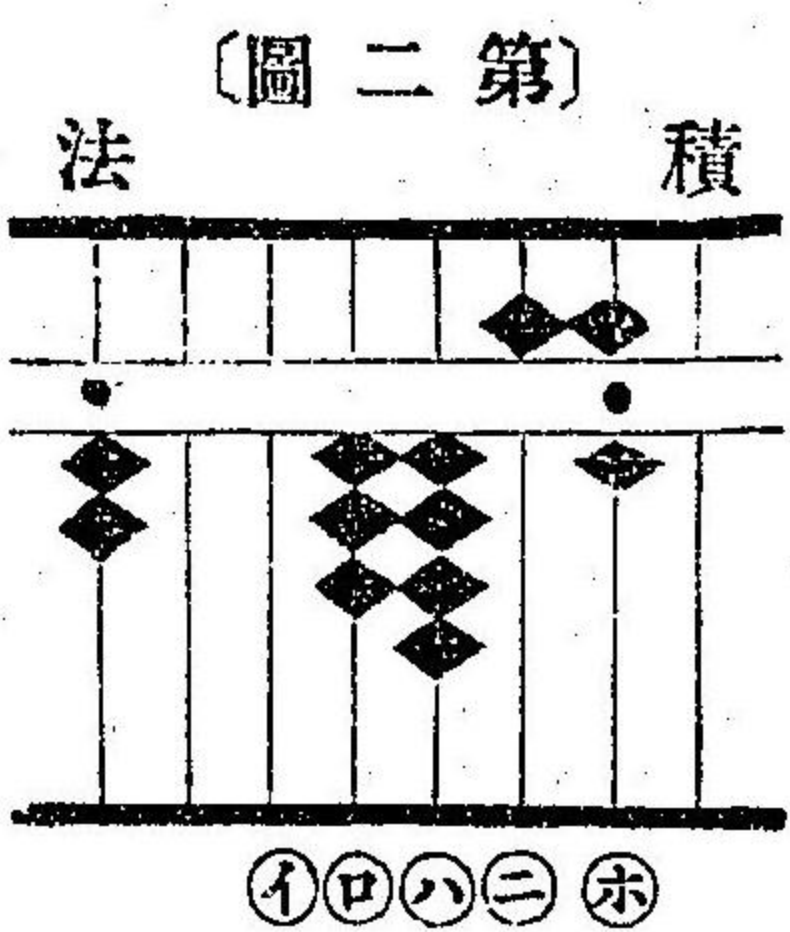
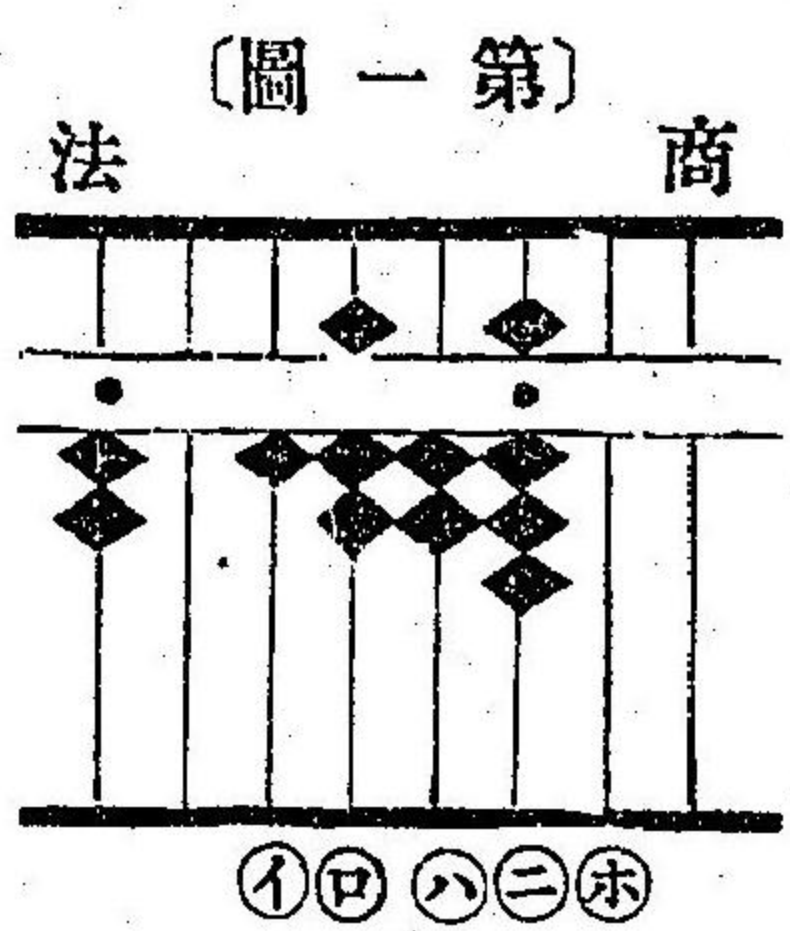
(例三) 千七百二十八ニ二ヲ乗セヨ

答 三千四百五十六

乗算二ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一、二、	二、	二、二、	四、	二、三、	六、
二、四、	八、	二、五、	十、	二、六、	十二、
二、七、	十四、	二、八、	十六、	二、九、	十八、

(説明一) 通常法



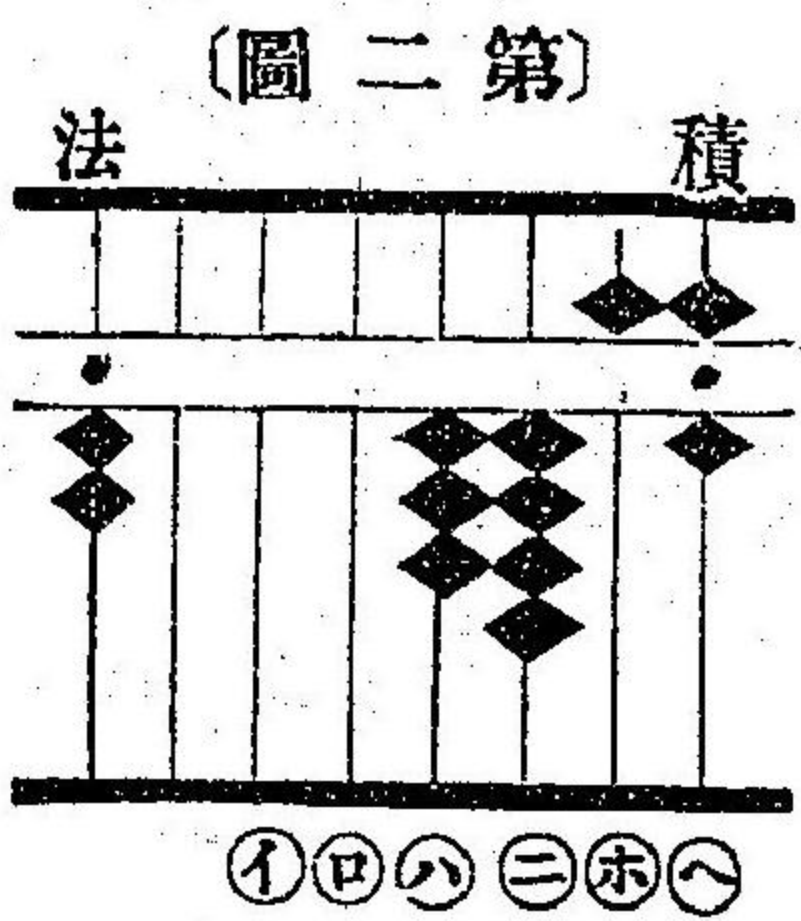
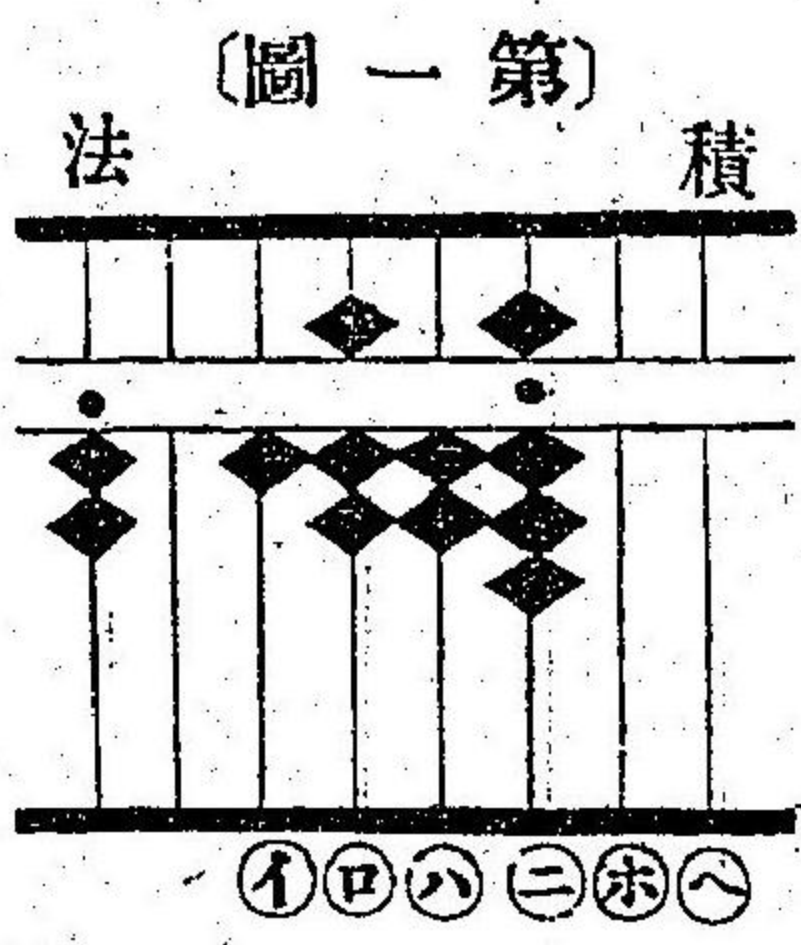
第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ八ヲ法ノ二ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ二ヲ法ノ二ニ

乗ズ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ一ニ至ル而シテ其運珠チナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク三千四百五十六ヲ得ル

〔呼聲〕

- ⑥ 二八十六
 - ⑤ 二二四
 - ④ 二七十四
 - ③ 一二二
- 此一桁ニ上テノ二ヲ加拂フ
 此一桁ニ上テノ四ヲ加作フリ
 此一桁ニ上テノ四ヲ加拂フ
 此一桁ニ上テノ六ヲ加作フリ

〔說明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乗シ而シテ其運珠チナスニ次ノ呼聲ニ依

レハ其積トシテ第二圖ノ如ク三千四百五十六ヲ得ル

〔呼聲〕

- ⑥ 二八十六
 - ⑤ 二二四
 - ④ 二七十四
 - ③ 一二二
- 此一桁ニ上テノ六ヲ加フリ
 此一桁ニ上テノ四ヲ加拂フ
 此一桁ニ上テノ四ヲ加作フリ
 此一桁ニ上テノ七ヲ加拂フ
 此一桁ニ上テノ二ヲ加拂フ

〔例四〕 三千四百五十六ヲ二ニテ除セヨ

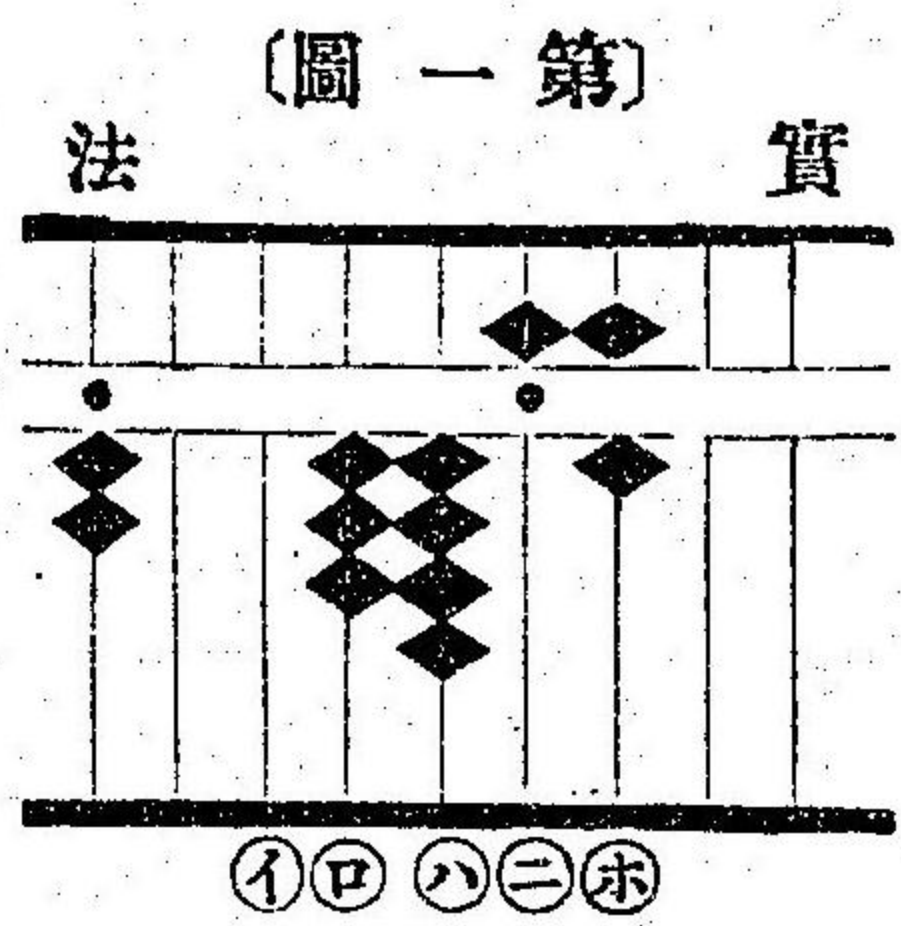
答 千七百二十八

除算二ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

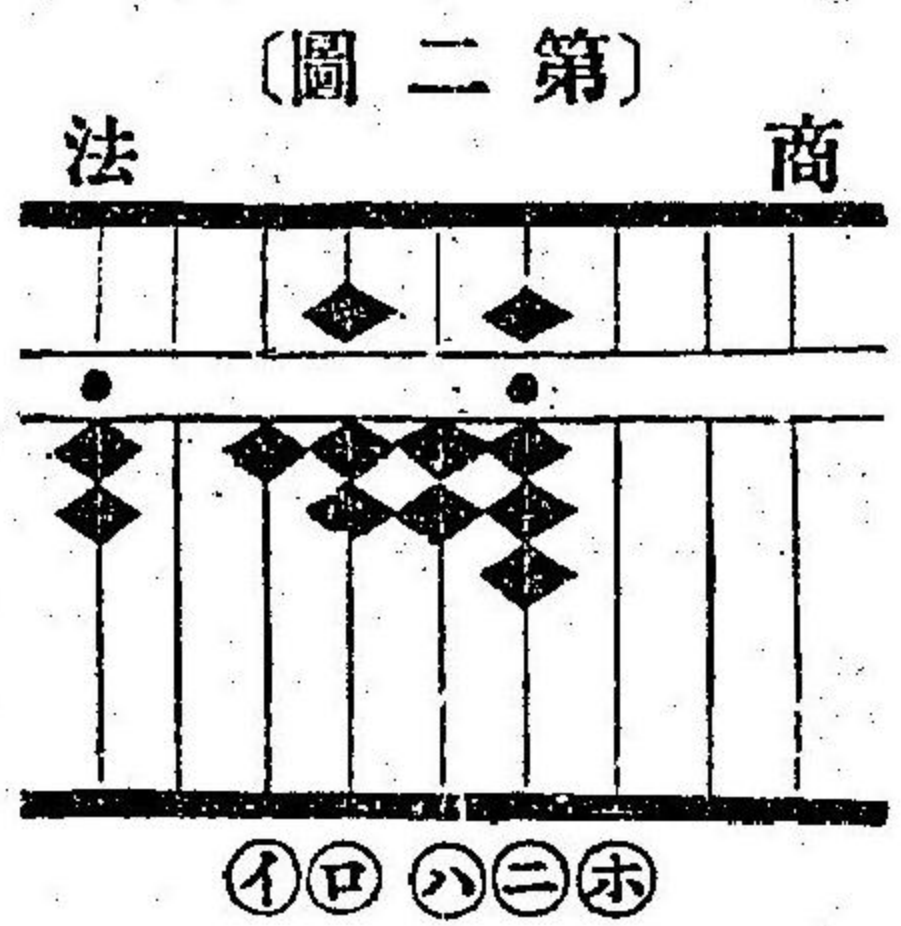
二一添作ノ五	二進ノ一	四進ノ二
六進ノ三	八進ノ四	

〔說明一〕 通常法

第一圖ニ於テ法ノ二ニテ實ノ首桁ノ三ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除ス以下斯



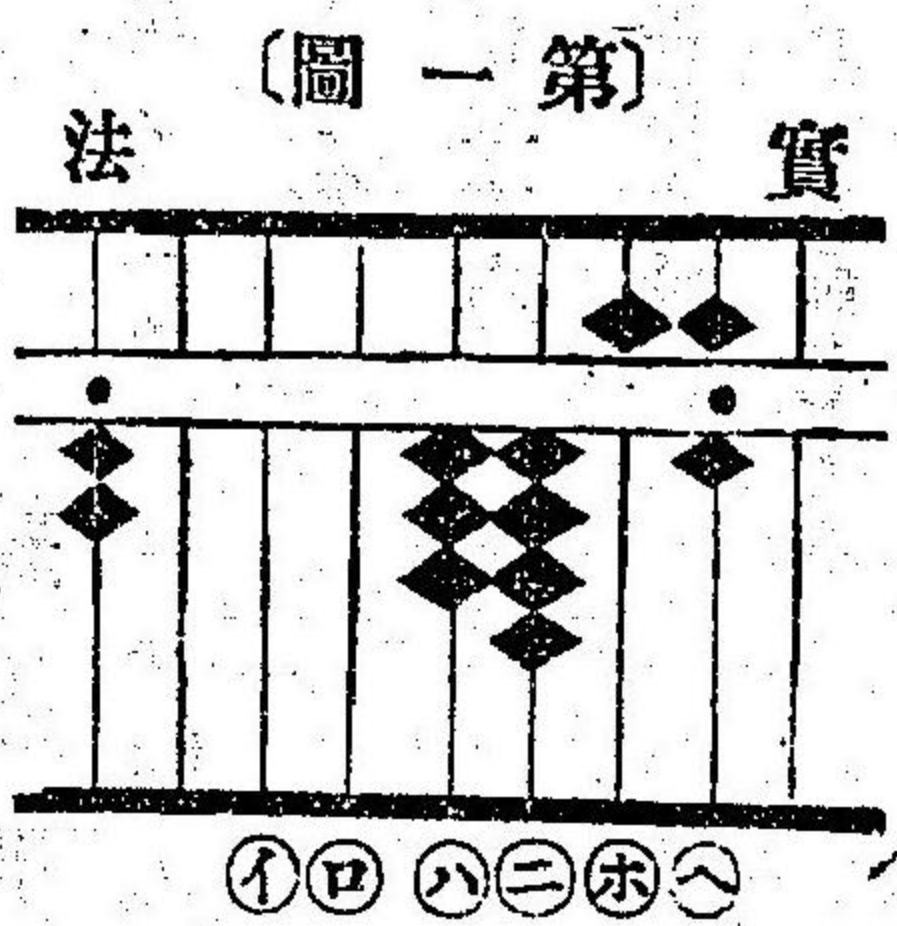
ノ如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商ト
シテ第二圖ノ如ク千七百二十八ヲ得ル



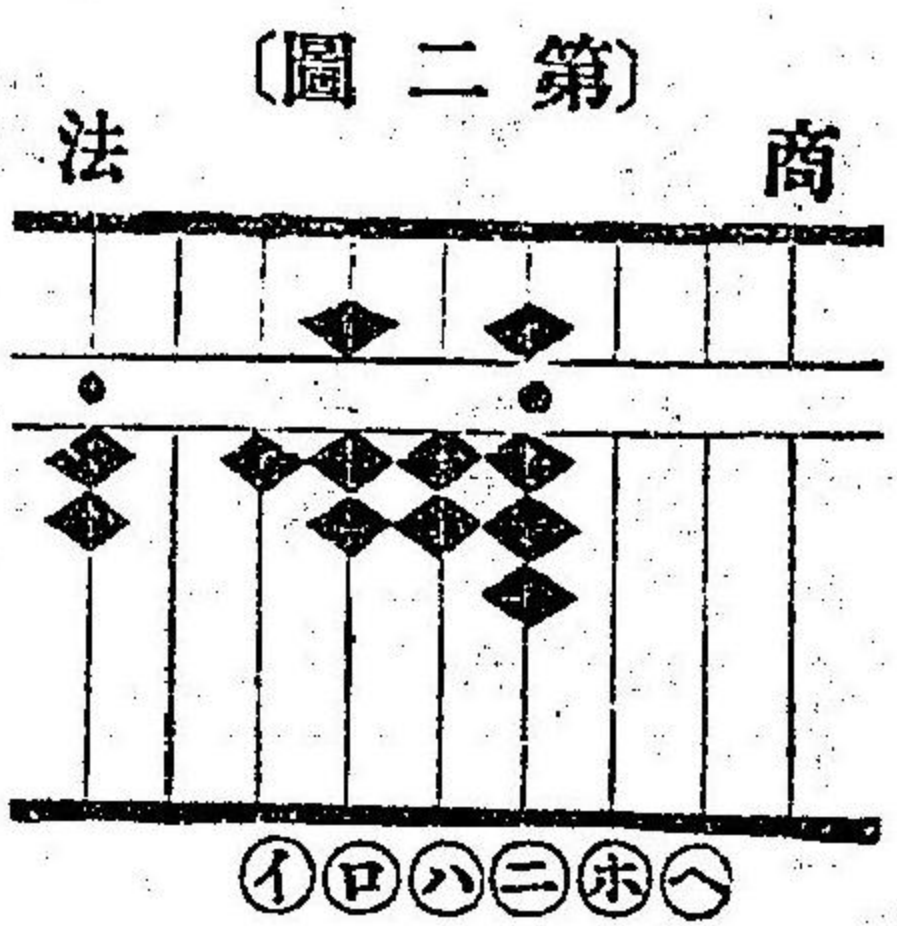
〔呼聲〕

- ① 二進ノ一
 - ② 二一添作ノ五
 - ③ 四進ノ二
 - ④ 四進ノ二
 - ⑤ 二一添作ノ五
 - ⑥ 六進ノ三
- 一此 一此 一此 一此 一此 一此
 桁上ニテ 桁上ニテ 桁上ニテ 桁上ニテ 作ルヲ 作ルヲ
 減クシ 減クシ 減クシ 減クシ 五ニテ 五ニテ
 布 布 布 布 加減 加減
 クシ クシ フシ フシ

〔說明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千七百二十八ヲ得ル



〔呼聲〕

- ① 一二三引
 - ② 二七十四引
 - ③ 二三四引
 - ④ 二八十六引
- 一桁 一桁 一桁 一桁
 下ニテ 下ニテ 下ニテ 下ニテ
 上ニテ 上ニテ 上ニテ 上ニテ
 布 布 布 布
 スキ スキ スキ スキ
 一 一 一 一
 減ニ 減ニ
 ステ ステ
 一 一

練習問題 第三

左ノ諸題ノ數ニニテ乘セヨ

一、三十五

二、四十七

三、五十二

四、六十八

五、二百三十四

六、三百八十九

七、六百七十一

八、八百九十八

九、二千三百七十四

一〇、三千六百八十九

練習問題 第四

左ノ諸題ノ數ヲニニテ除セヨ

一、六十四

二、七十八

三、百三十六

四、三百四十八

五、四百七十二

六、七百三十八

七、五千六百七十八

八、六千三百九十二

九、七千七百七十四

一〇、八千三百五十四

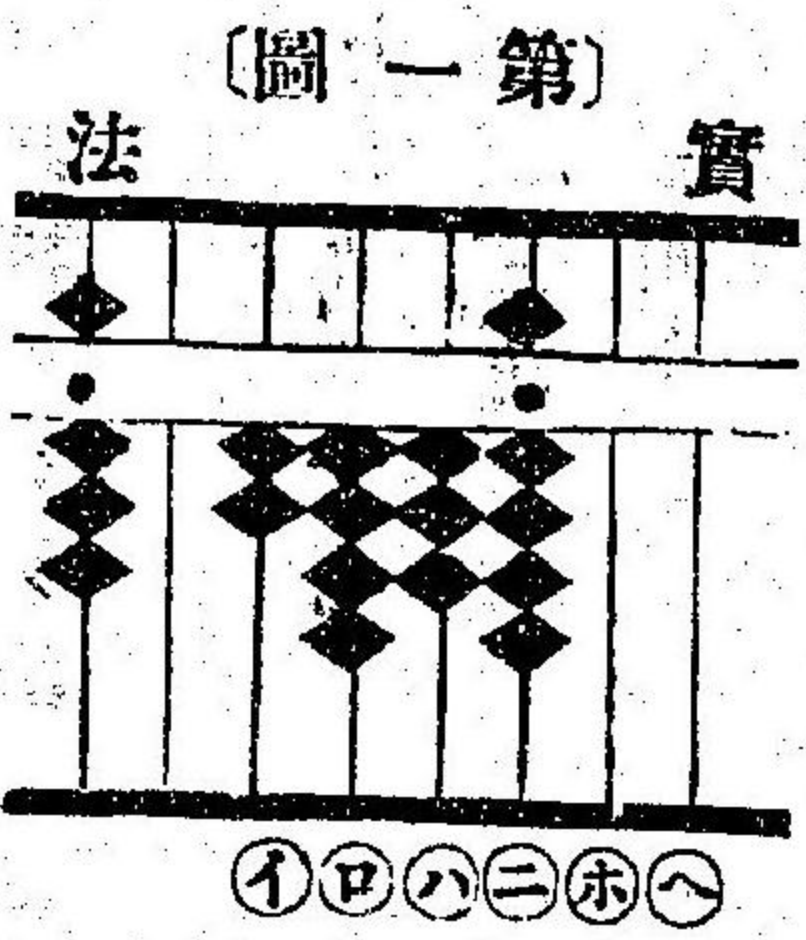
〔例五〕 二千四百三十九ニ三ヲ乘セヨ

答 七千三百十七

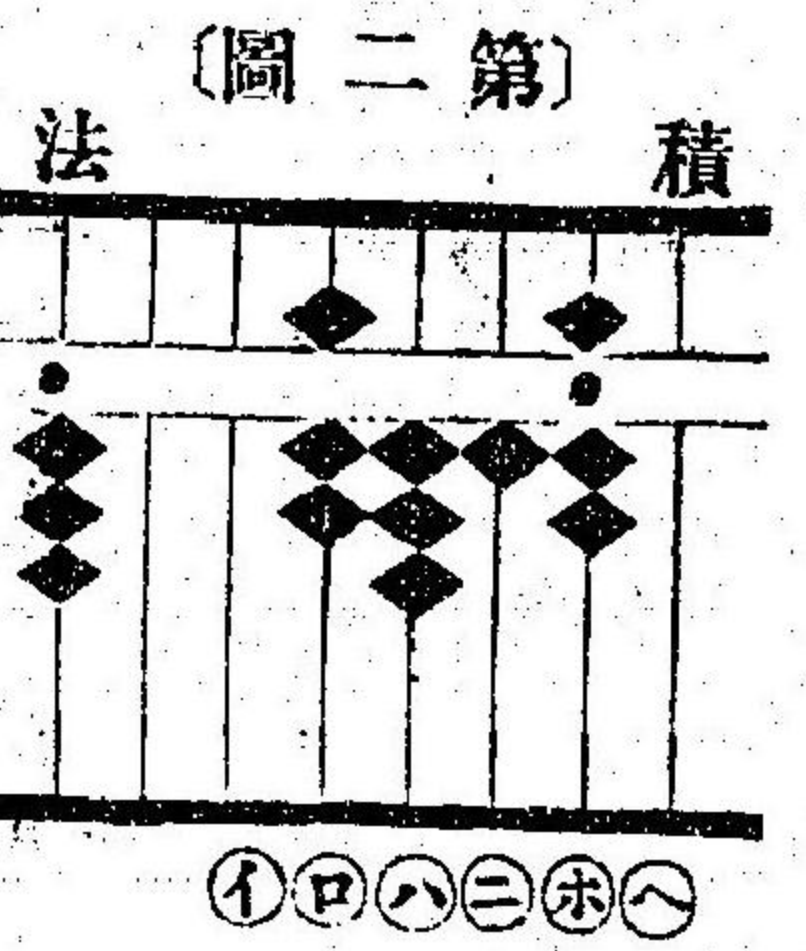
乗算三ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一三、三	二三、六	三三、九
三四、十二	三五、十五	三六、十八
三七、二十一	三八、二十四	三九、二十七

〔説明一〕 通常法



〔圖一第〕



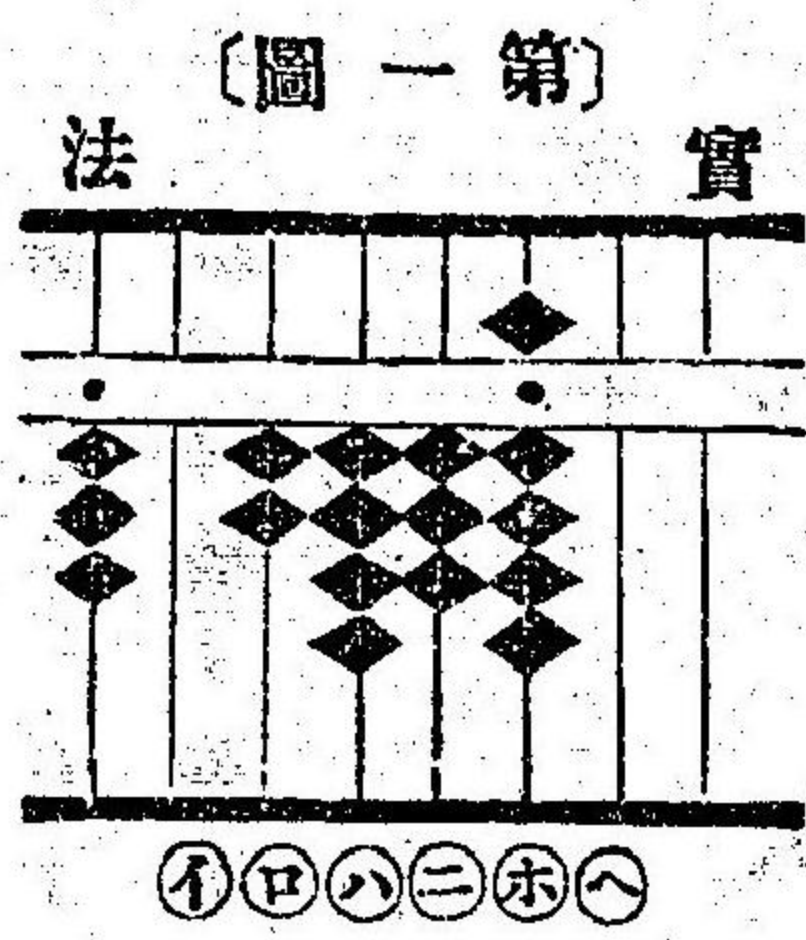
〔圖二第〕

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ九ヲ法ノ三ニ乘シ次ニ實ノ第二桁ノ三ヲ法ノ三ニ

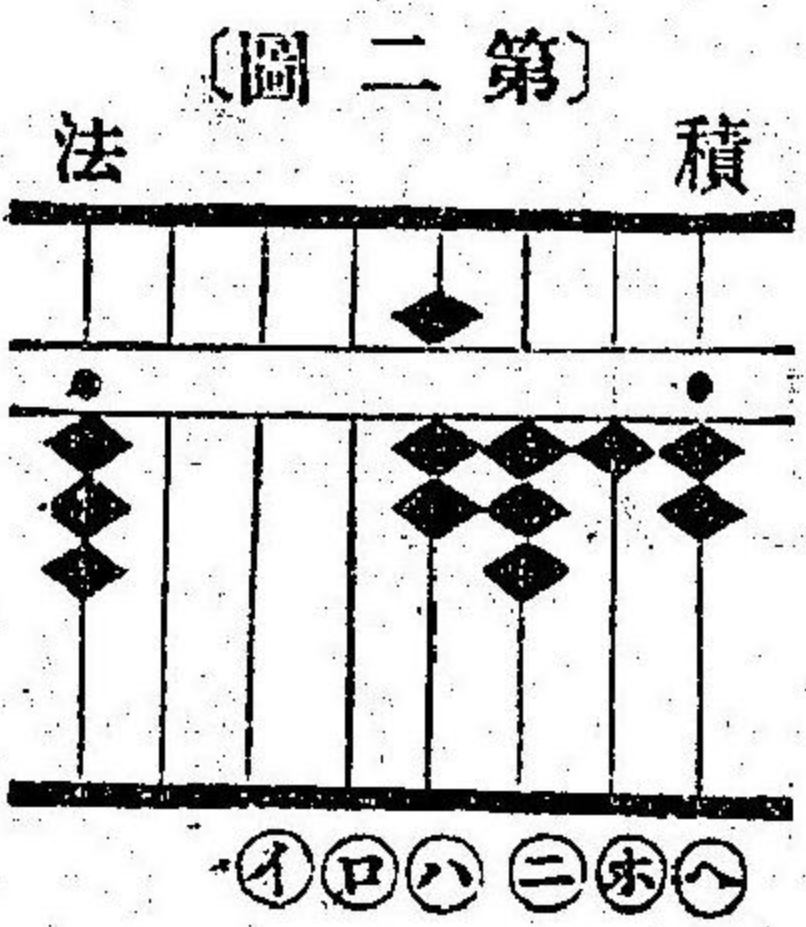
乘シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
レハ其積トシテ第二圖ノ如ク七千三百十七ヲ得ル

〔呼聲〕
⑤ 三九、二十七
④ 三三、九
③ 三四、十二
② 二三、六
〔說明二〕 別法

此一 此一 此一 此一
桁桁 桁桁 桁桁 桁桁
ニ上 ニ上 ニ上 ニ上
テノ テノ テノ テノ
六二 九三 七二
ヲナ ヲナ ヲナ
加拂 加拂 加拂
フヒ フヒ フヒ



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乘シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依



レハ其積トシテ第二圖ノ如ク七千三百十七ヲ得ル
〔呼聲〕

⑤ 三九、二十七 此桁ニテ七ヲ加フヘ一
④ 三三、九 此下桁ニテ九ヲ拂加ヒフ一
③ 三四、十二 此下桁ニテ一ヲ作加リフ一
② 二三、六 此下桁ニテ四ヲ拂加ヒフ一
① 此桁ヲ拂フニ

〔例六〕 七千三百十七ヲ三ニテ除セヨ

答 二千四百三十九

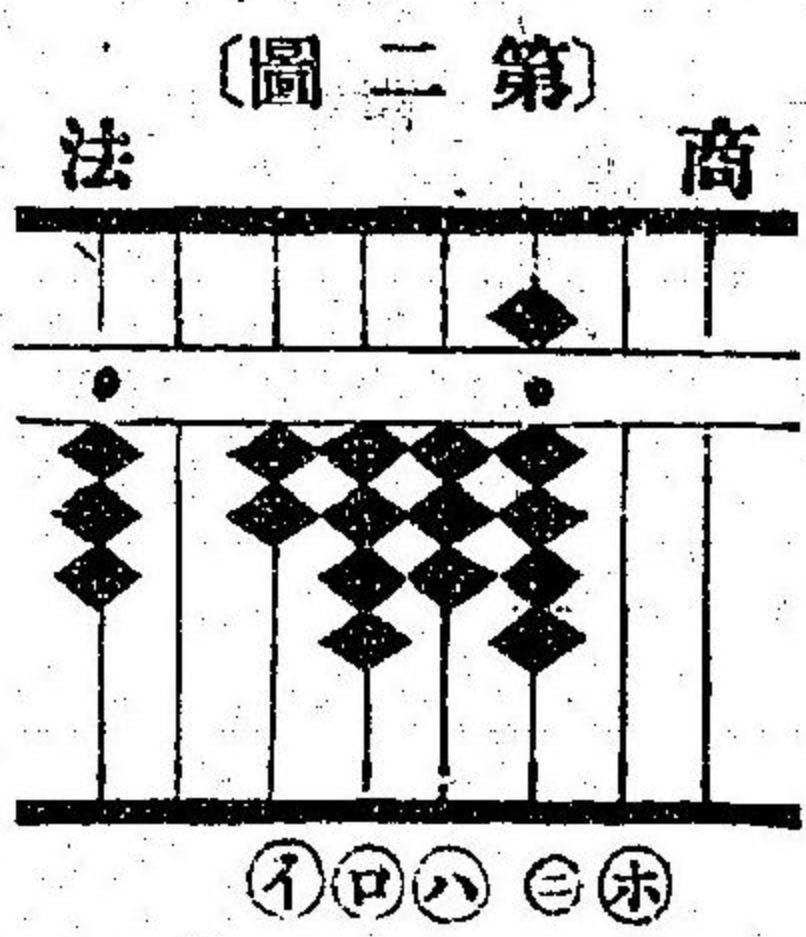
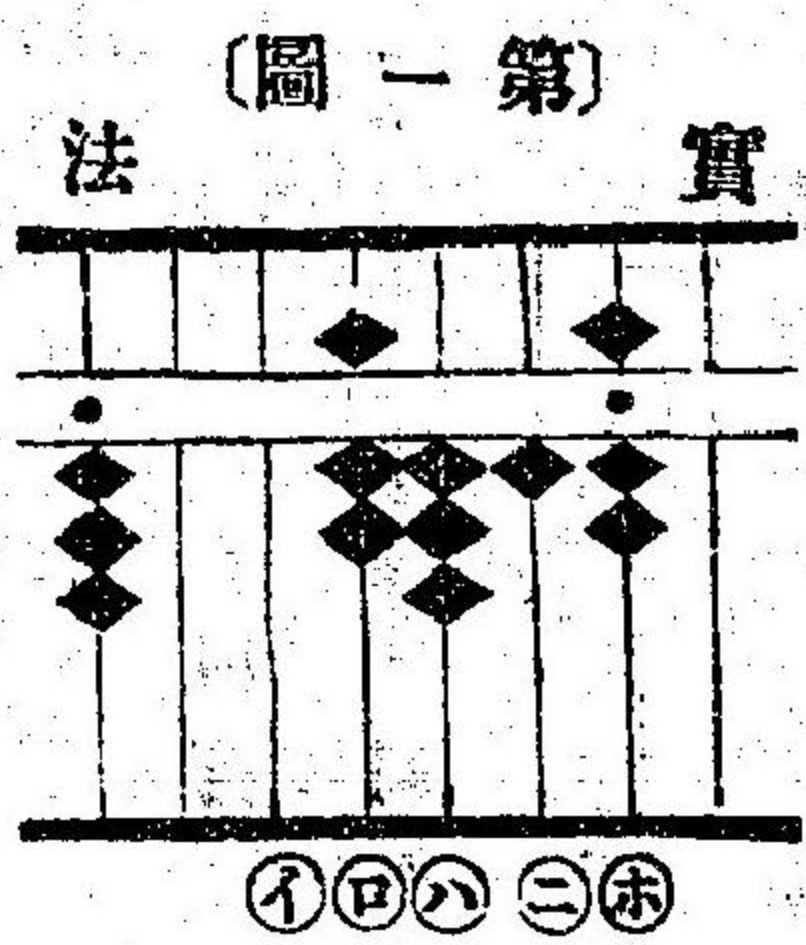
除算三ノ段ノ呼聲ヲ列擧スレバ左ノ如シ

三一三十ノ一	三二六十ノ二	三進ノ一
六進ノ二	九進ノ三	

〔說明一〕 通常法

第一圖ニ於テ法ノ三ニテ實ノ首桁ノ七ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除シ以下斯

百三十四



ノ如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商ト
シテ第二圖ノ如ク二千四百三十九ヲ得ル

〔呼聲〕

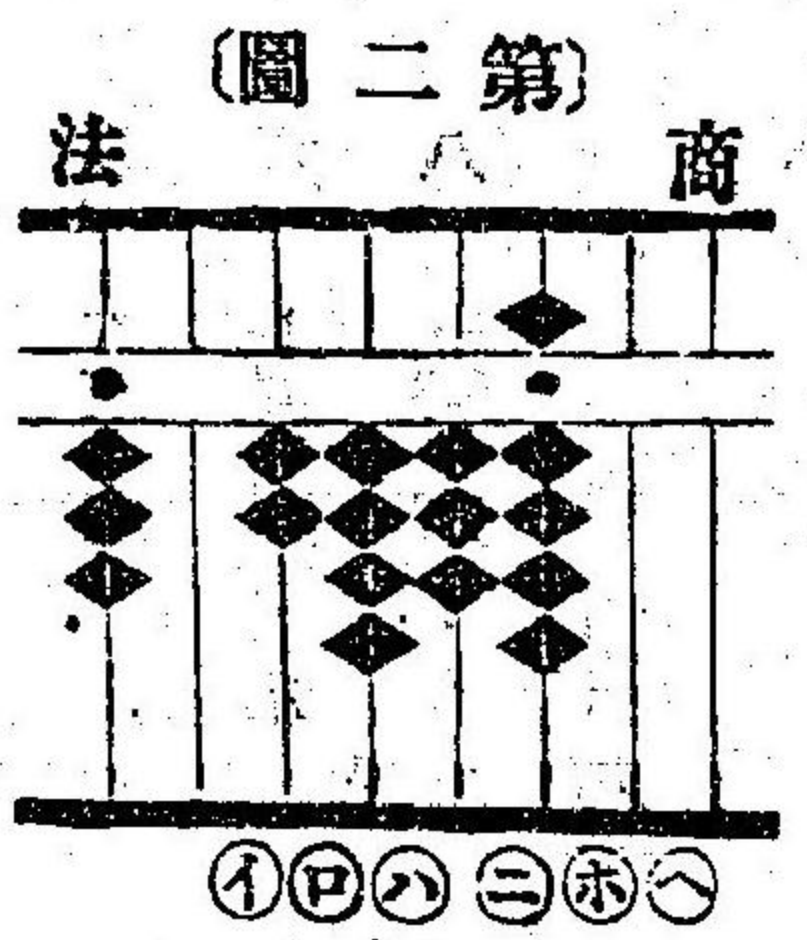
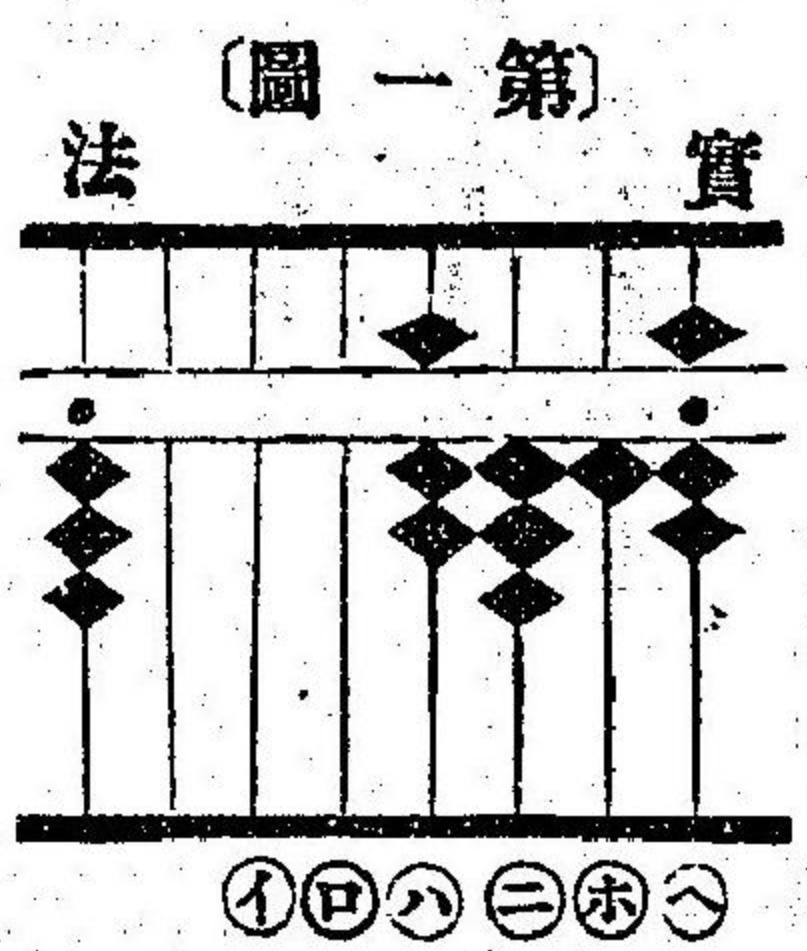
- ① 六進ノ二
- ② 三一三十一
- ③ 三進ノ一
- ④ 三一三十一

此一桁ニ下ニニテ布六クヲ減シ
此一桁ニ下ニニテ三ヲ加リフ
此一桁ニ下ニニテ一ヲ加リフ
此一桁ニ下ニニテ一ヲ加リフ

- ⑤ 三二六十二
- ⑥ 九進ノ三

此一桁ニ下ニニテ六ニテ作加マフ
此一桁ニ下ニニテ九ヲ加拂フ

〔説明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
レハ其商トシテ第二圖ノ如ク二千四百三十九ヲ得ル

〔呼聲〕

- ① 二二三六引
- ② 三四十二引

此一桁ニ下ニニテ六ニテ布六クヲ減シ
此一桁ニ下ニニテ三ヲ加リフ
此一桁ニ下ニニテ一ヲ加リフ
此一桁ニ下ニニテ一ヲ加リフ

百三十五

③三三、九引
 ④三九、二十七引

一桁ニテニ九ヲ布ス
 一桁上ニ九ヲ布ニテ此七ヲ拂フ

練習問題 第五

左ノ諸題ノ數ニ三ヲ乘セヨ

一、二十三

二、三十七

三、四十八

四、五十六

五、六百八十三

六、七百四十九

七、八百四十五

八、九百六十一

九、千八百三十七

一〇、二千七百九十六

練習問題 第六

左ノ諸題ノ數ヲ三ニテ除セヨ

一、七十二

二、八十七

三、四百五十六

四、五百六十四

五、七百十七

六、八百三十七

七、二千六百二十五

八、三千二百三十七

九、四千六百七十七

一〇、五千六百六十四

〔例七〕 千二百五十八ニ四ヲ乘セヨ

答 五千三十二

乗算四ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一四、	四	二四、	八	三四、	十二
四四、	十六	四五、	二十	四六、	二十四
四七、	二十八	四八、	三十二	四九、	三十六

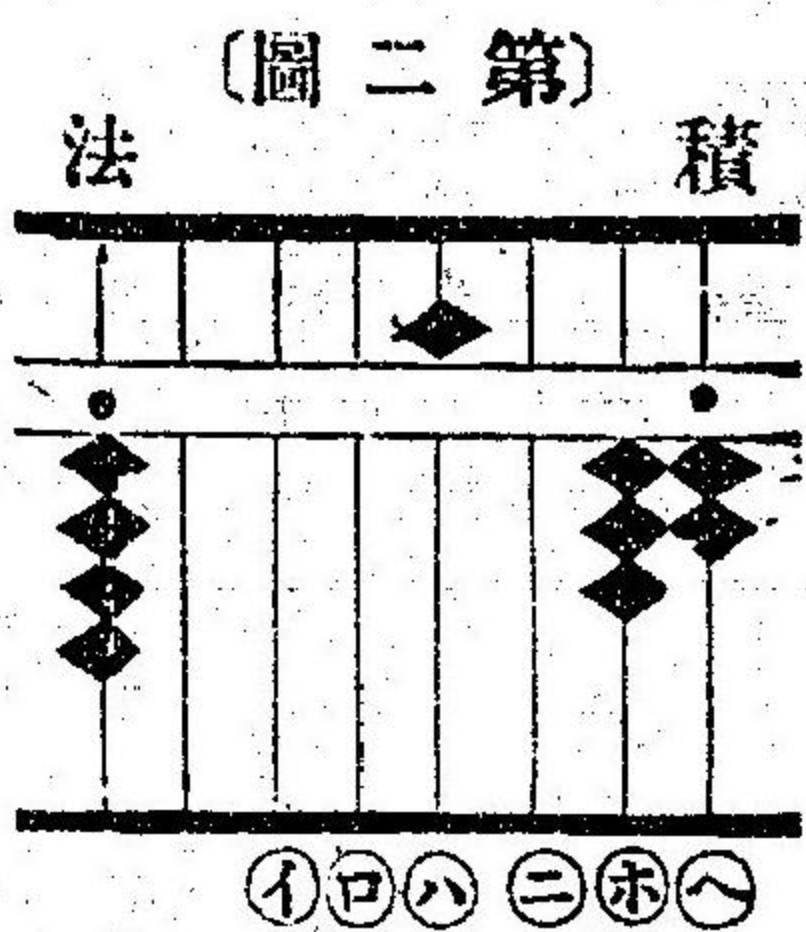
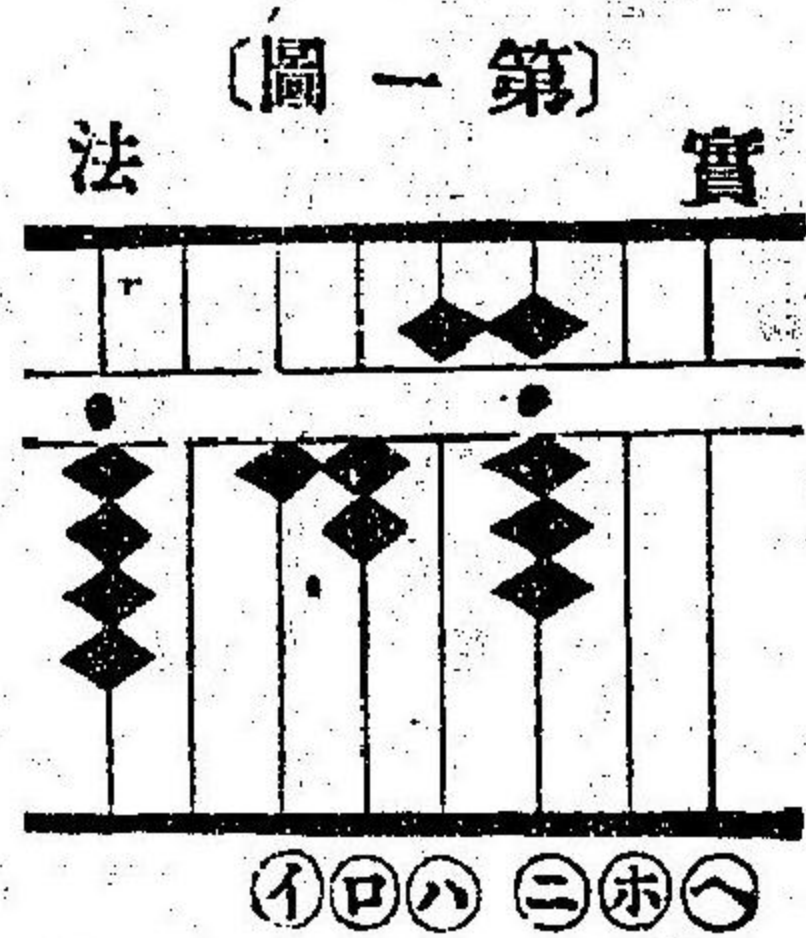
〔説明一〕 通常法

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ八ヲ法ノ四ニ乘シ次ニ實ノ第二桁ノ五ヲ法ノ四ニ乘シ以下斯ノ如クシテ終リニ首桁ノ一ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク五千三十二ヲ得ル

〔例八〕 五千三十二ヲ四ニテ除セヨ
 答 千二百五十八
 除算四ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

〔呼聲〕
 ① 四八三十二
 ② 四五二十
 ③ 二四八
 ④ 一四四

此一桁ニ上テニテ三ナ加フ加ヘ
 二一桁ニ上ルヲ
 一ニ桁ニ上テノ八五ナナ加拂フヒ一
 一桁ニ上テノ四二ナナ加拂フヒ一
 一桁ニ上テノ一ナナ加拂フヒ一

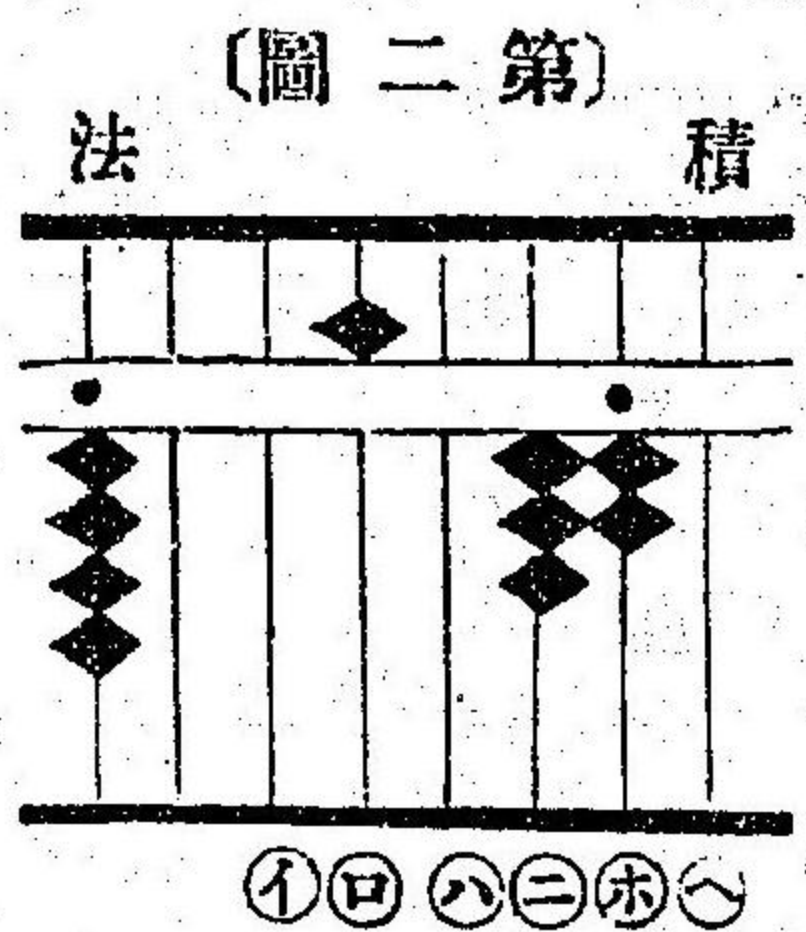
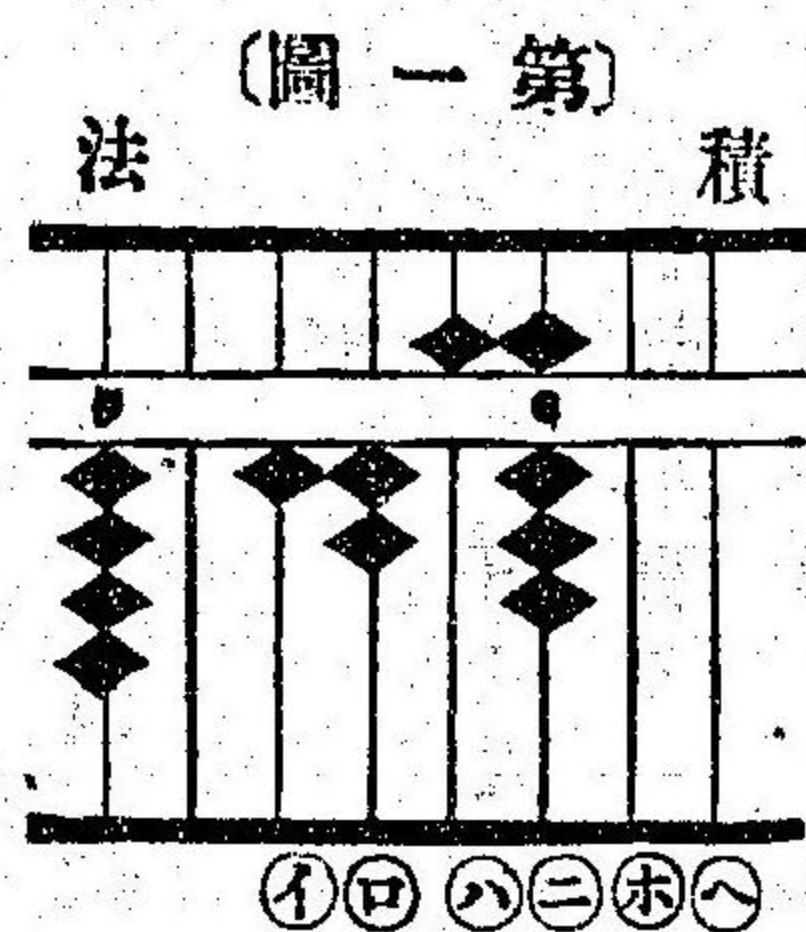


〔說明ニ〕 別法

第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乗シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
 レハ其積トシテ第二圖ノ如ク五千三十二ヲ得ル

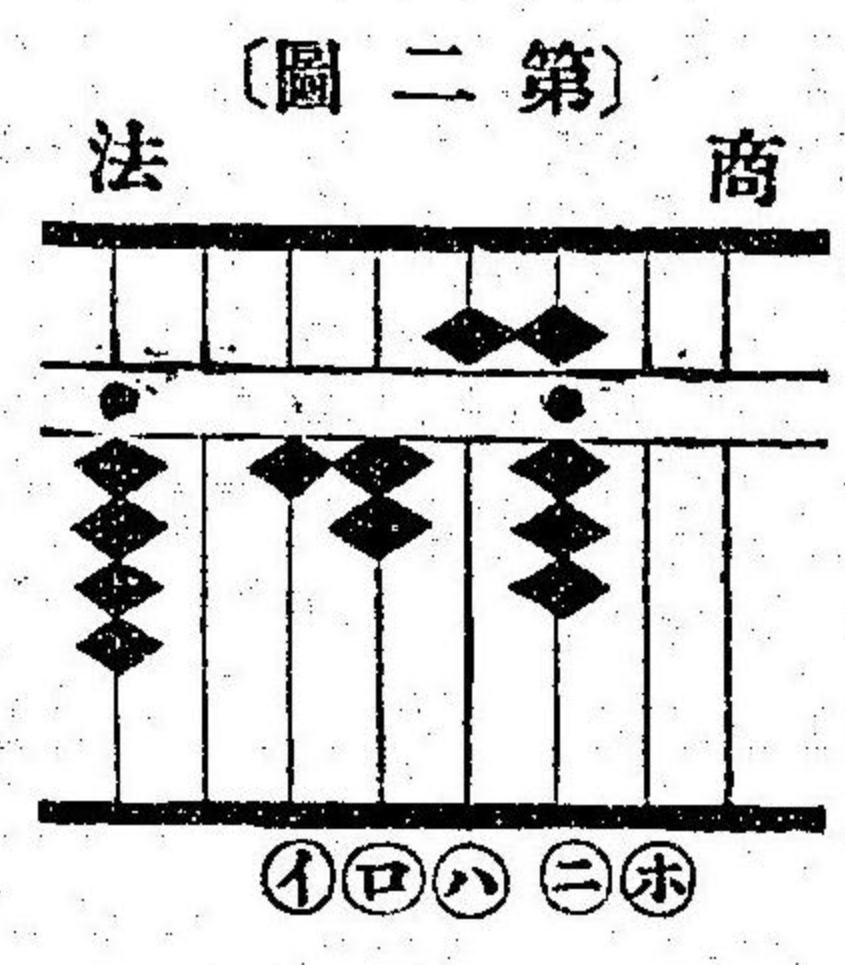
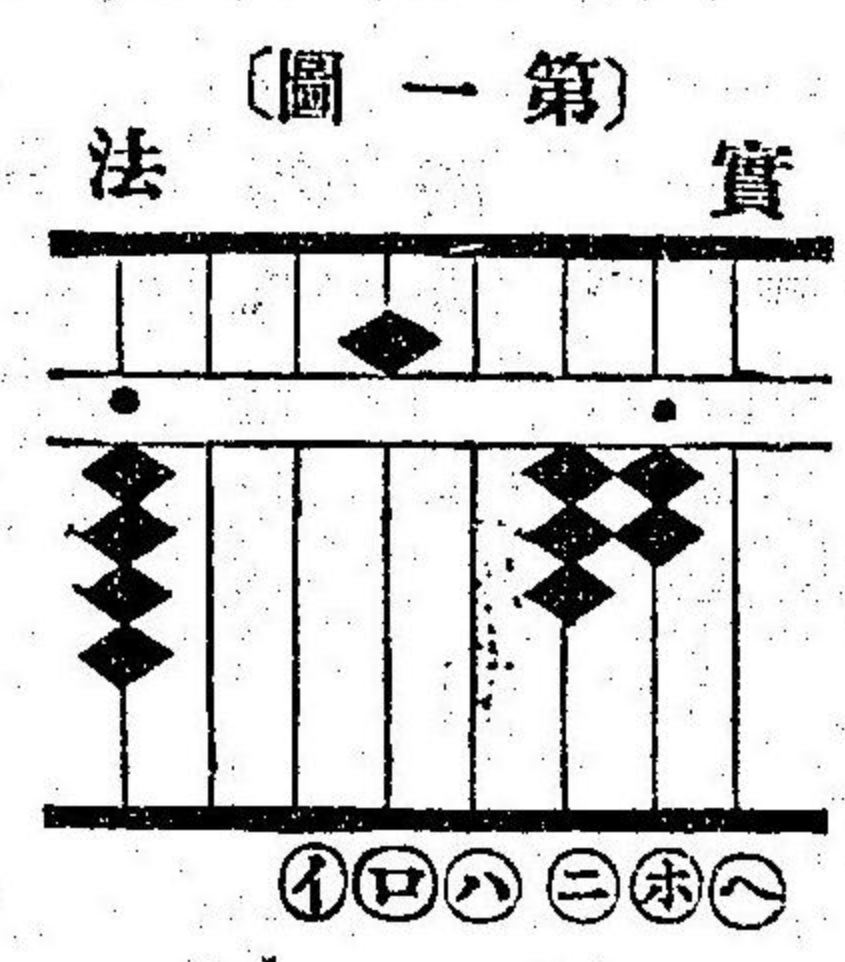
〔呼聲〕
 ① 四八三十二
 ② 四五二十
 ③ 二四八
 ④ 一四四

此一桁ニ上テニテ三ナ加作フ
 二一桁ニ上ルヲ
 一ニ桁ニ上テノ八ナナ加ヒ
 一桁ニ上テノ四ナナ加拂フヒ一



四一二十ノ二	四二添作ノ五	四三七十ノ二
四進ノ一	八進ノ二	

〔説明二〕 通常法



第一圖ニ於テ法ノ四ニテ實ノ首桁ノ五ヲ除シ決ニ其次桁ノ數ヲ除ス以下斯ノ如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千二百五十八ヲ得ル

〔呼聲〕

① 四進ノ一

此桁下ニ一ヲ四ナフ減

〔説明二〕 別法

④ 四一二十ノ二

此桁下ニ二ニテ加フ

⑤ 四二添作ノ五

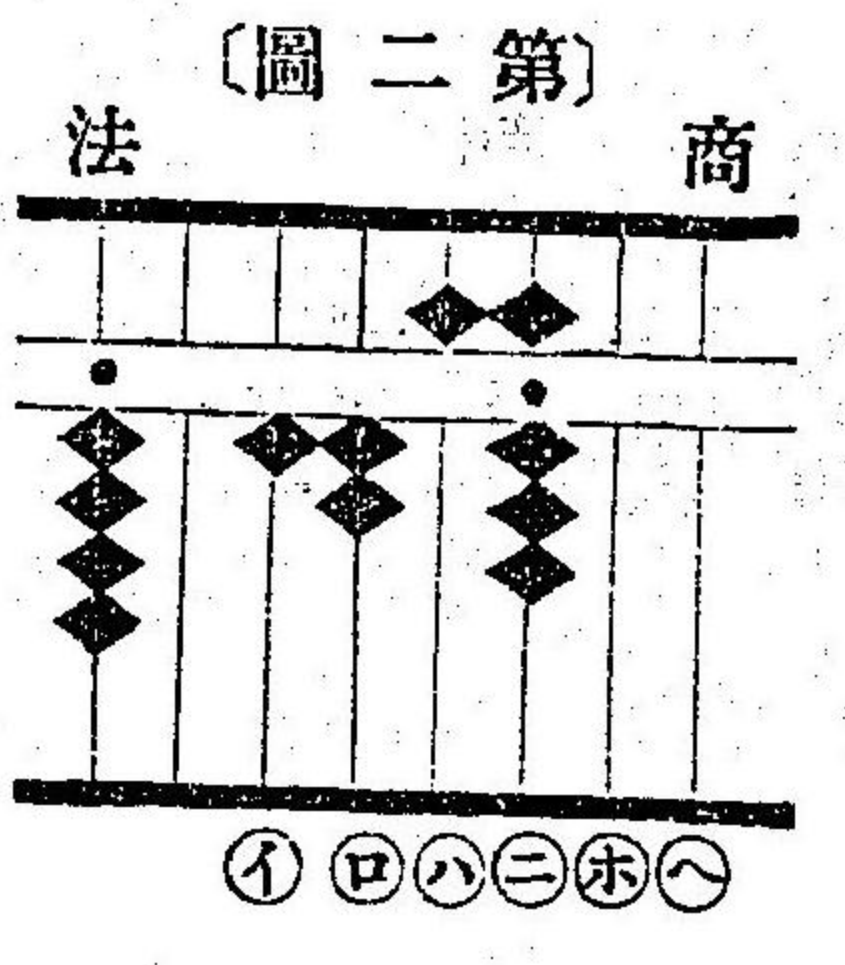
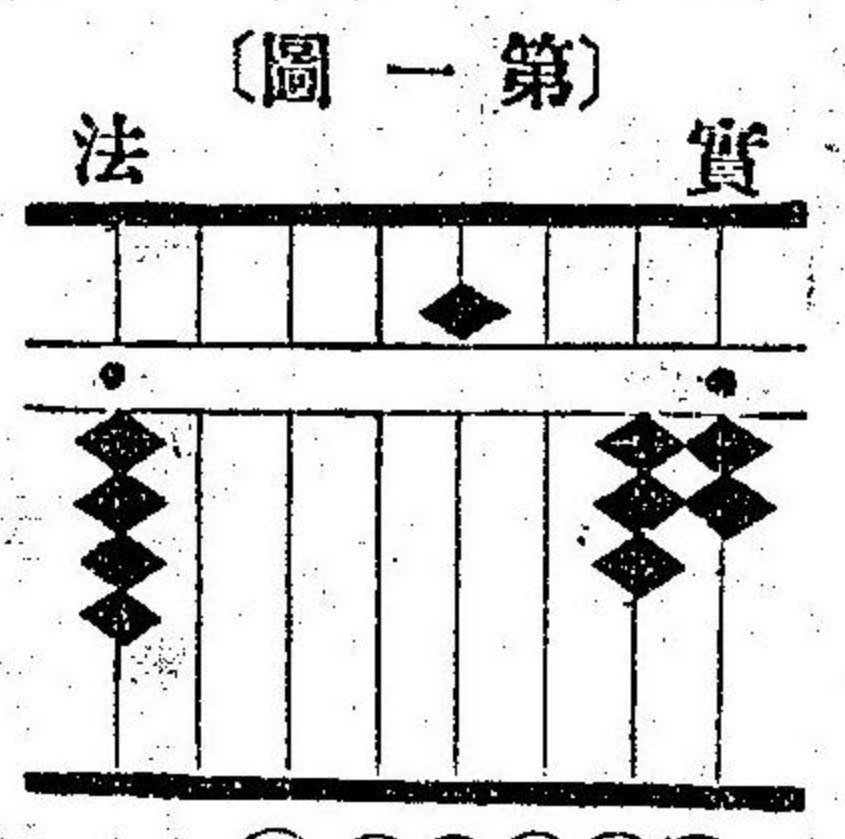
此桁下ニ七ニテ加フ

⑥ 四三七十ノ二

此桁下ニ二ニテ加フ

⑦ 四進ノ一

此桁下ニ一ヲ四ナフ減



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千二百五十八ヲ得ル

〔呼聲〕

④ 一四四引

此桁下ニ一ヲ四ナフ減

- ① 二四八引 一桁上ニテ八チ布スキ
- ② 四五二十引 一桁上ニテ五チ布スキ
- ③ 四八三十二引 一桁上ニテ八チ布スキ

練習問題 第七

左ノ諸題ノ數ニ四ヲ乘セヨ

- 一、三十八
- 二、四十六
- 三、五十七
- 四、六十二
- 五、二百三十四
- 六、五百六十七
- 七、六百五十一
- 八、七百四十九
- 九、二千三百十八
- 一〇、二千四百十二

練習問題 第八

左ノ諸題ノ數ヲ四ニテ除セヨ

- 一、七十六
- 二、九十二

- 三、五百五十六
- 四、六百三十二
- 五、七百四十四
- 六、九百三十二
- 七、五千六百七十六
- 八、六千七百九十二
- 九、七千三十二
- 一〇、九千九百八十四

〔例九〕 千四百七十九ニ五ヲ乘セヨ

答 七千三百九十五

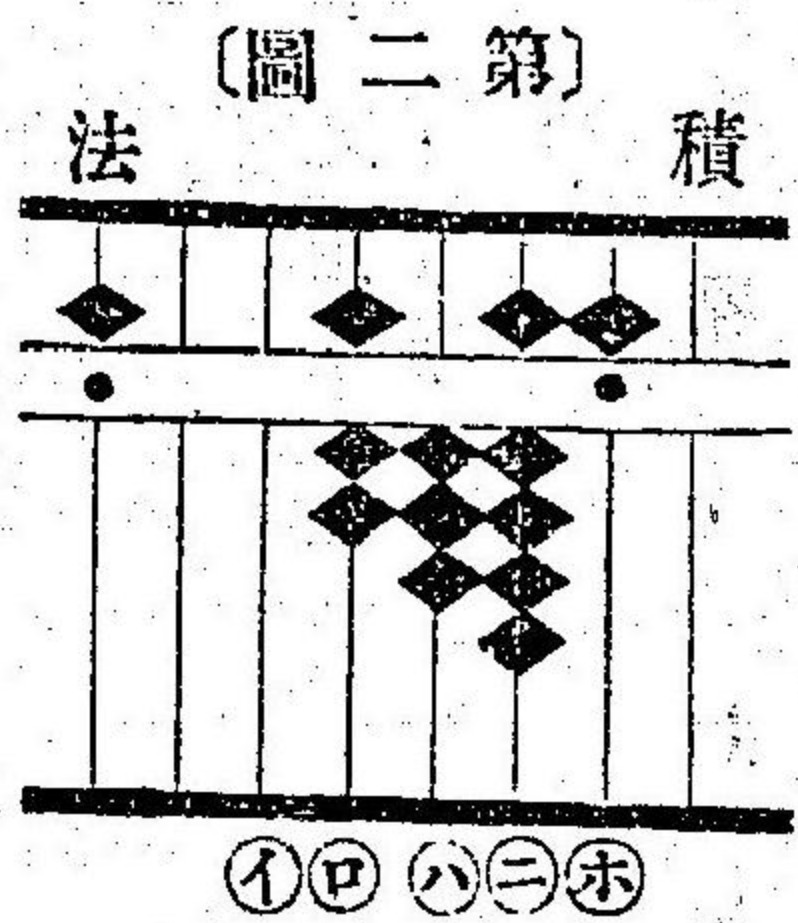
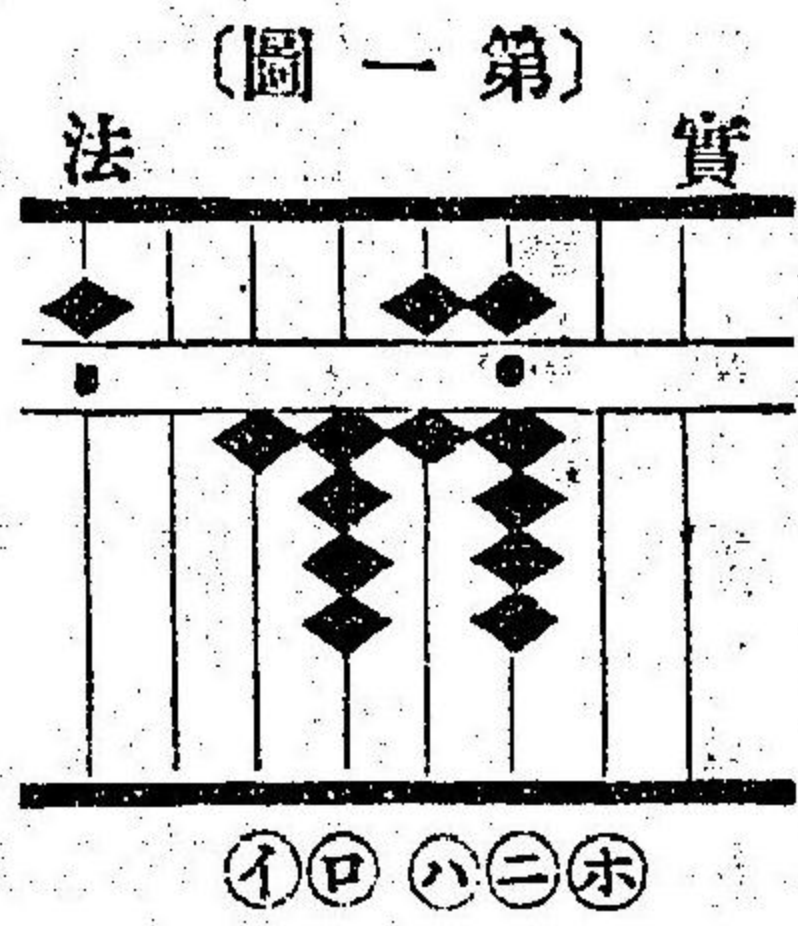
乗算五ノ段ノ呼聲ヲ列擧スレハ左ノ如シ

一五、	五	二五、	十	三五、	十五
四五、	二十	五五、	二十五	五六、	三十
五七、	三十五	五八、	四十	五九、	四十五

〔説明一〕 通常法

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ九ヲ法ノ五ニ乘シ次ニ實ノ第二桁ノ七ヲ法ノ五ニ乘シ以下斯ノ如クシテ終リニ實ノ首桁ノ一ヲ法ノ五ニ乘ス而シテ其運珠ヲ

次ノ如クナストキハ其積トシテ第二圖ノ如ク七千三百九十五ヲ得ル

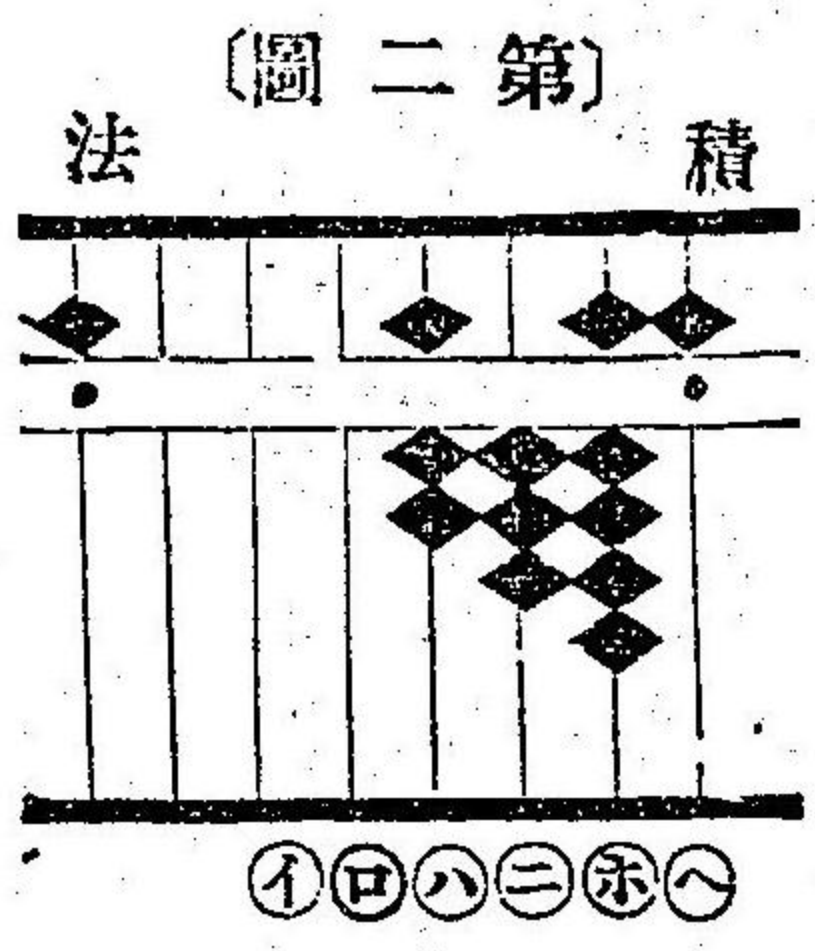
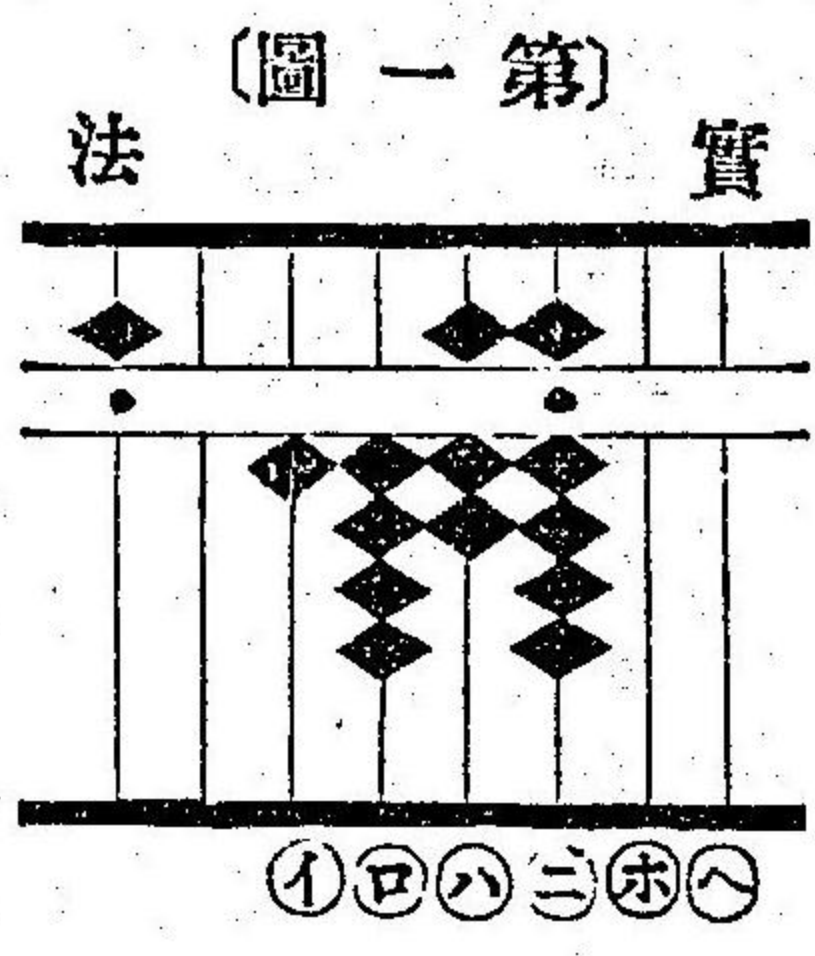


〔呼聲〕

- ⑤ 五九四十五
 - ④ 五七三十五
 - ③ 四五二十
 - ② 一五五
 - ① 一五五
- 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ

〔説明二〕別法

第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乗シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク七千三百九十五ヲ得ル



〔呼聲〕

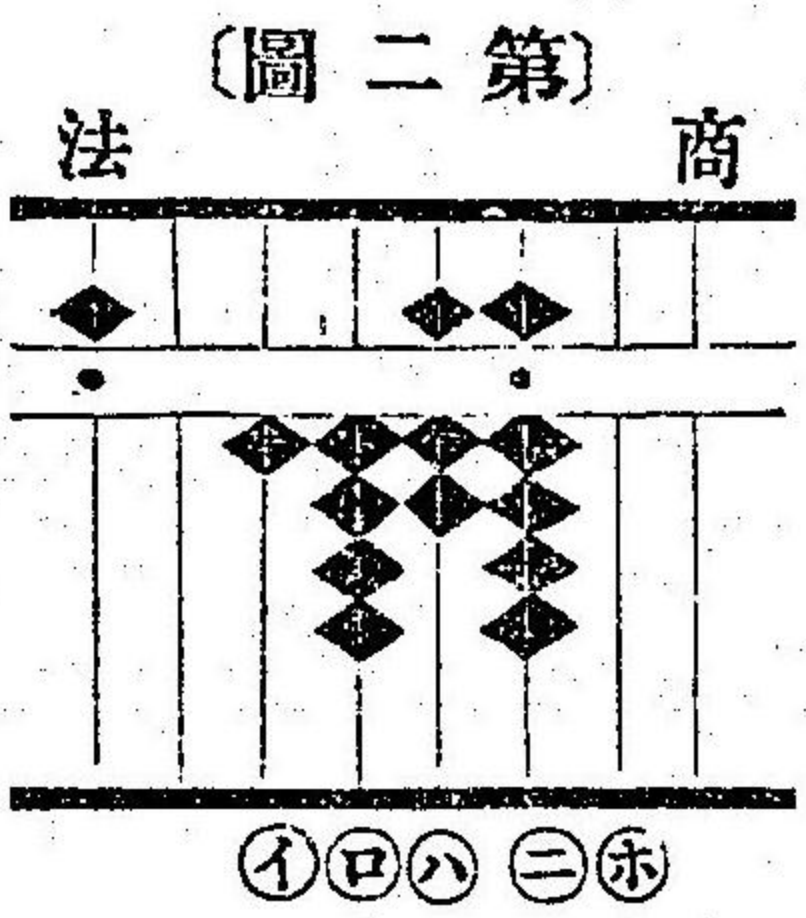
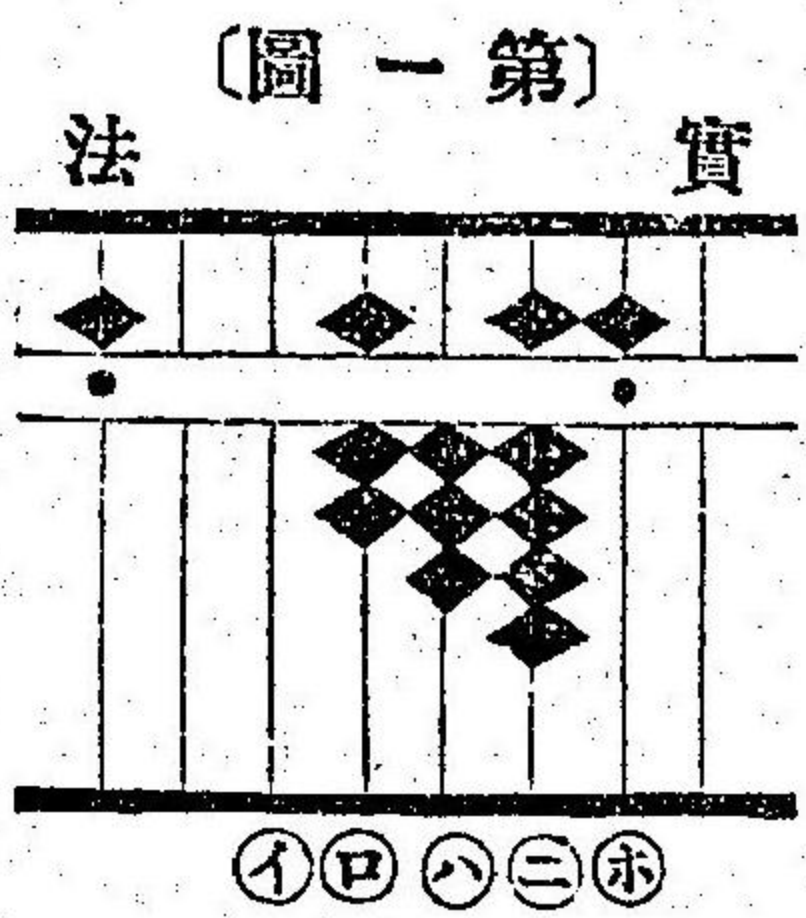
- ⑤ 五九四十五
 - ④ 五七三十五
 - ③ 四五二十
 - ② 一五五
 - ① 一五五
- 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ
 此一桁ニ上テテニ加作フリ

〔例一〇〕七千三百九十五ヲ五ニテ除セヨ
 答 千四百七十九

除算五ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレバ左ノ如シ

五 一 加 一	五 二 加 二	五 三 加 三
五 四 加 四	五 進 ノ 一	

〔説明一〕 通常法



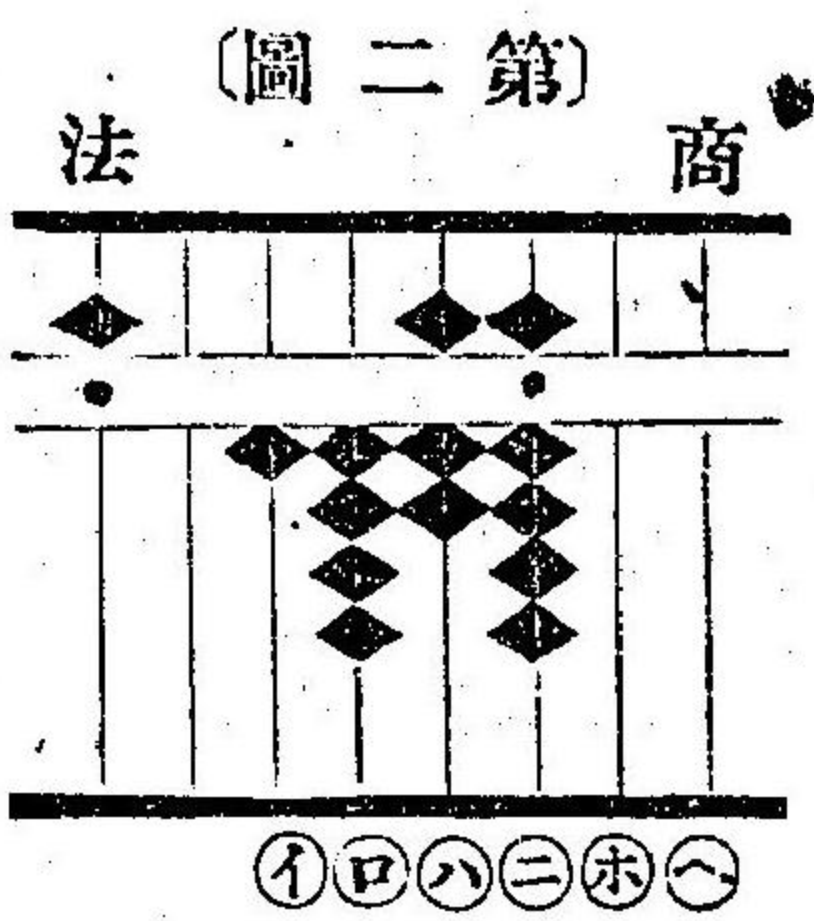
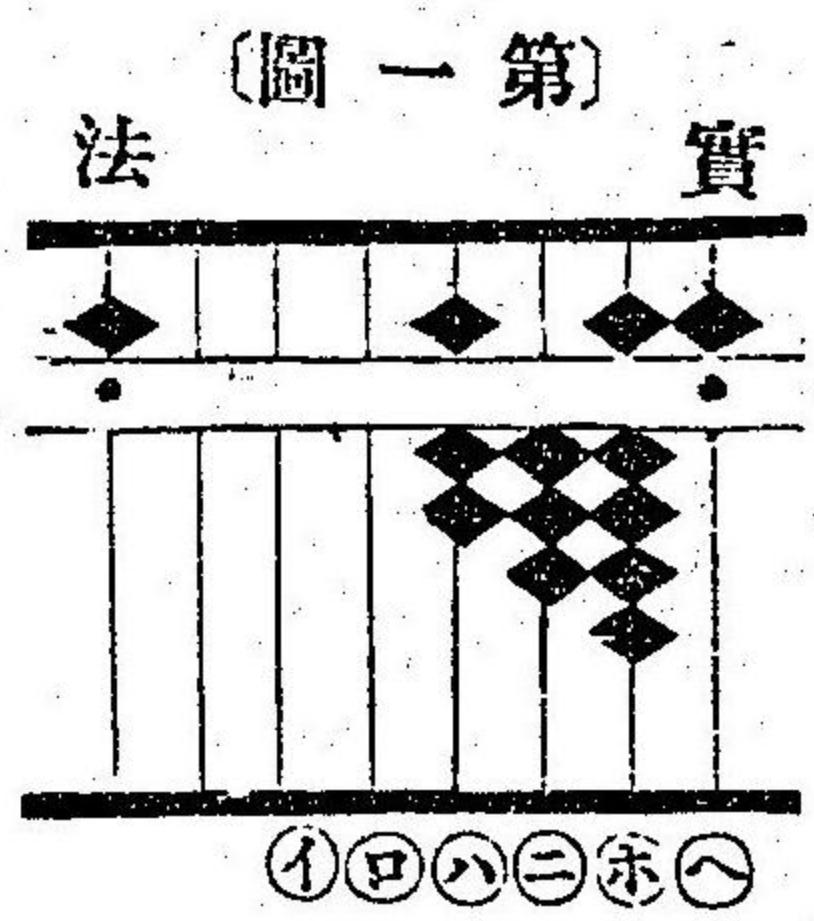
〔呼聲〕

第一圖ニ於テ法ノ五ニテ實ノ首桁ノ七ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除シ以下斯ノ如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千四百七十九ヲ得ル

〔説明二〕 別法

- ① 五進ノ一
- ② 五二加二
- ③ 五三加三
- ④ 五進ノ一
- ⑤ 五四加四
- ⑥ 五進ノ一

此一桁ニ下ニテ布テ減シ
 此二桁ニ下ニテ布テ減シ
 此三桁ニ下ニテ布テ減シ
 此四桁ニ下ニテ布テ減シ
 此五桁ニ下ニテ布テ減シ



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依

レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千四百七十九ヲ得ル

〔呼聲〕

- ① 一五、五引
一桁下ニテ五ヲ布スキ
- ② 四五、二十
此一桁ニテ二ヲ布スキ
- ③ 五七、三十五引
一桁減シ上ニ七ヲ布テ此桁ニテ三
- ④ 五九、四十五引
一桁減シ上ニ九ヲ布テ此桁ニテ四

練習問題 第九

左ノ諸題ノ數ニ五ヲ乗セヨ

- 一、四十七 二、五十二
- 三、六十四 四、七十八
- 五、三百四十二 六、四百三十八
- 七、五百七十四 八、六百三十七
- 九、千三百二十七 一〇、千四百八十二

練習問題 第十

左ノ諸題ノ數ヲ五ニテ除セヨ

- 一、八十五 二、九十五
- 三、六百二十五 四、七百四十五
- 五、八百六十五 六、九百七十五
- 七、三千八百四十五 八、四千五百七十五
- 九、五千六百七十五 一〇、六千九百八十五

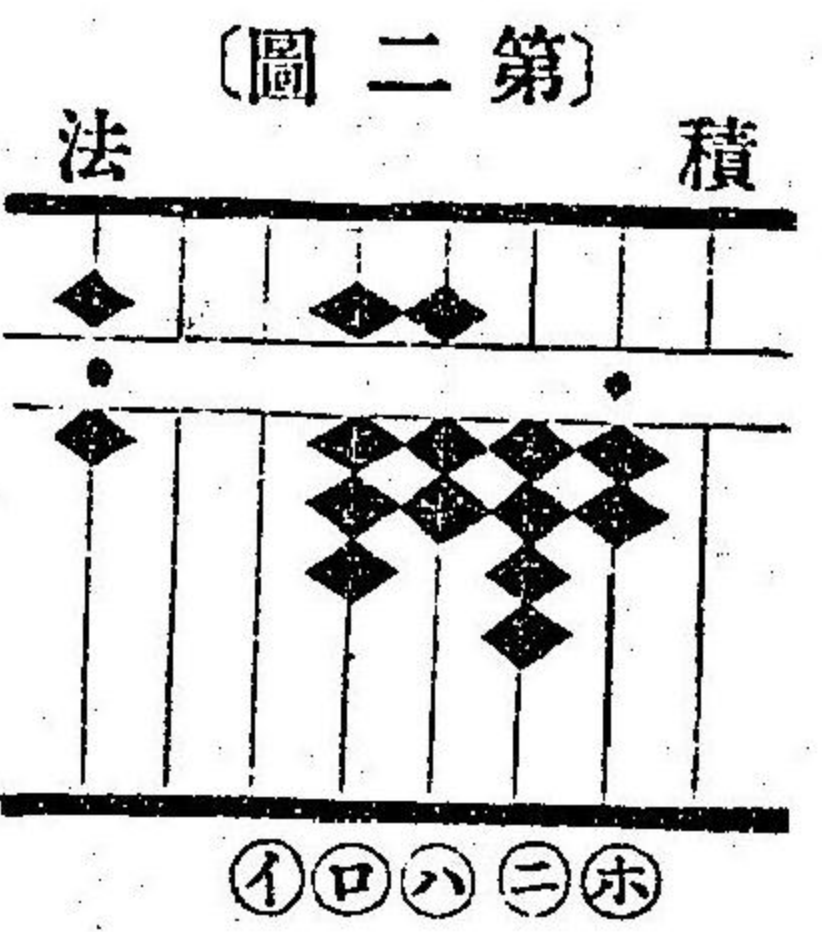
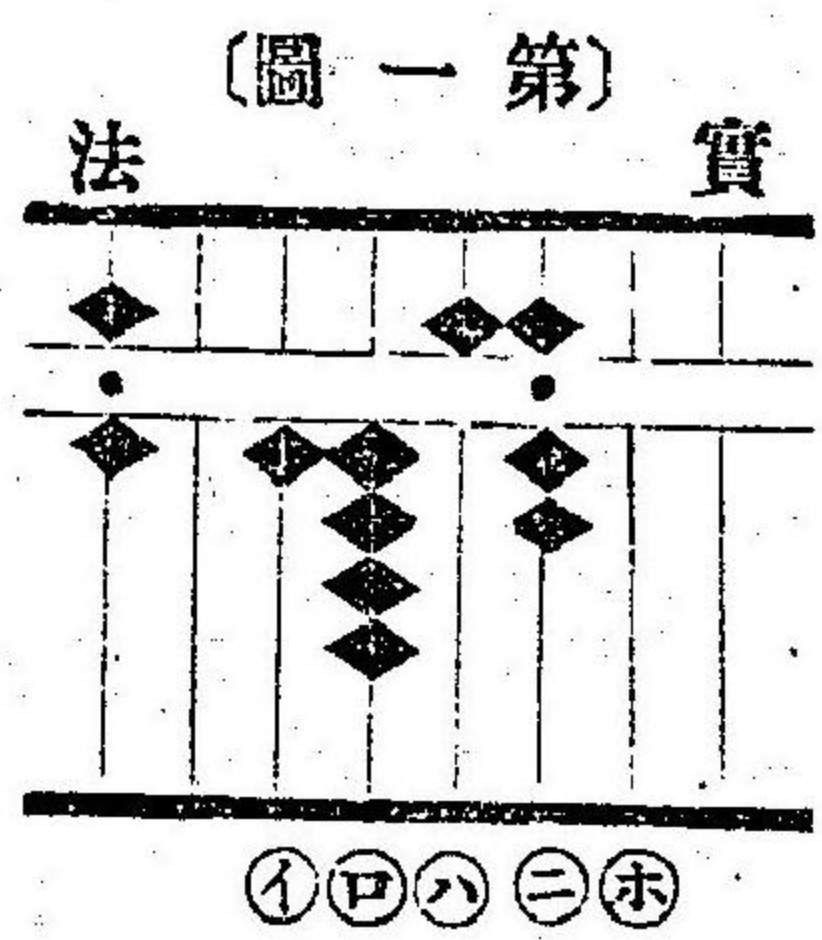
例一〇 千四百五十七ニ六ヲ乗セヨ

答 八千七百四十二

乗算六ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一六、	六	二六、	十二	三六、	十八
四六、	二十四	五六、	三十	六六、	三十六
六七、	四十二	六八、	四十八	六九、	五十四

〔説明二〕 通常法



第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ七ヲ法ノ六ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ五ヲ法ノ六ニ乗シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ一ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ第二圖ノ如ク八千七百四十二ヲ得ル

〔呼聲〕

⑥ 六七四十二

③ 五六三十

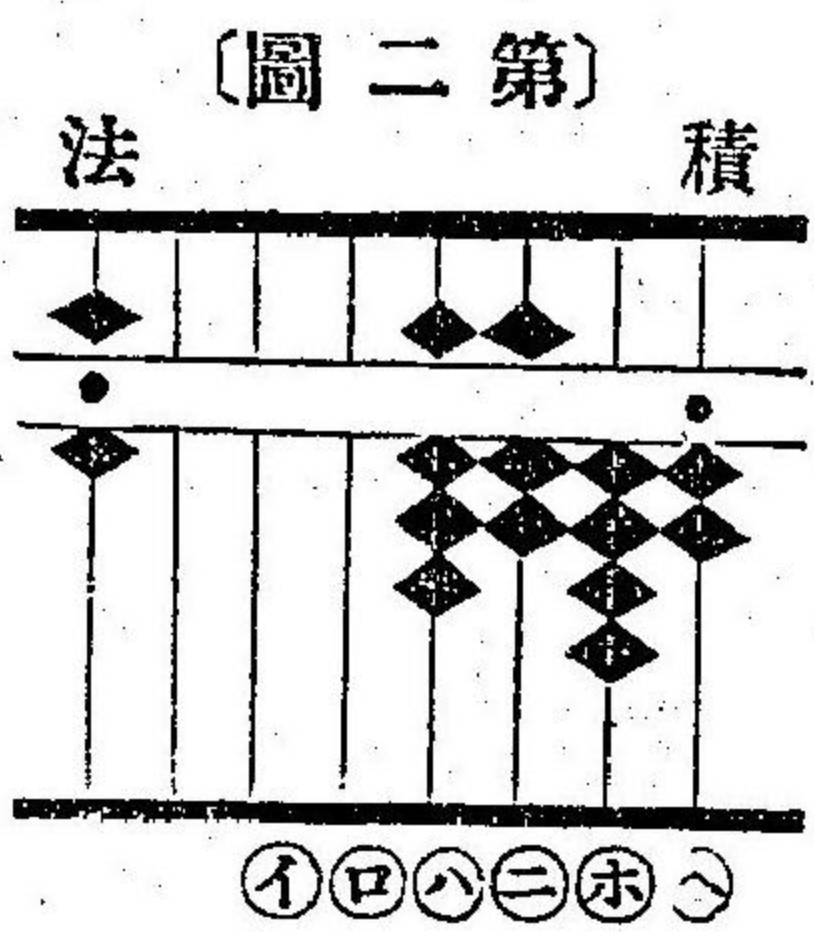
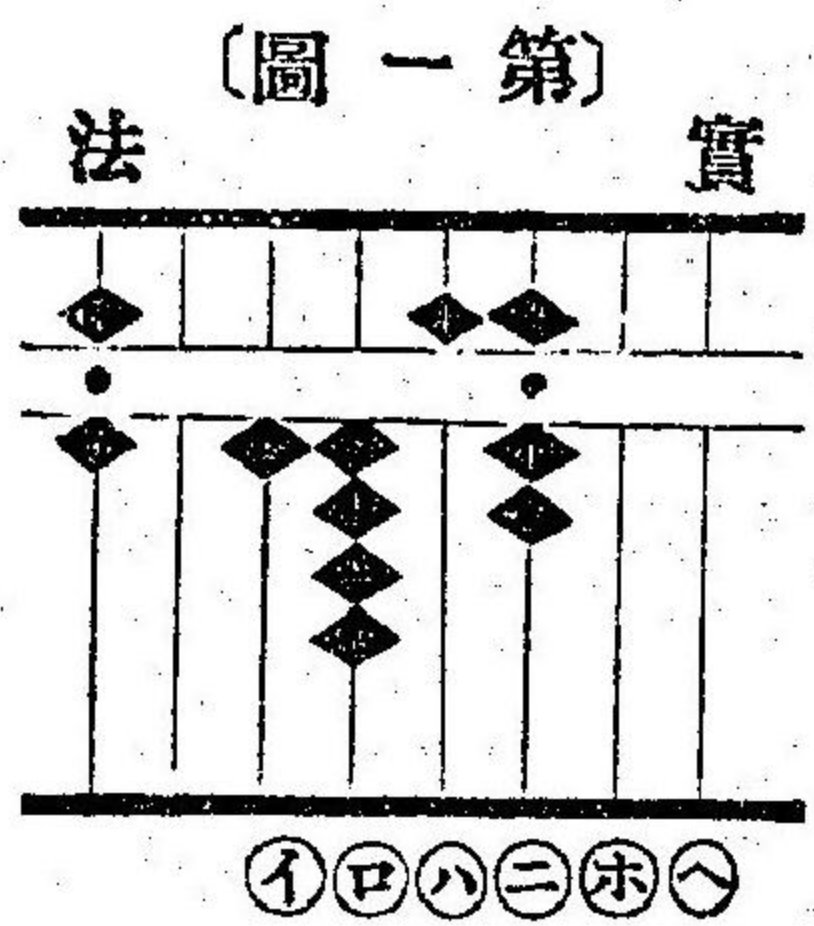
④ 四六二十四

此一桁ニ上ニナリ作ク
 三一ニ作上ルナ
 此一桁ニ上ニナリ作ク
 四二ニ作上ルナ

〔説明三〕 別法

① 一六六

此一桁ニ上ノ六ヲ加拂フ



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乗シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク八千七百四十二ヲ得ル

〔呼聲〕

⑥ 六七四十二

③ 五六三十

④ 四六二十四

此一桁ニ上ニナリ作ク
 二此作上ルナ
 此一桁ニ上ニナリ作ク
 四二ニ作上ルナ

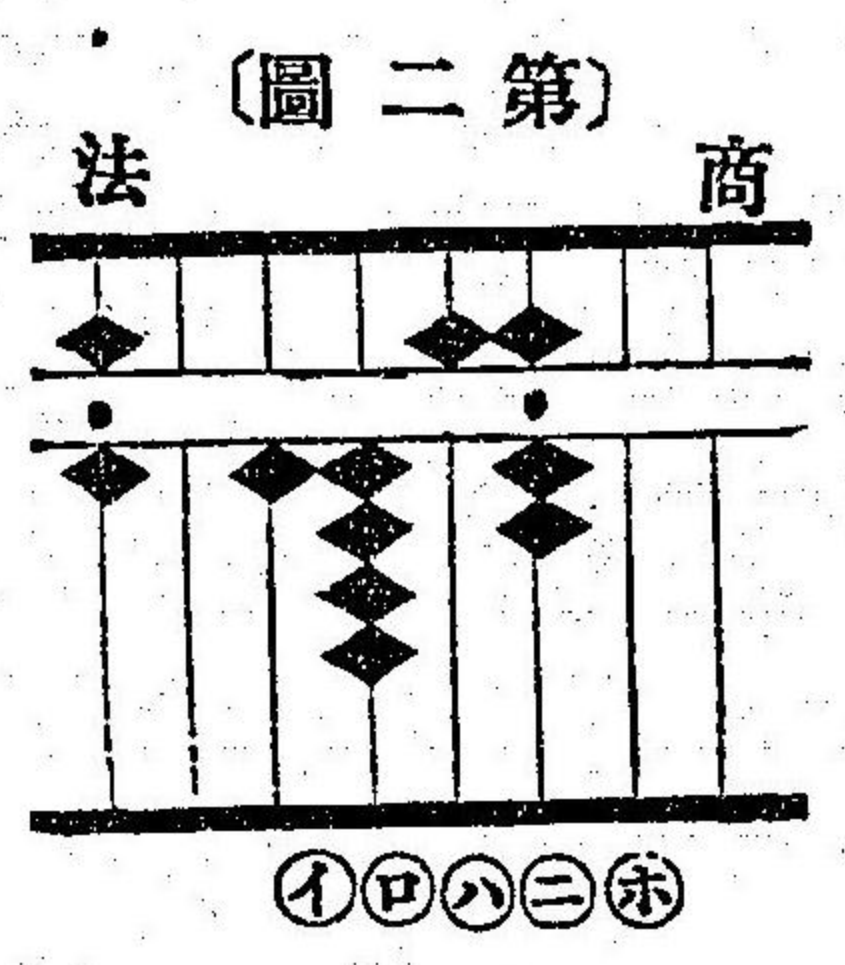
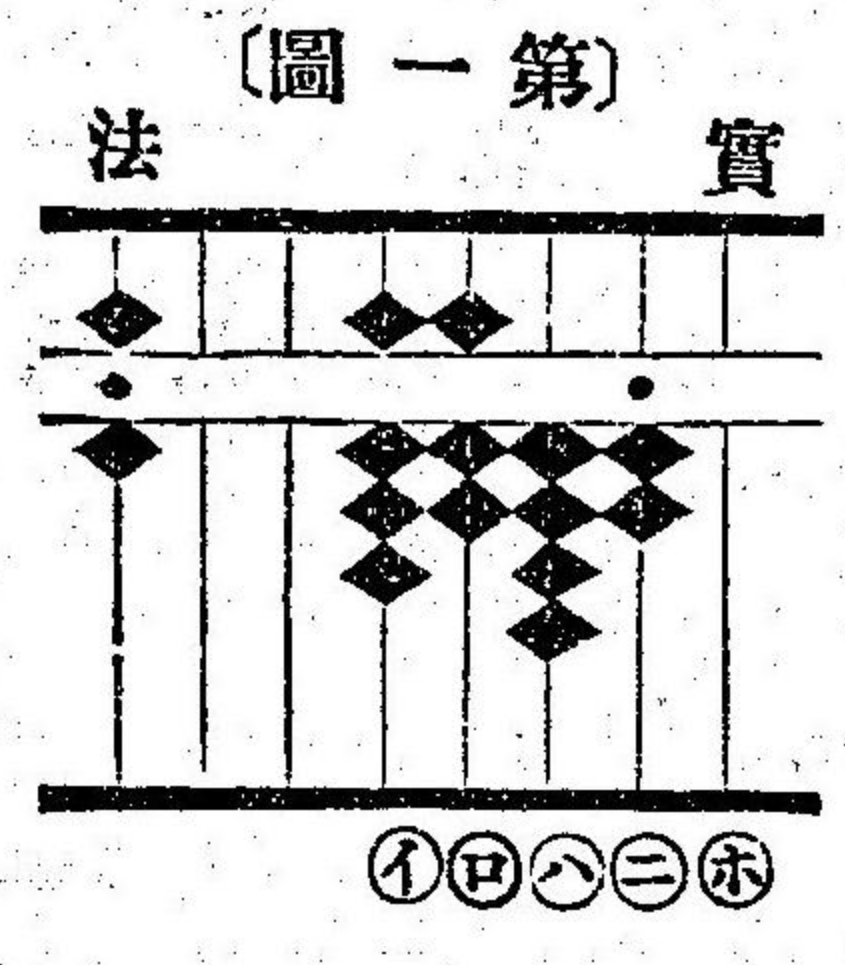
① 一六六
 此桁下ニテ四ヲ拂加フ一
 此桁下ニテ六ヲ拂加フ一
 此桁下ニテ一

〔例一〕 八千七百四十二ヲ六ニテ除セヨ
 答 千四百五十七

除算六ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

六一下加ノ四	六二三十ノ二	六三添作ノ五
六四六ノ四	六五八ノ二	六進ノ一

〔說明一〕 通常法



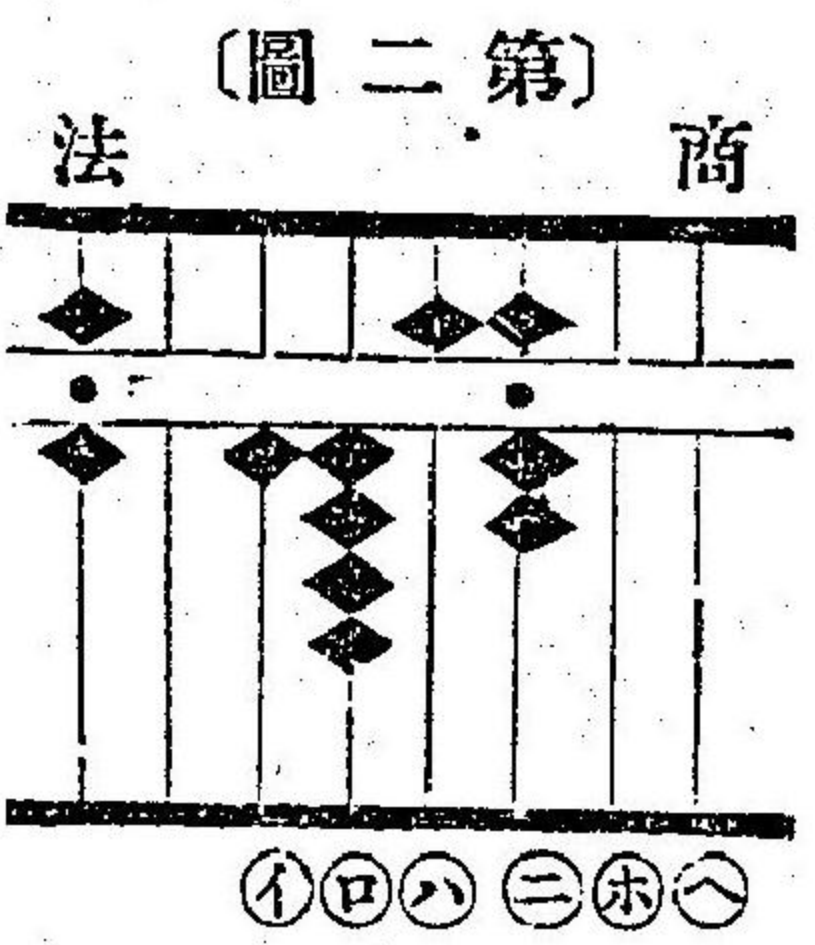
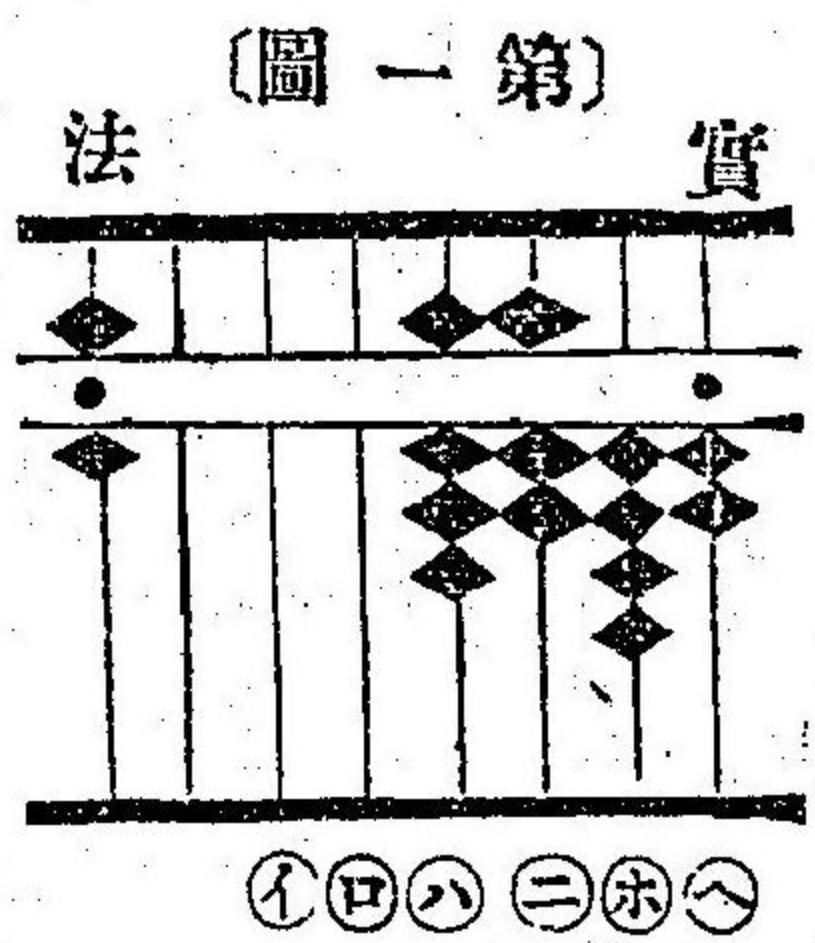
第一圖ニ於テ法ノ六ニテ實ノ首桁ノ八ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除シ以下斯
 ノ如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商ト
 シテ第一圖ノ如ク千四百五十七ヲ得ル

〔呼聲〕

- ① 六進ノ一
此桁下ニテ六ヲ減シ
- ② 六二三十ノ二
此桁下ニテ三ヲ加フ一
- ③ 六進ノ一
此桁下ニテ六ヲ減シ
- ④ 六三添作ノ五
此作ルヲ五
- ⑤ 六四六ノ四
此桁下ニテ六ヲ加フ一
- ⑥ 六進ノ一
此桁下ニテ六ヲ加フ一

〔說明二〕 別法

第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
 レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千四百五十七ヲ得ル



〔呼聲〕

① 一六、六引

② 四六、二十四引

③ 五六、三十引

④ 六七、四十二引

一桁下ニテニ六ナチ減スキ一
 ナ一桁上ニテニ一ナチ減スキ一
 此一桁上ニテニ三ナチ減スキ
 ナ一桁上ニテニ七ナチ減スキ
 一ニ桁下ノ布ニナチ拂フノ四

練習問題 第十一

左ノ諸題ノ數ニ六ヲ乗セヨ

一、三十四

二、四十八

三、五十七
 五、四百三十七
 七、六百八十五
 九、千二百七十八

四、六十九
 六、五百二十七
 八、七百四十八
 一〇、千五百四十二

練習問題 第十二

左ノ諸題ノ數ヲ六ニテ除セヨ

一、八十四

二、九十六

三、二百八十二

四、三百七十二

五、四百六十八

六、五百六十四

七、二千七百四十二

八、三千八百二十二

九、四千七百六十四

一〇、七千七百七十六

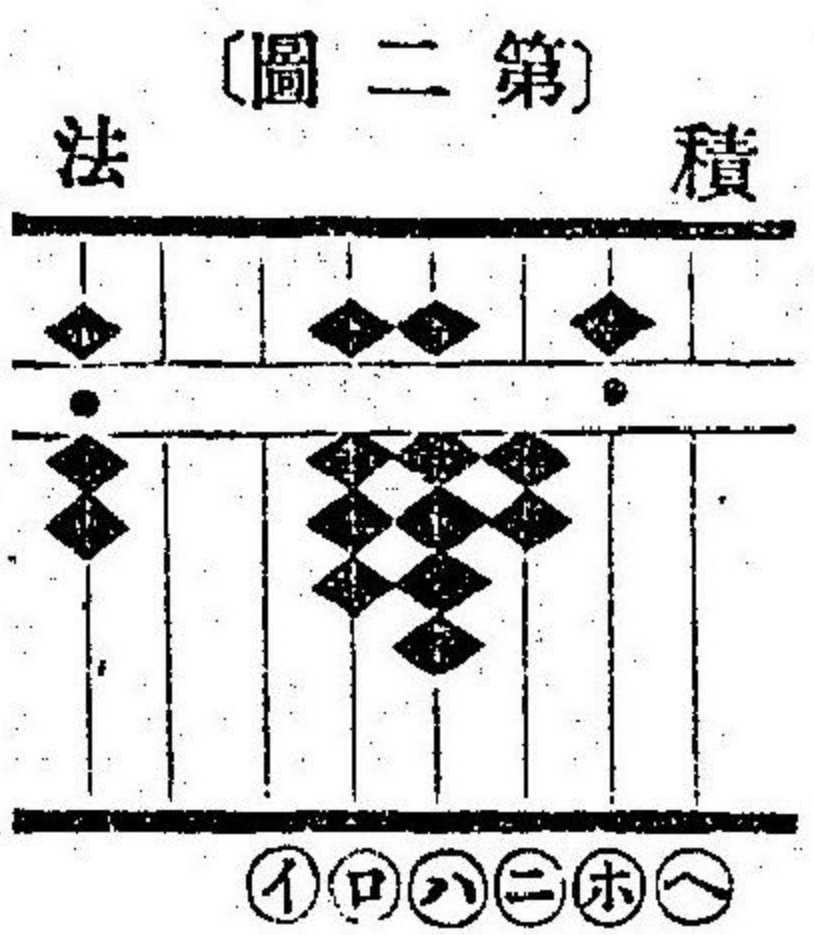
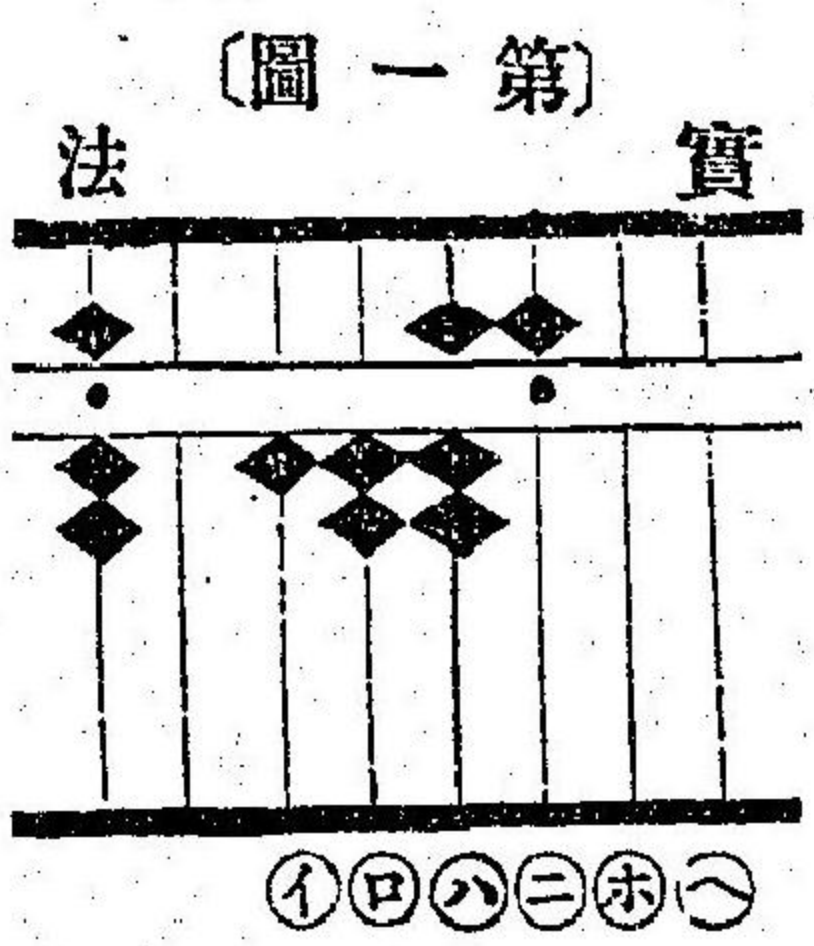
〔例一三〕 千二百七十五ニ七ヲ乗セヨ

答 八千九百二十五

乗算七ノ段ノ呼聲ヲ列擧スレバ左ノ如シ

一七、七	二七、十四	三七、二十一
四七、二十八	五七、三十五	六七、四十三
七七、四十九	七八、五十六	七九、六十三

〔說明一〕 通常法



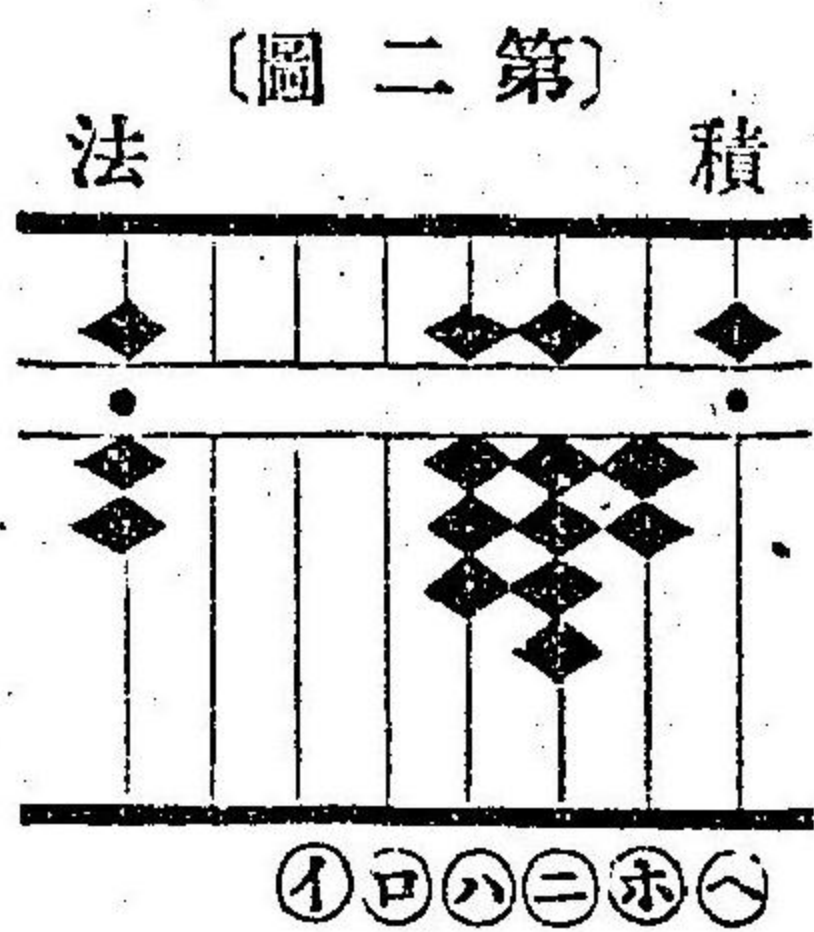
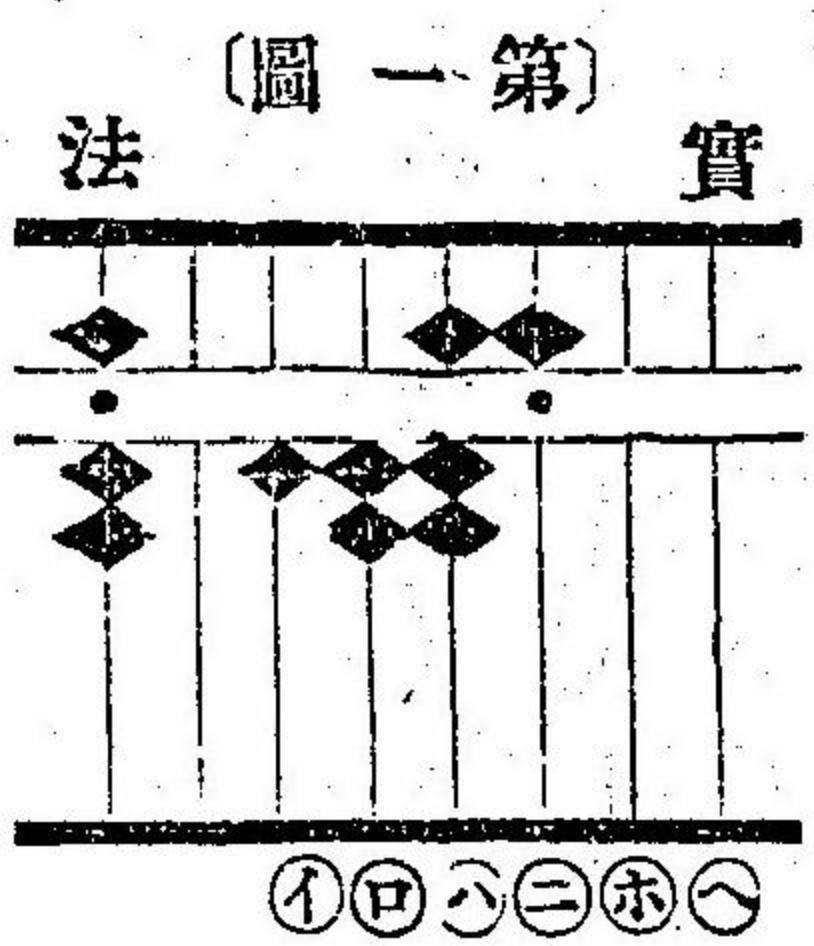
第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ五ヲ法ノ七ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ七ヲ法ノ七ニ乗シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ一ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク八千九百二十五ヲ得ル

〔呼聲〕

- ⑤ 五七、三十五
- ④ 七七、四十九
- ③ 二七、十四
- ② 一七、七

此一桁ニ上ニ五ヲ三布ニ作リ
 此一桁ニ上ニ九ヲ四ニ加作フリ
 此一桁ニ上ニ四ヲ一ニ加作フリ
 此一桁ニ上ニ七ヲ一ニ加拂フ

〔說明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ乗シ而シテ運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク八千九百二十五ヲ得ル

〔呼聲〕

- ④ 五七三十五
此桁ニ五ヲ布ク一
- ③ 七七四十九
此桁ニテ九ニ作リフ
- ② 二七十四
此桁ニテ一ヲ作リフ
- ① 一七七
此桁ニテ七ヲ加ヒフ

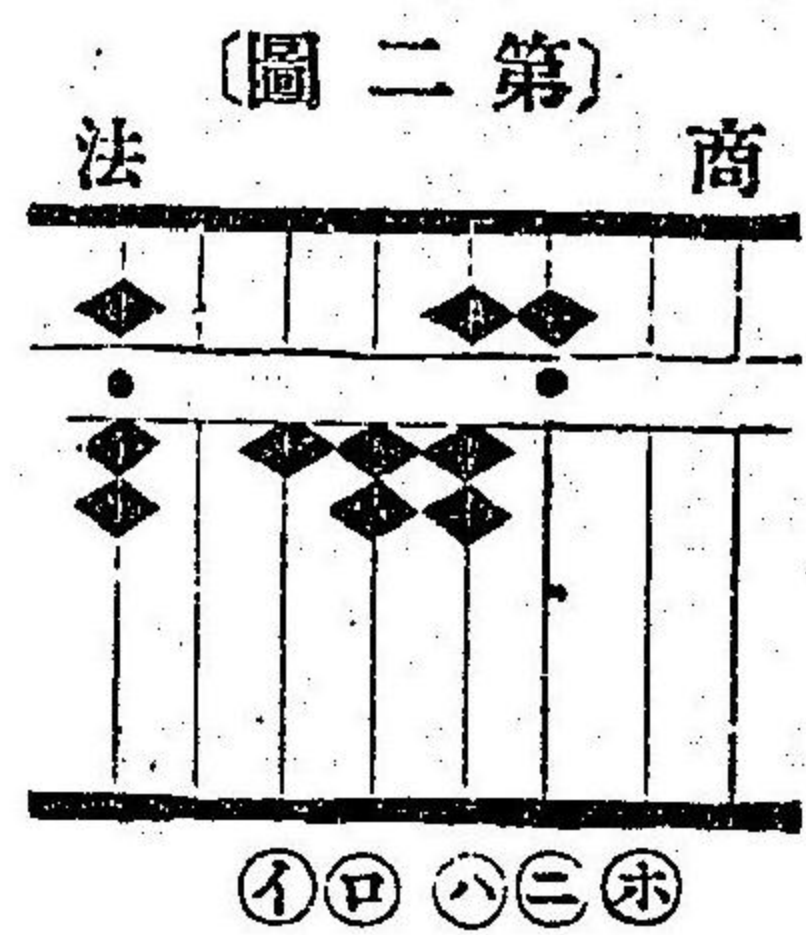
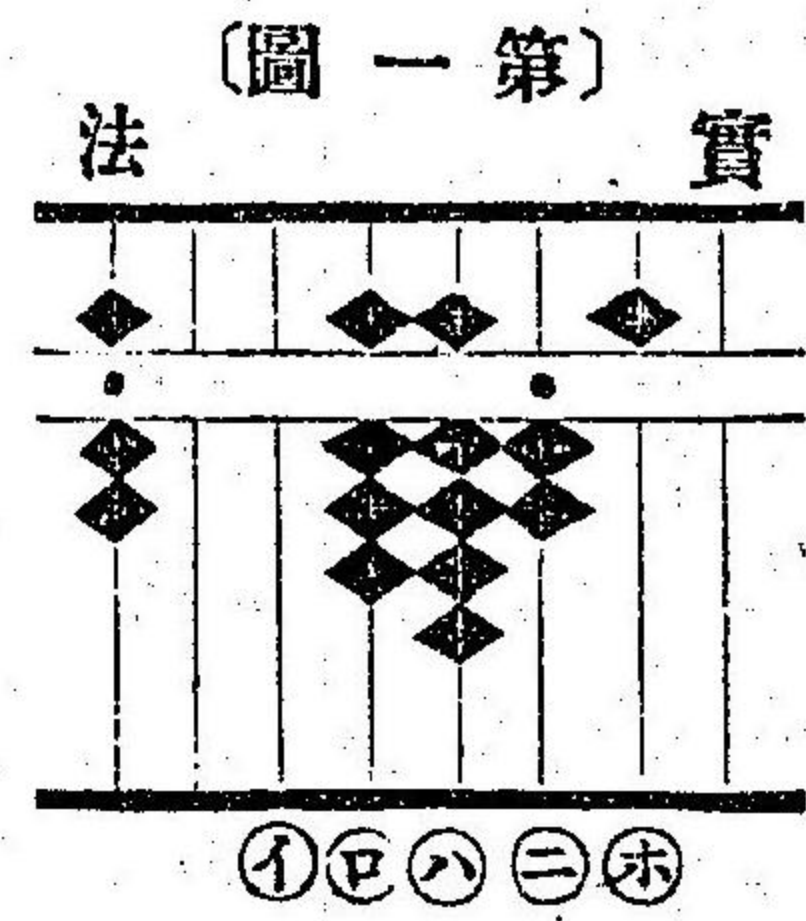
〔例一四〕 八千九百二十五ヲ七ニテ除セヨ

答 千二百七十五

除算七ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

七進ノ一	七四五十ノ五	七二下加ノ六	七三四十ノ二
	七五七十ノ一	七六八十ノ四	

〔説明二〕 通常法



第一圖ニ於テ法ノ七ニテ實ノ首桁ノ八ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除シ以下斯ノ如クニシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千二百七十五ヲ得ル

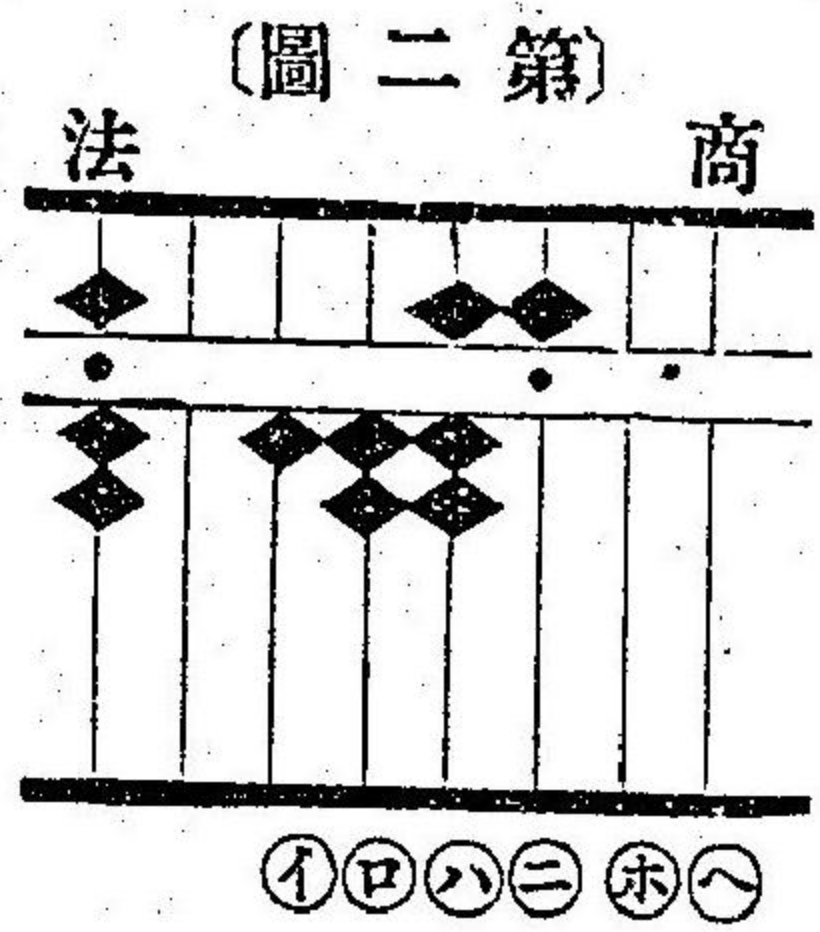
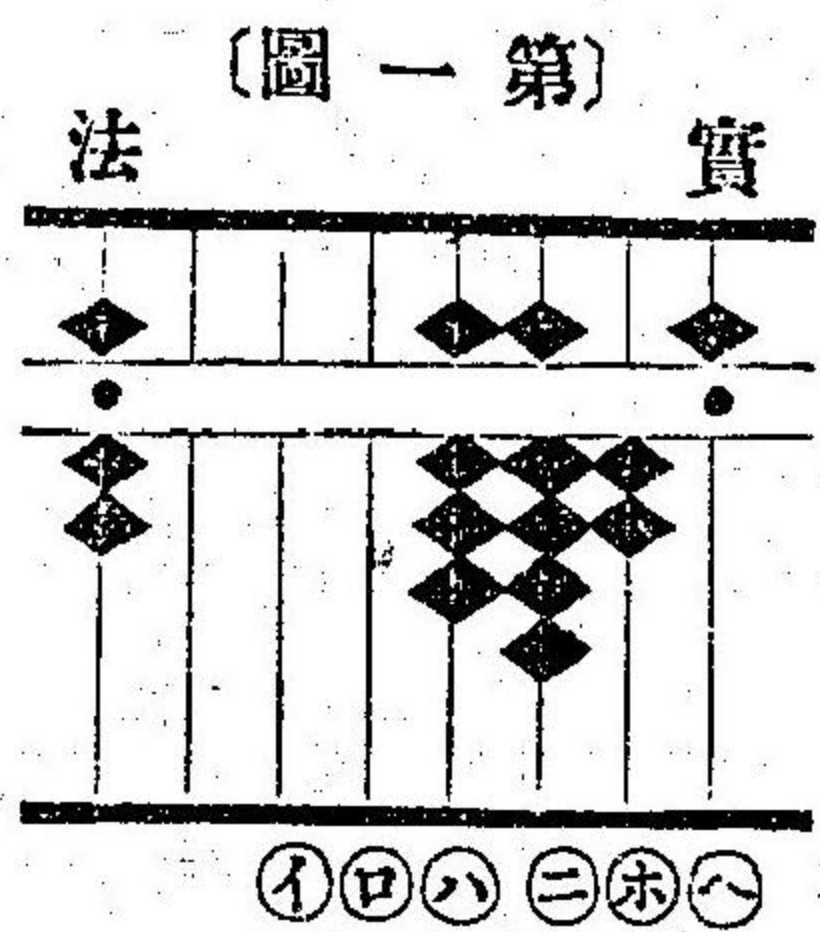
〔呼聲〕

- ① 七進ノ一
此一桁ニテ七ヲ減シ
- ② 七一下加ノ三
珠一足ラ下ザレテ三ニ加フル
- ③ 七進ノ一
一桁ニテ七ヲ減シ
- ④ 七五七十ノ一
此下桁ニテ七ヲ作リフ

②七三四十ノ二
③七進ノ一

此下桁ニテ四ニ作加リ
一桁ニテノ七ヲ加拂フ

〔説明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニ除シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依
レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千二百七十五ヲ得ル

〔呼聲〕

④一七七引
⑤二七十四引

一桁下ニ上ニテ七ヲ布キ一
減シ上ニ桁ニ下ニ布キ此桁ニ
一桁上ニ一桁下ノ布キ此桁
一桁上ニ一桁下ノ布キ此桁

⑥七七四十九引
⑦五七三十五引

一桁上ニ七ヲ布キ此桁ニ
一桁上ニ一桁下ノ布キ此桁
一桁上ニ一桁下ノ布キ此桁

練習問題 第十三

左ノ諸題ノ數ニ七ヲ乘セヨ

一、五十四

二、六十七

三、七十八

四、八十三

五、三百二十八

六、四百九十三

七、五百七十八

八、六百九十七

九、千二百二十八

一〇、千二百四十九

練習問題 第十四

左ノ諸題ノ數ヲ七ニテ除セヨ

一、八十四

二、九十一

三、三百七十一

四、四百五十五

五、五百三十二

六、六百十六

七、四千四百二十四

八、五千七百六十一

九、六千五百二十四

一〇、七千三百六十四

〔例一五〕 千二百三十四ニ八ヲ乗セヨ

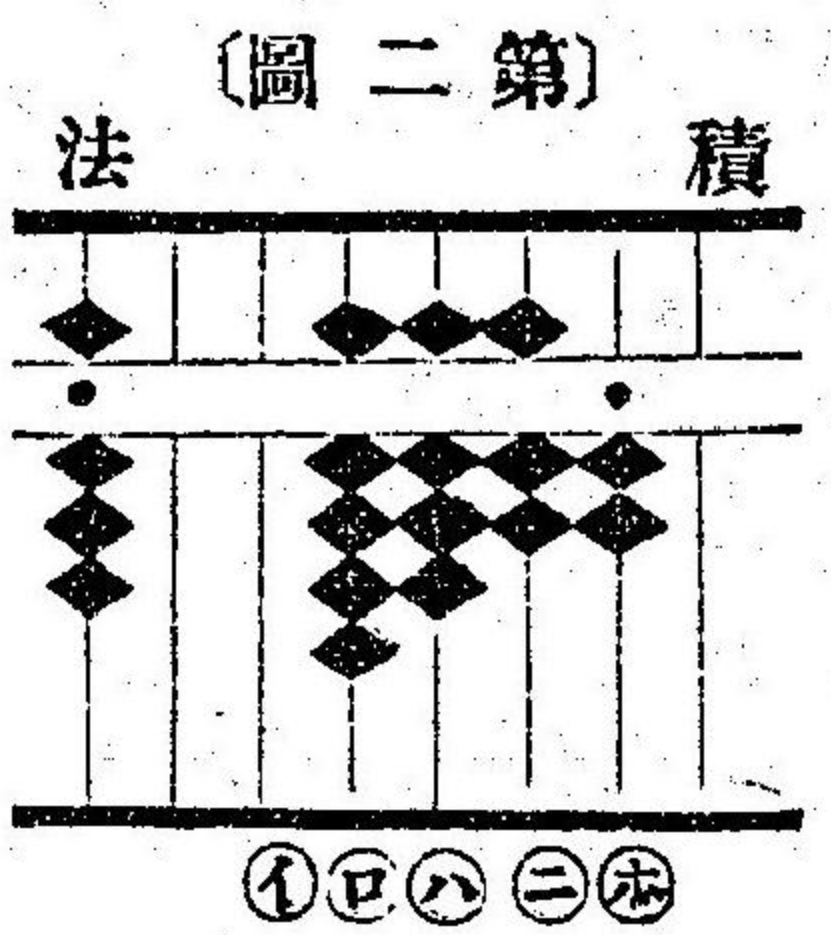
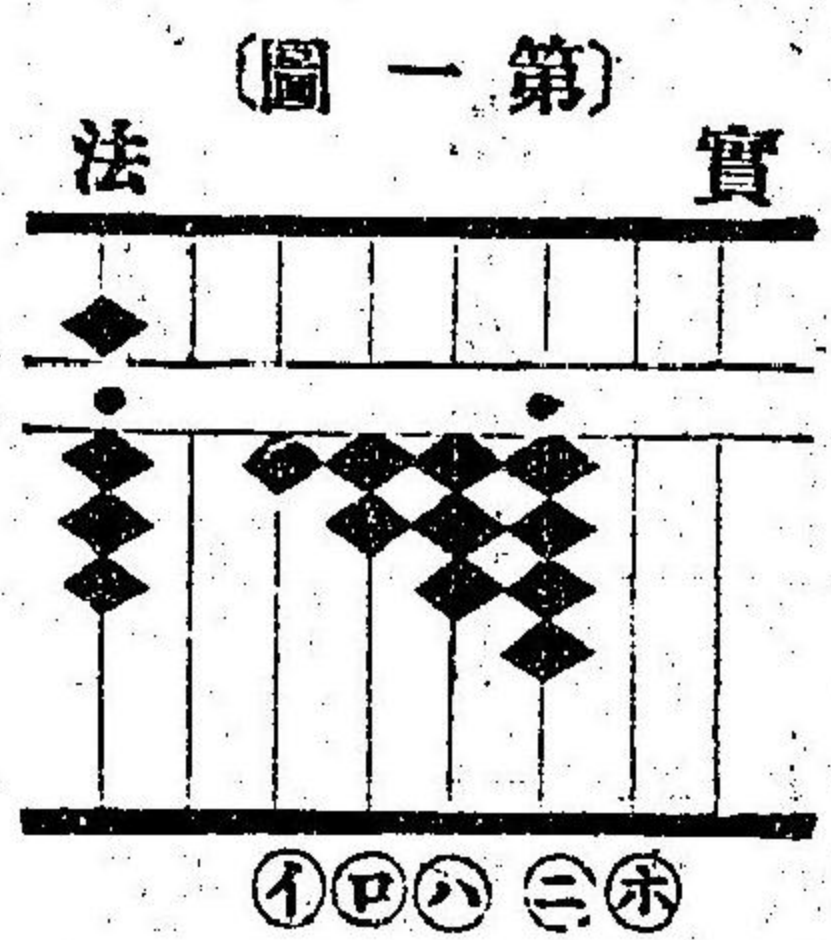
答 九千八百七十二

乗算八ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一八、	八	二八、	十六	三八、	二十四
四八、	三十二	五八、	四十	六八、	四十八
七八、	五十六	八八、	六十四	八九、	七十二

〔説明一〕 通常法

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ四ヲ法ノ八ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ三ヲ法ノ八ニ乗シ以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ一ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク九千八百七十二ヲ得ル

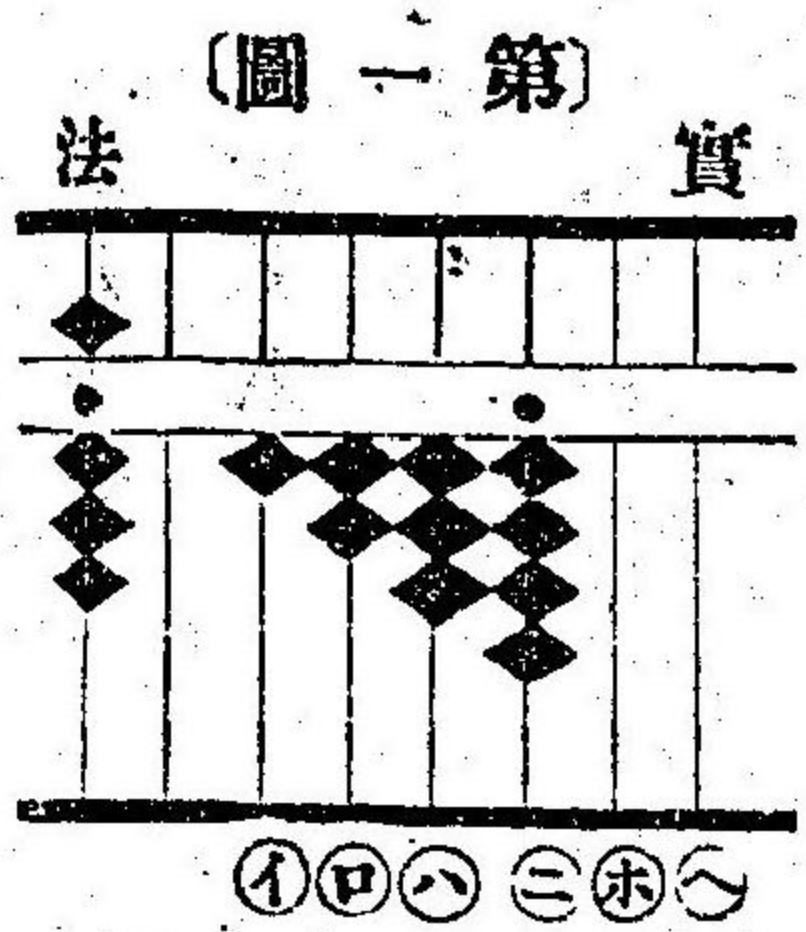


〔呼聲〕

- ① 四八三十二 此一桁ニ上ニ三ヲ布ニク作リ
- ② 三八二十四 此一桁ニ上ニ四ヲ加フ作リ
- ③ 二八十六 此一桁ニ上ニ六ヲ加フ作リ
- ④ 一八八 此一桁ニ上ニ八ヲ拂加フ此

〔説明〕 別法

第一圖ニ於テ通常法ト同順次ニ乗シ而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其四トシテ第二圖ノ如ク九千八百七十二ヲ得ル



〔呼聲〕

- ① 四八三十二
- ② 三八二十四
- ③ 二八十六
- ④ 一八八
- ⑤

此下桁ニ三ナ布クキ一
 此下桁ニ四ニナ作加リフ一
 此下桁ニテニ作加リフ一
 此下桁ニテニ作加リフ一
 此下桁ニテニ作加リフ一
 此下桁ニテニ作加リフ一

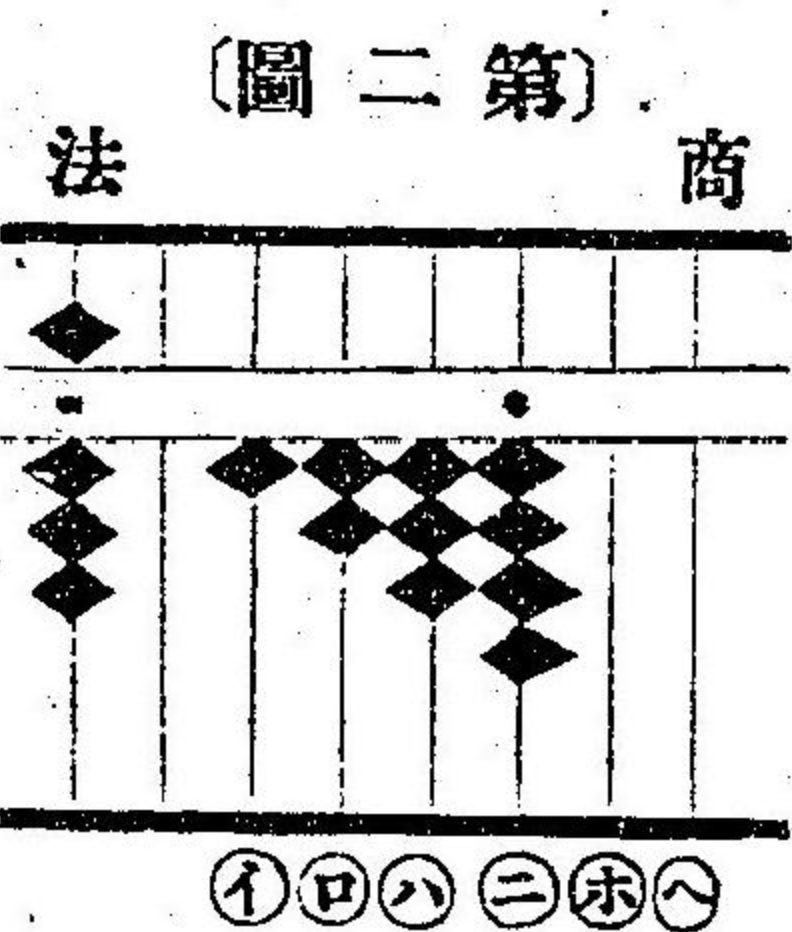
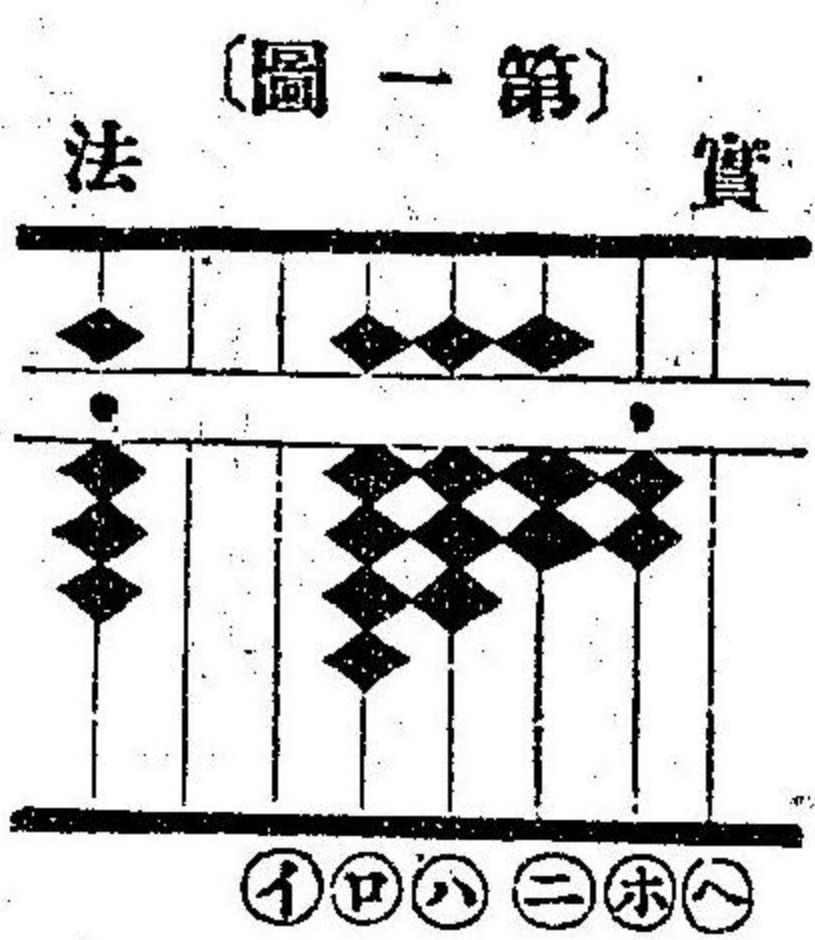
〔例一六〕 九千八百七十二ヲ八ニテ除セヨ

答 千二百三十四

除算八ノ段ノ呼聲ヲ列擧スレハ左ノ如シ

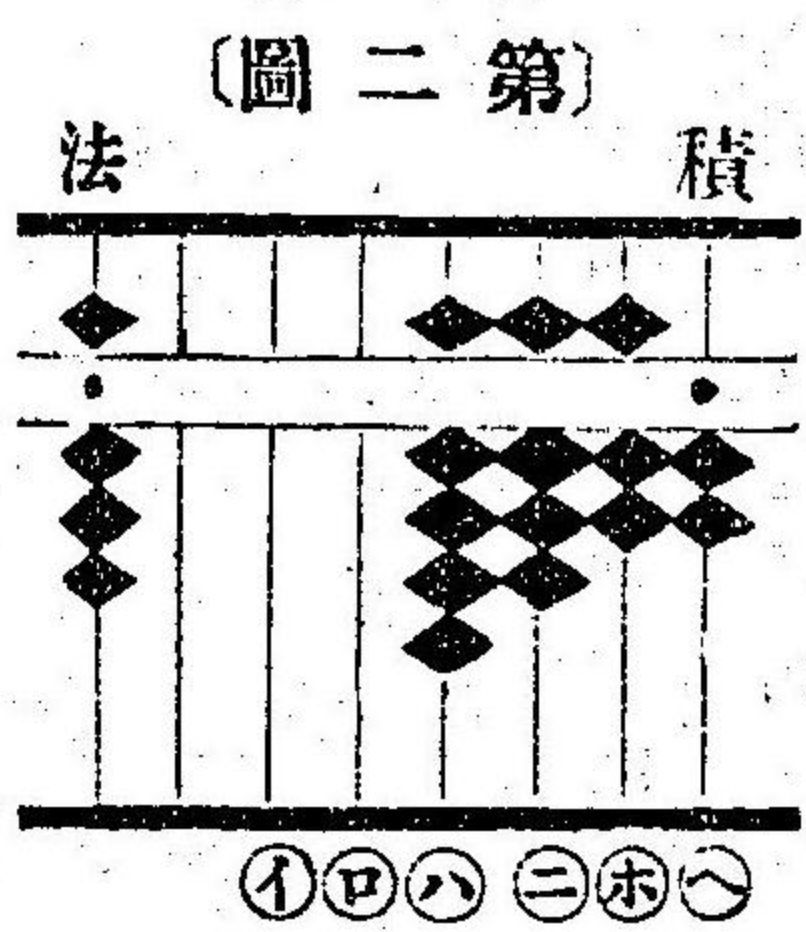
八一下加ノ二	八二下加ノ四	八三下加ノ六
八四添作ノ五	八五六十ノ二	八六七十ノ四
八七八十ノ六	八進ノ一	

〔説明二〕 通常法



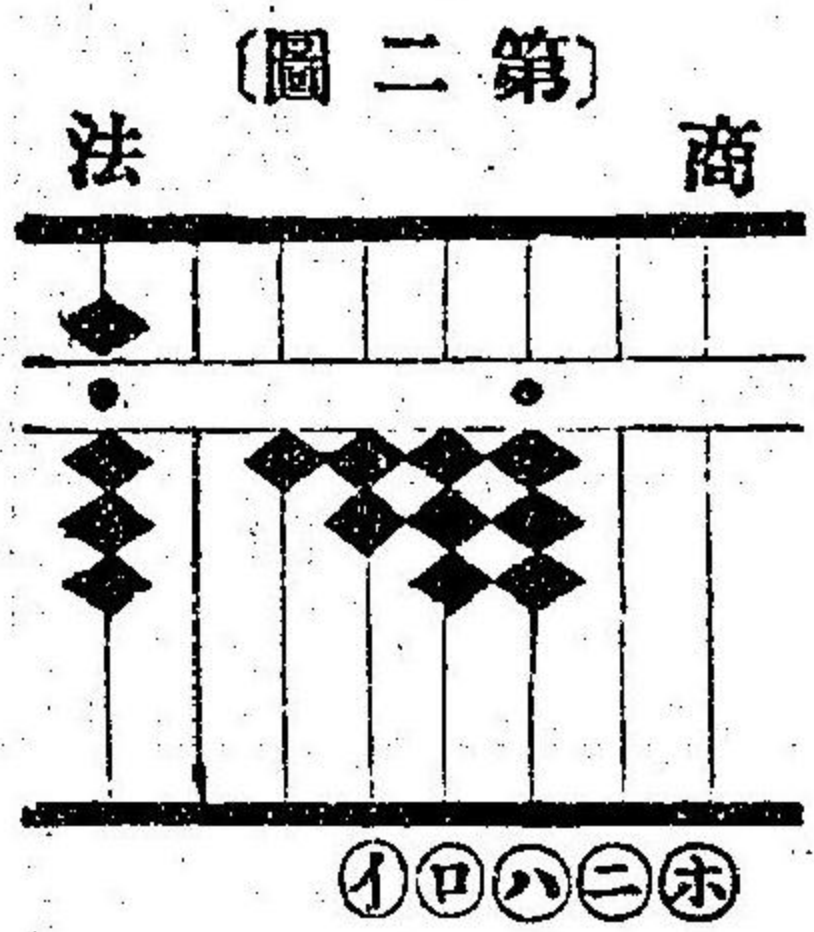
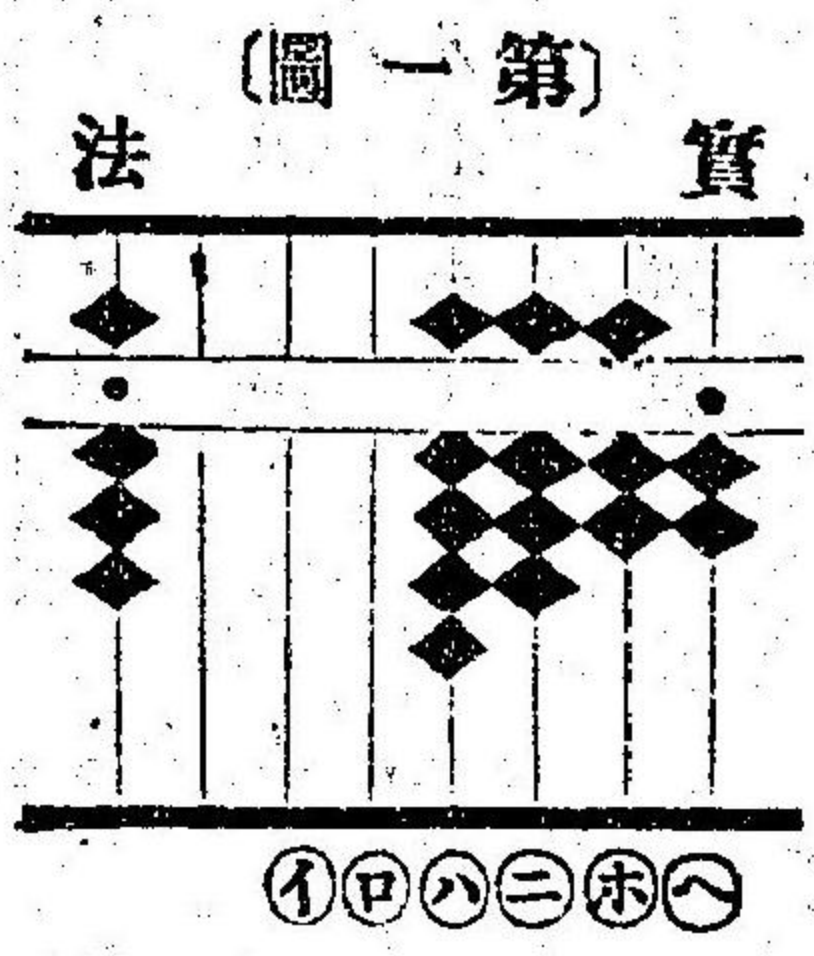
第一圖ニ於テ法ノ八ニテ實ノ首桁ノ九ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除シ以下斯
 々如クシテ實ノ末桁ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其商ト
 シテ第二圖ノ如ク千二百三十四ヲ得ル

〔呼聲〕



- ① 八進ノ一
 - ② 八一加下ノ二
 - ③ 八進ノ一
 - ④ 八二加下ノ四
 - ⑤ 八進ノ一
 - ⑥ 八三下加ノ六
 - ⑦ 八進ノ一
- 此一桁ニ下ニテ布八チ減シ
 二一桁加下フニテ
 此一桁ニ下ニテ八チ加フ減シ
 珠一足桁ラ下サニテハ直ニ加フル呼聲ナレ用フ算
 一ザ桁レ下バニ殘テリハノチ減ル答此桁レドテ先キニ加フチ加
 六一ナ桁加下フニテ
 此一桁ニ下テノ一八チ加拂フヒ

〔說明二〕別法



第一圖ニ於テ通常法ト同シ順次ニテ除シ而シテ其運珠チナスニ次ノ呼聲ヨ
 依レハ其商トシテ第二圖ノ如ク千二百三十九チ得ル

〔呼聲〕

- ① 一八八引
 - ② 二八十六引
 - ③ 三八二十四引
 - ④ 四八三十二引
- 一 桁下ニニテ八チ減ス
 一 桁下ニニテ八チ減ス
 一 桁下ニニテ八チ減ス
 一 桁下ニニテ八チ減ス

練習問題 第十五

左ノ諸題ノ數ニ八チ乗セヨ

- 一、三十七
- 三、五十七
- 五、三百七十八
- 七、四百九十六
- 九、千八百三十三
- 二、四十八
- 四、六十三
- 六、三百九十二
- 八、五百七十九
- 一〇、千百九十七

練習問題 第十六

左ノ諸題ノ數ヲ八ニテ除セヨ

一、七十二

二、九十六

三、百十二

四、百九十二

四、三百七十六

六、四百四十八

六、二千六百十六

八、三千七百七十六

九、四千五百三十六

一〇、五千四百六十四

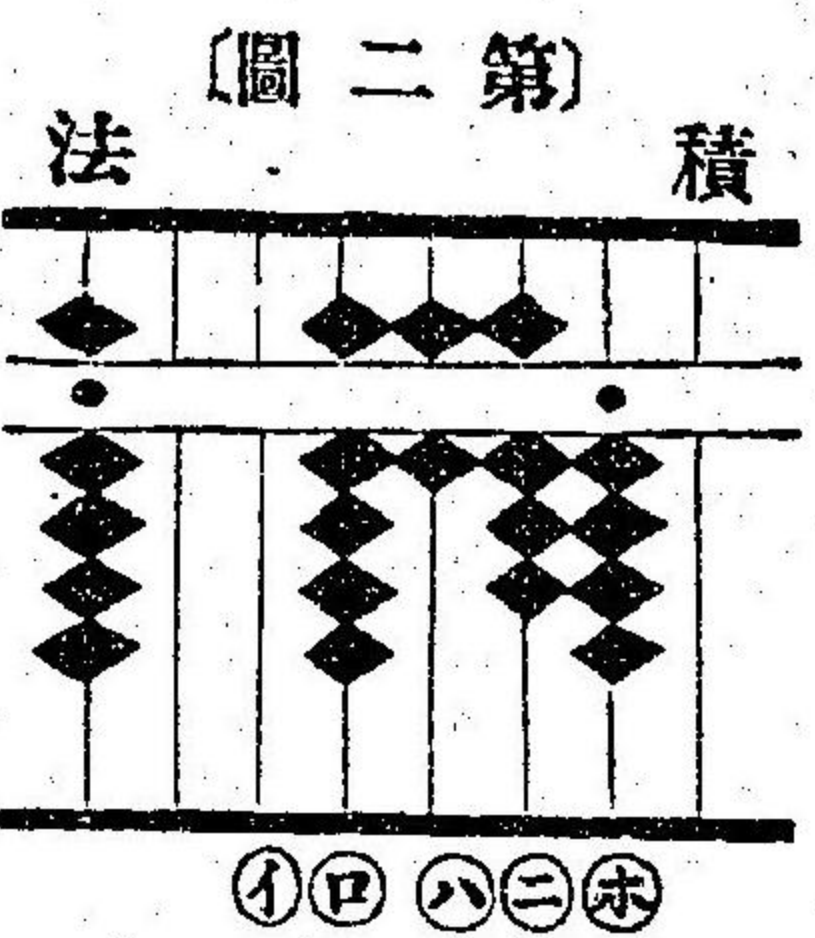
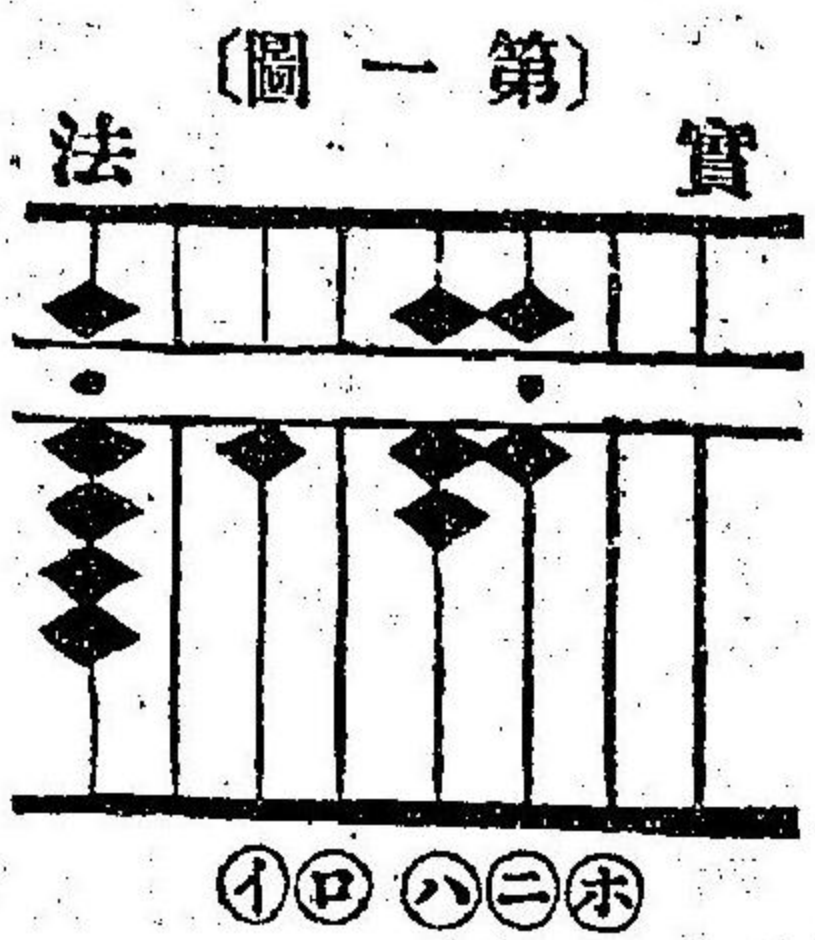
〔例一七〕 千七十六ニ九ヲ乗セヨ

答 九千六百八十四

乗算九ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

一九、九	二九、十八	三九、二十七
四九、三十六	五九、四十五	六九、五十四
七九、六十三	八九、七十二	九九、八十一

〔説明一〕 通常法



第一圖ニ於テ法ノ九ヲ實ノ末桁ノ六ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ七ニ乗シ以下
 斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ一ニ至ル而シテ運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其
 積トシテ第二圖ノ如ク九千六百八十四ヲ得ル

〔呼聲〕

⑥ 六九五十四

此一桁ニ上テ五ニ作

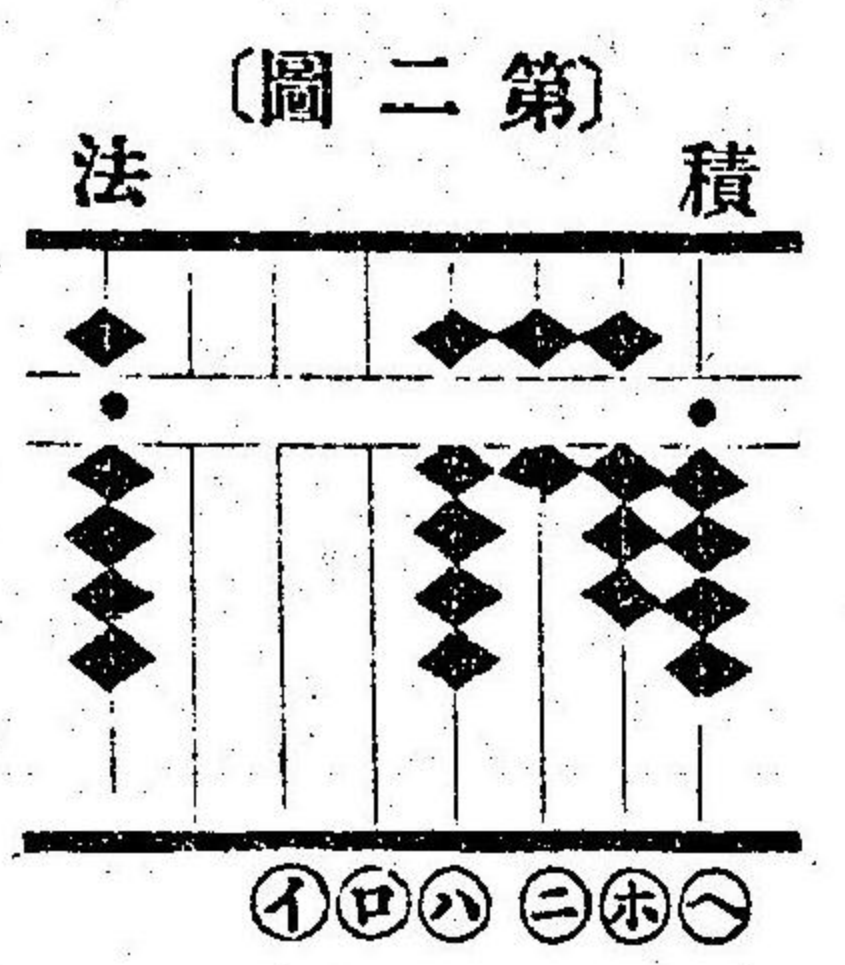
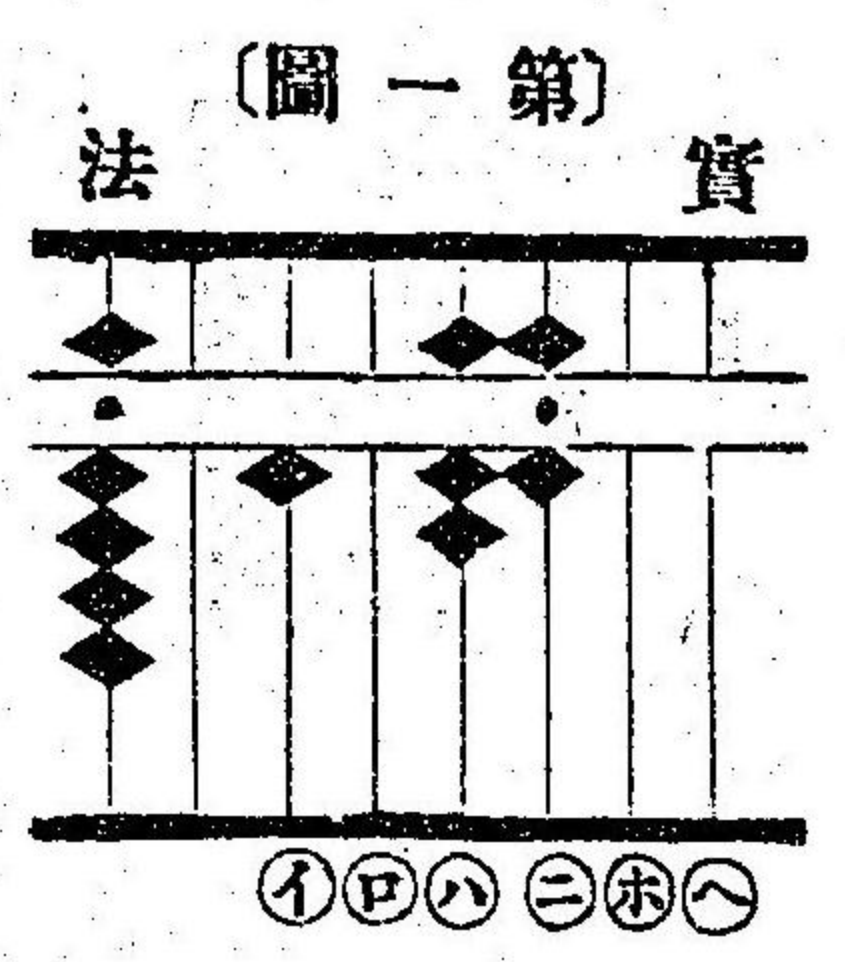
③ 七九六十三

此一桁ニ上テ六ニ作

① 一九九

此一桁ニ上テ九ニ加拂フ

〔説明二〕 別法



第一圖ニ於テ通常法ノ如ク乗シ而シテ運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積
トシテ第二圖ノ如ク九千六百八十四ヲ得ル

〔呼聲〕

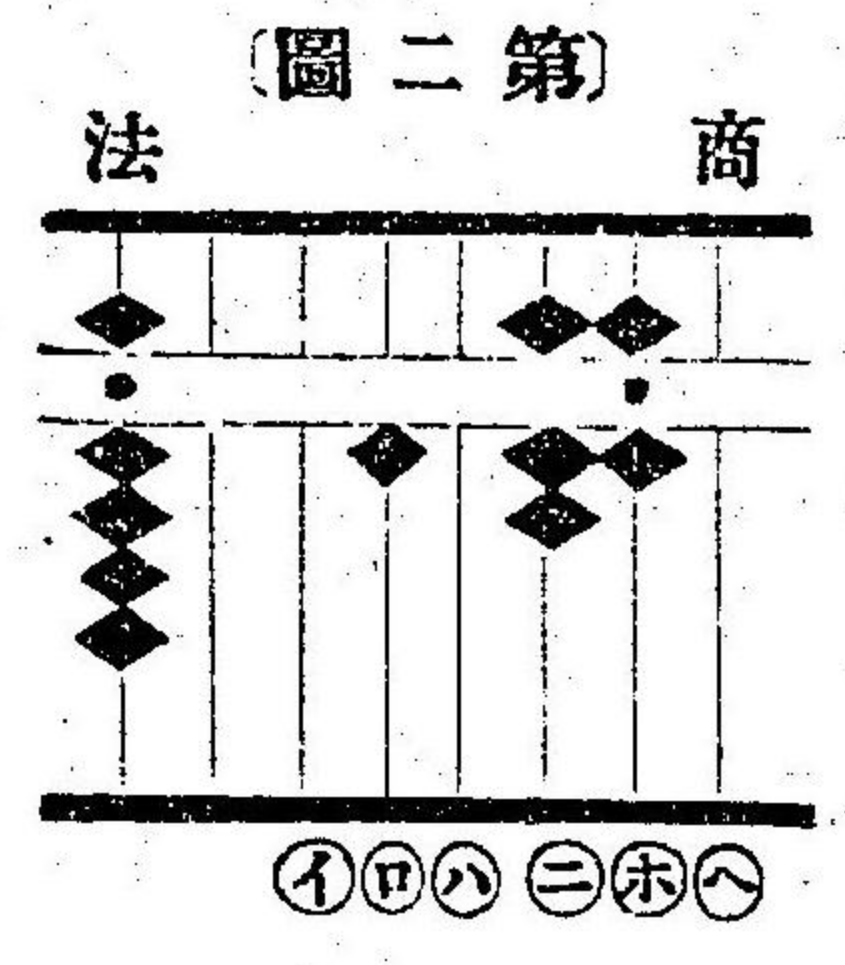
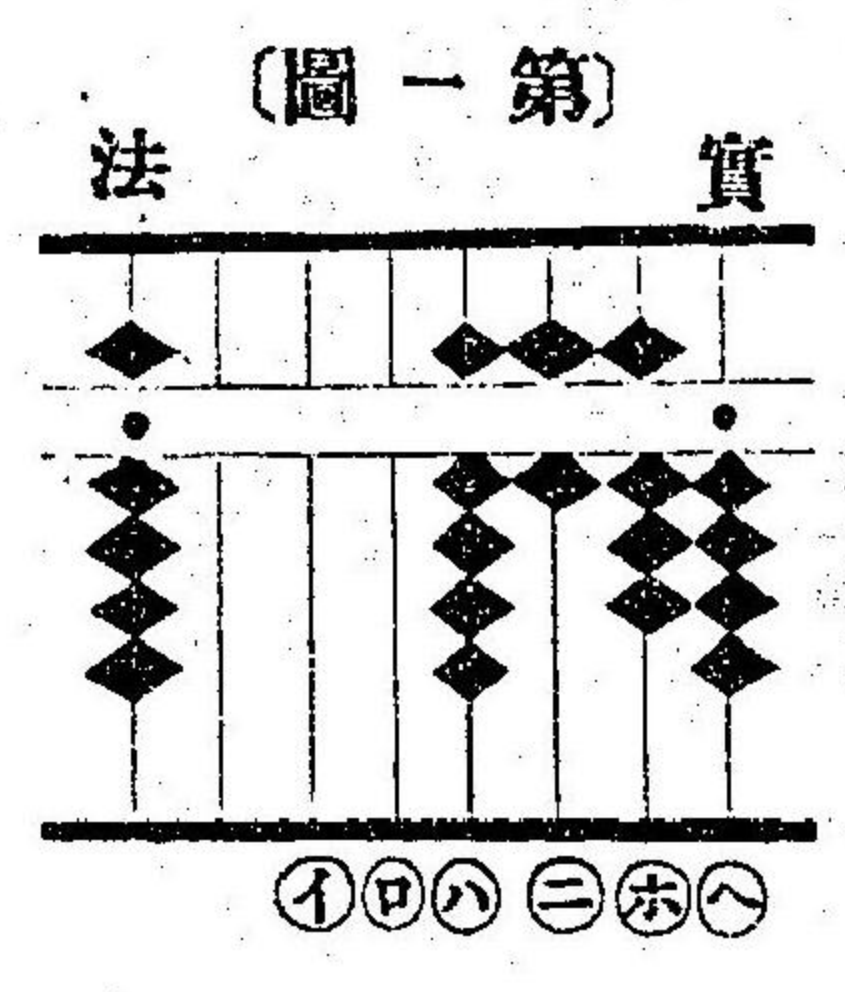
- ⑥ 六九五十四
 - ⑤ 七九六十三
 - ④ 一九九
 - ①
- 此下ニテ五ヲ布キ
此下ニテ六ヲ作
九ニ作ル
此下ニテ三ヲ加
一

〔例一八〕 九千六百八十四ヲ九ニテ除セヨ
答 千七十六

除算九ノ段ノ呼聲ヲ列舉スレハ左ノ如シ

九一 下加ノ一	九二 下加ノ二	九三 下加ノ三
九四 下加ノ四	九五 下加ノ五	九六 下加ノ六
九七 下加ノ七	九八 下加ノ八	九進ノ一

〔説明一〕 通常法



第一圖ニ於テ法ノ九ニテ實ノ首桁ノ九ヲ除シ次ニ其次桁ノ數ヲ除シ以下斯
ノ如クシテ實ノ末桁ノ數ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其
商トシテ第二圖ノ如ク千七十六ヲ得ル

左ノ諸題ノ數ヲ九ニテ除セヨ

- 一、七十二
- 二、八十一
- 三、二百三十四
- 四、三百五十一
- 五、四百六十八
- 六、五百六十七
- 七、六百七十五
- 八、七百六十五
- 九、七千三百二十六
- 一〇、八千七百六十六

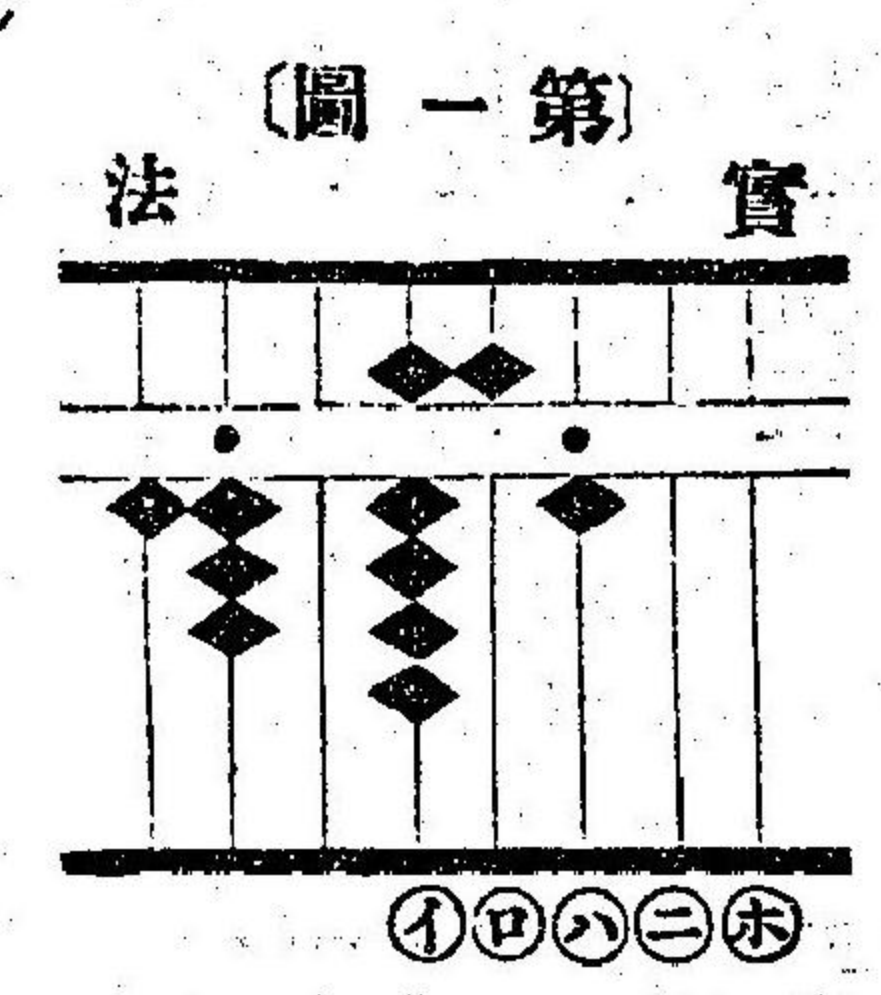
第二例 法數二桁以上ノトキ

〔例一九〕 九百五十一ニ十三ヲ乘セヨ

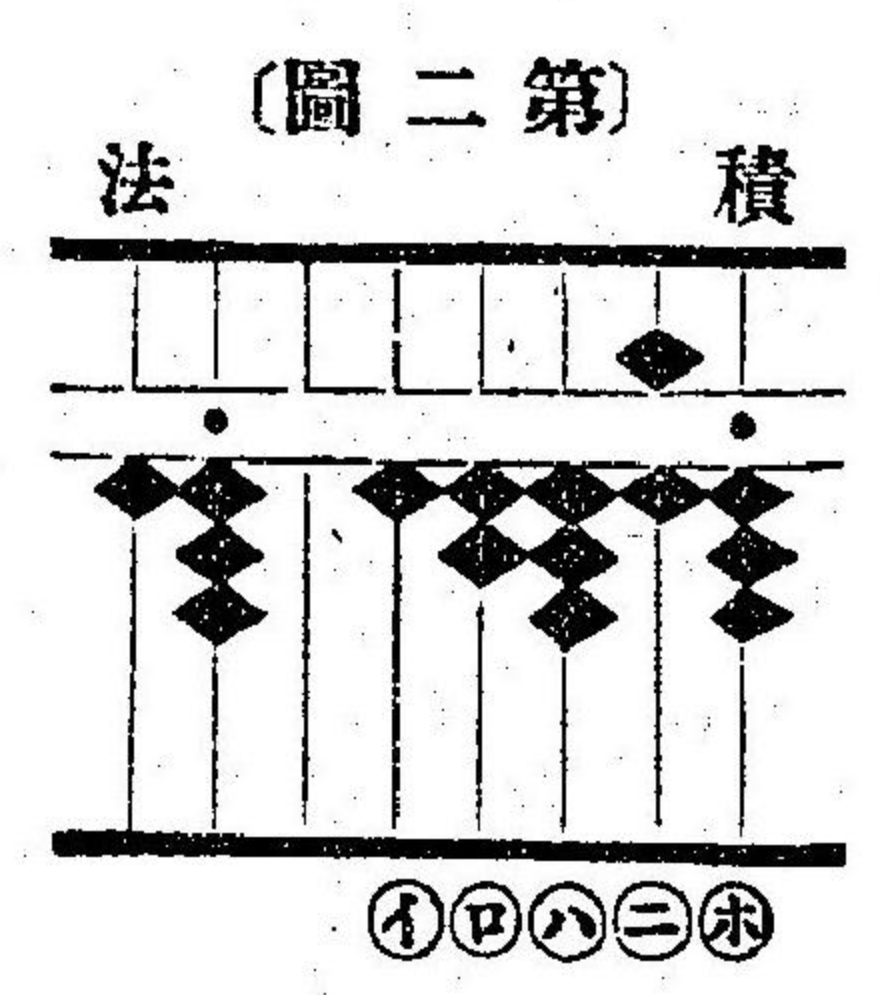
答 一万二千三百六十三

〔說明一〕 通常法

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ一ヲ法ノ末桁ノ三ニ乘シ又法ノ第二桁ノ一ニ乘ス
 次ニ實ノ第二桁ノ五ト第三桁ノ九ヲ同法ニテ法ノ各桁ノ數ニ乘ス而シテ其
 運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク一万二千三百六十
 三ヲ得ル



〔圖一第〕



〔圖二第〕

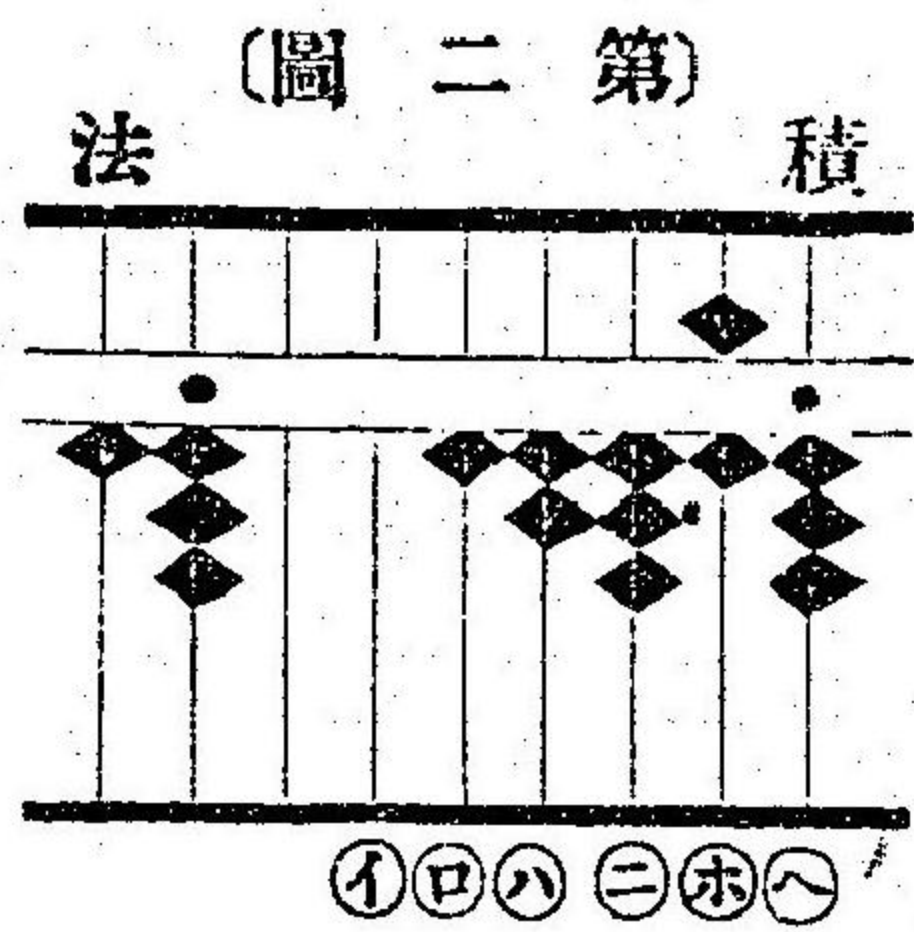
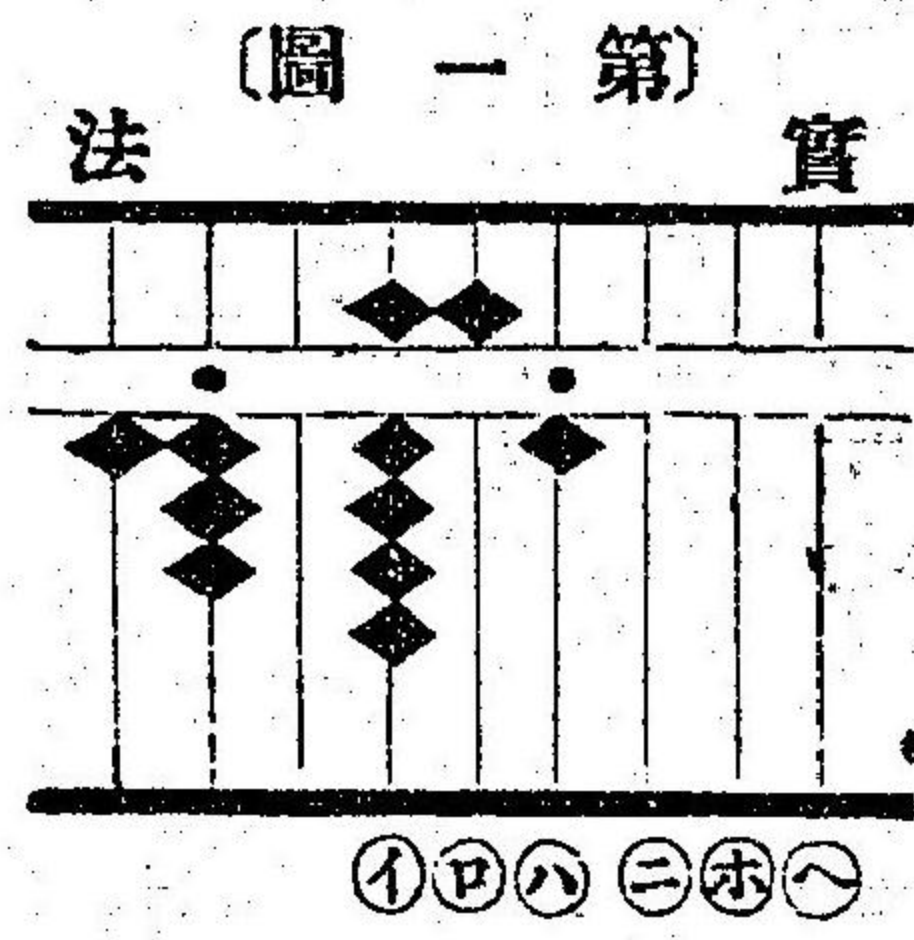
〔呼聲〕

- ① 一三三三
此桁ニ三
- ② 一一一一
此桁ニ上テノ一ヲ加フヒ
- ③ 三五十五
此桁ニ上テノ五ヲ加フヒ
- ④ 一五五
此桁ニ上テノ五ヲ加フヒ
- ⑤ 三九二十七
此桁ニ上テノ七ヲ加フヒ
- ⑥ 一九九
此桁ニ上テノ九ヲ加フヒ

〔說明二〕 別法

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ一ヲ法ノ首桁ノ一ニ乘シ又第二桁ノ三ニ乘ス次ニ

實ノ第二桁ノ五ト第三桁ノ九ヲ前同法ニテ法ノ各桁ノ數ニ乘ス而シテ其運
珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク一万二千三百六十三
ヲ得ル



〔呼聲〕

- ① 一五五
- ② 一三三
- ③ 一一一
- ④
- ⑤

此一 三 一 一
 ナ桁 拂桁 ナ桁 ナ桁
 如下 フノ 布下 布下
 フニ 一 クニ クニ
 テ

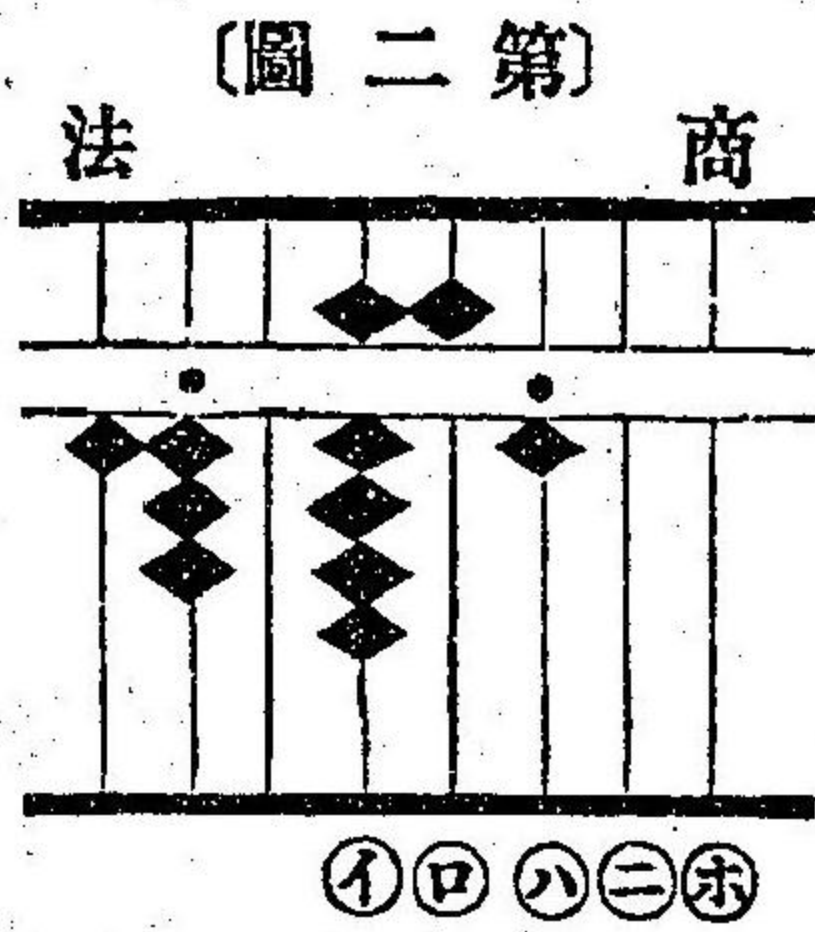
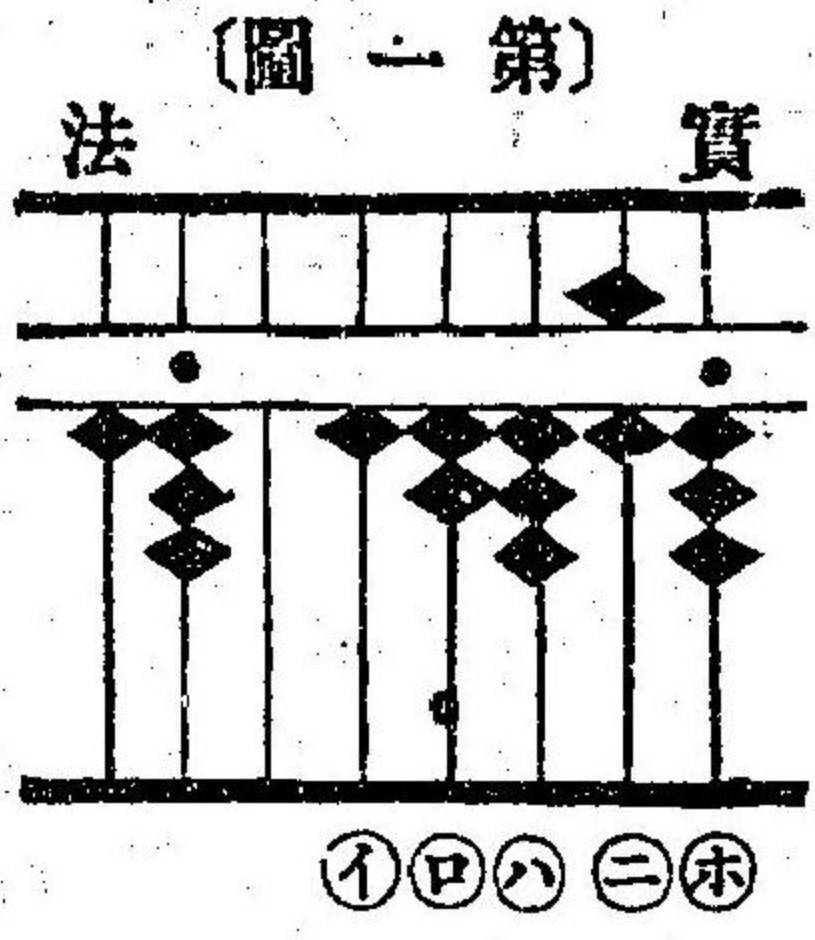
- ① 三三五十五
- ② 一九九
- ③ 三九二十七
- ④
- ⑤

此一 九 一 一
 ナ桁 拂桁 ナ桁 ナ桁
 如下 フノ 布下 布下
 フニ 一 クニ クニ
 テ

〔例二〇〕 一万二千三百六十三ヲ十三ニテ除セヨ

答 九百五十一

〔説明一〕 通常法



此一桁ニテ減シ一桁ニテ減ス可キモ加算珠アラサル故ニ聲ヲ用上フニ

③ 三六十八引
④ 三五十五引

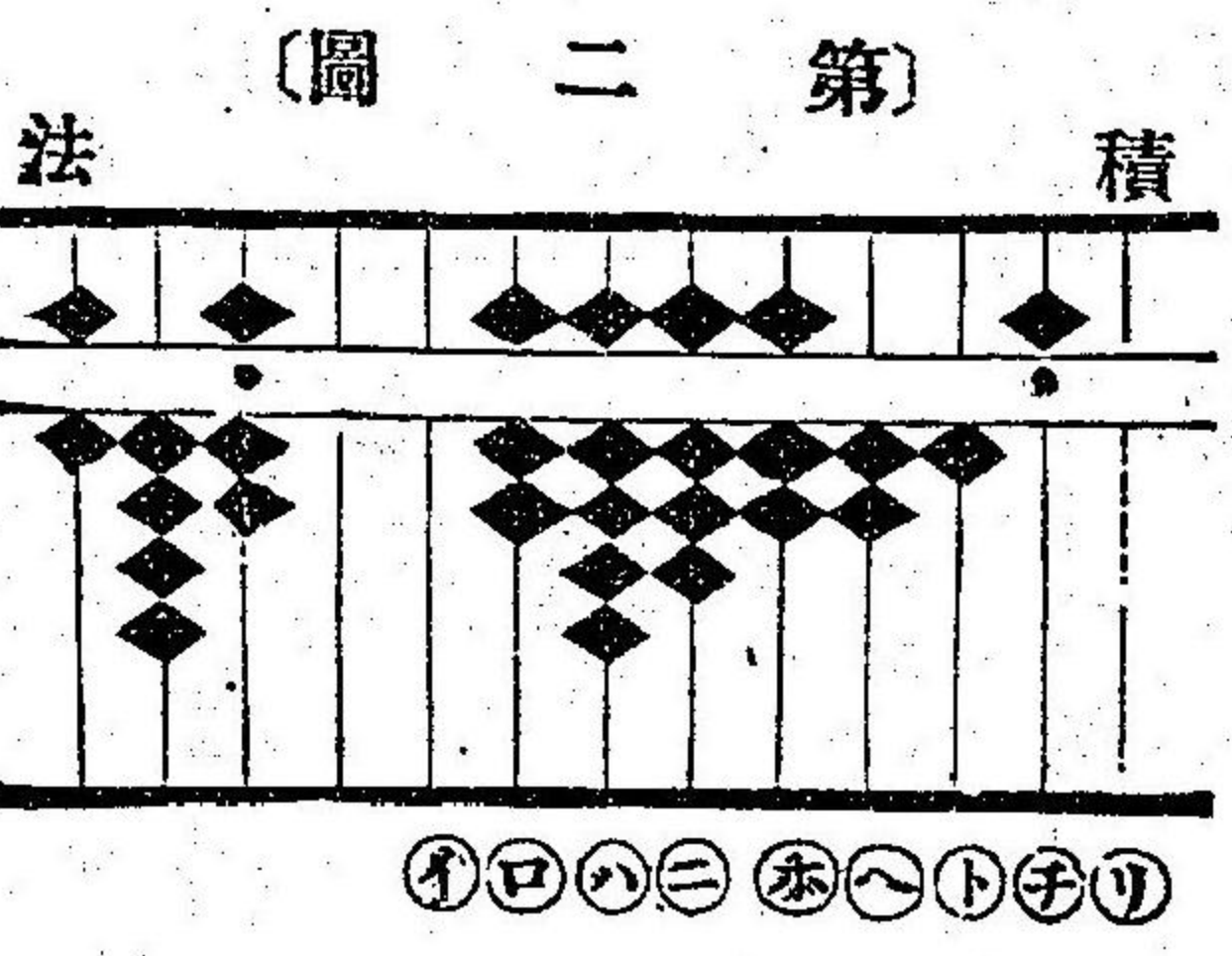
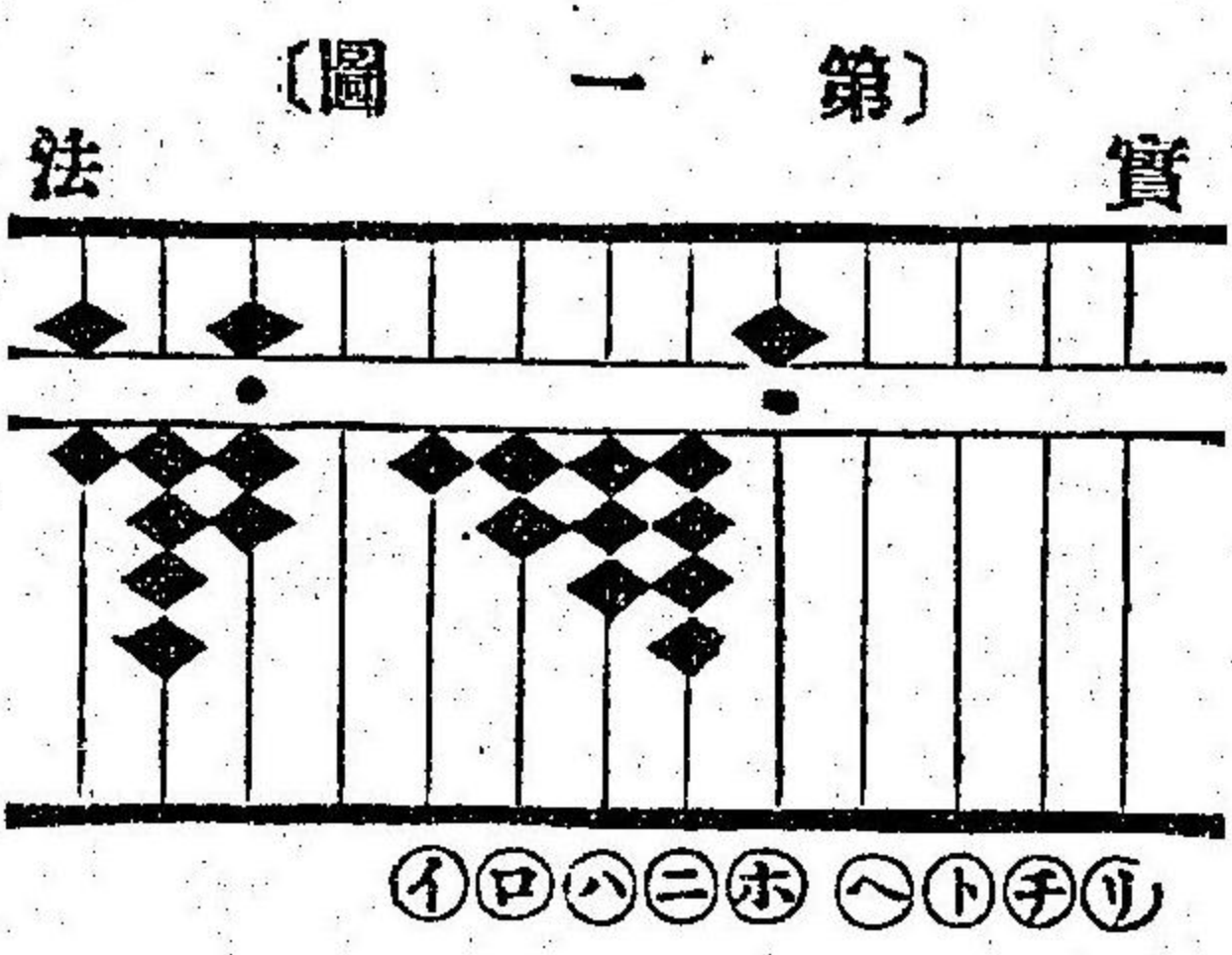
此下桁ニテ一桁減ス

⑤ 一一一引
⑥ 一三三引

一桁下ニテ一桁減ス

〔例二〕 一万二千三百四十五ニ六百四十七ヲ乗セヨ
答 七百九十八万七千百十五

〔說明一〕 通常法



第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ五ヲ法ノ末桁ノ七其第二桁ノ四及ヒ其首桁ノ六ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ四ヲ前法ニ依リテ法ノ各桁ノ數ニ乗ス以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ數ニ至ル而シテ其運珠ヲナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク七百九十八万七千二百十五ヲ得ル

〔呼聲〕

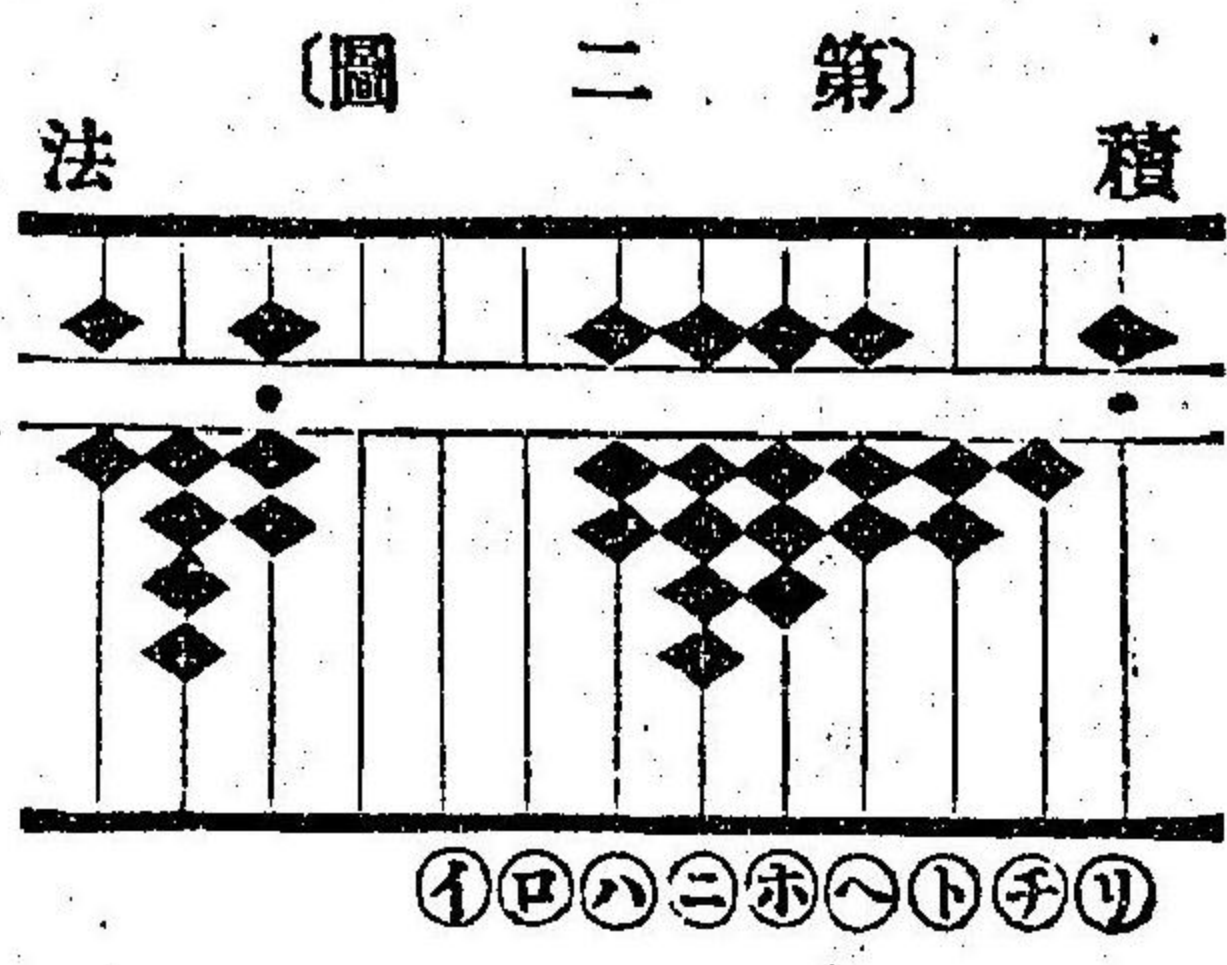
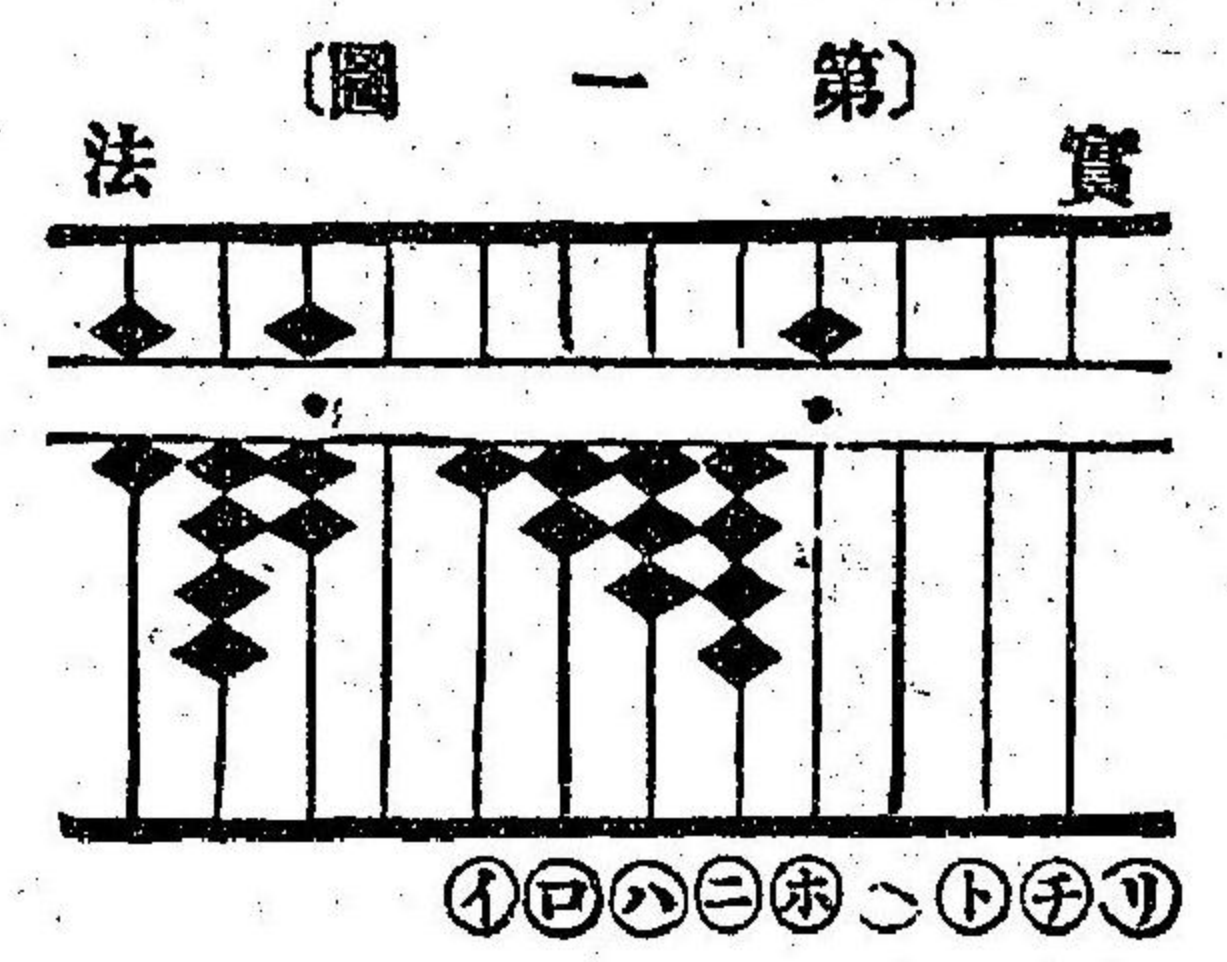
- ⑦ 五七三十五 此一桁ニ上テ五ヲ三ヲ加フ加ヘ
- ⑧ 四五二十 二桁加ドフニテ
- ⑨ 五六三十 三桁作上ルヲ
- ⑩ 四七二十八 此一桁ニ上テ八ヲ二ヲ加フ加ヘ
- ⑪ 四四十六 此一桁ニ上テ六ヲ一ヲ加フ加ヘ
- ⑫ 四六二十四 此一桁ニ上テ四ヲ二ヲ加作ソリ
- ⑬ 三七二十一 此一桁ニ上テ一ヲ二ヲ加フ加ヘ

- ⑩ 三四十二
- ⑨ 三六十八
- ⑧ 二七十四
- ⑦ 二四八
- ⑥ 二六十二
- ⑤ 一七七
- ④ 一四四
- ③ 一六六

此一桁ニ上テニテ一チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ八チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ四チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ二チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ一チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ一チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ一チ加フヘ
 此一桁ニ上テニテ一チ加フヘ

〔說明二〕 別法

第一圖ニ於テ實ノ末桁ノ五ヲ法ノ首桁ノ六其第二桁ノ四及ヒ其末桁ノ七ニ乗シ次ニ實ノ第二桁ノ四ヲ前法ニ依リテ法ノ各桁ノ數ニ乗ス以下斯ノ如クシテ實ノ首桁ノ數ニ至ル而シテ其運珠チナスニ次ノ呼聲ニ依レハ其積トシテ第二圖ノ如ク七百九十八万七千二百十五チ得ル



〔呼聲〕

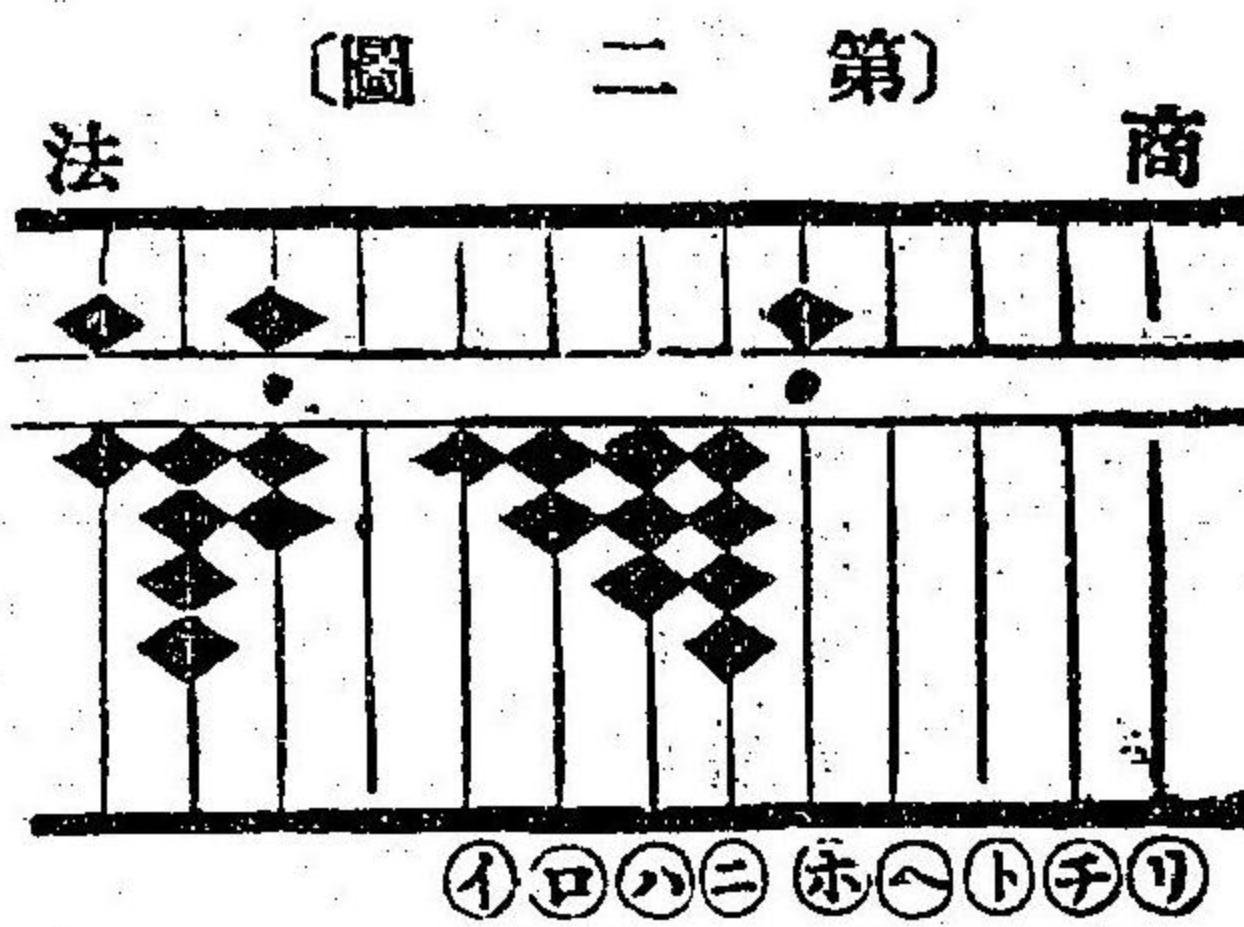
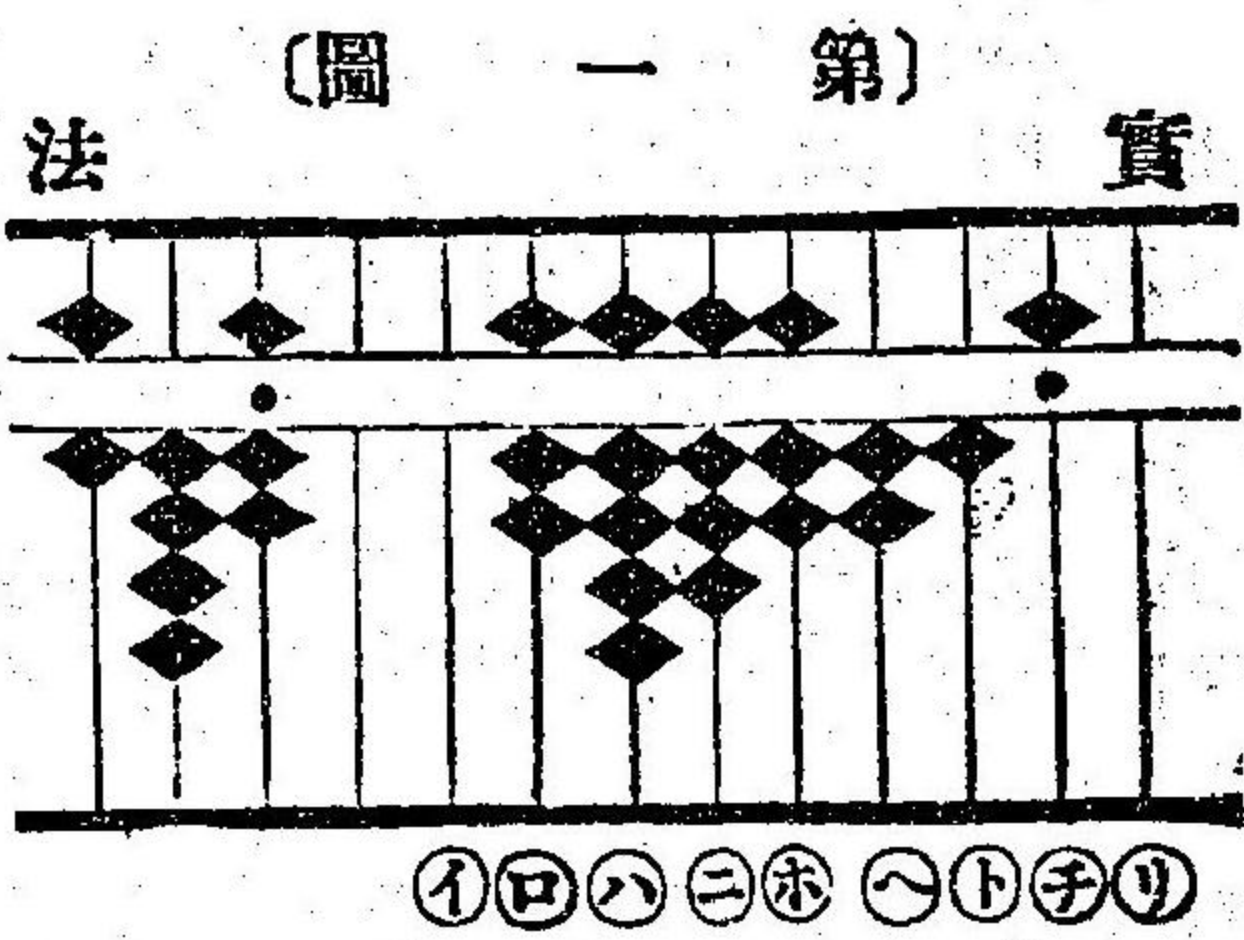
- ⑩ 五六三十
- ⑨ 四五二十
- ⑧ 五七三十五
- ⑦ 四六二十四
- ⑥ 四四十六

三此ヲ桁ニ加フテ
 二此ヲ桁ニ加フテ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ
 一此下ノニテテ六チ加フヘ

① 四七二十八	此下ニテ八チ加フヘ一
② 三六十八	此下ニテ八チ加フヘ一
③ 三四十二	此下ニテ八チ加フヘ一
④ 三七二十一	此下ニテ八チ加フヘ一
⑤ 二六十二	此下ニテ八チ加フヘ一
⑥ 二四八	此下ニテ八チ加フヘ一
⑦ 二七十四	此下ニテ八チ加フヘ一
⑧ 一六六	此下ニテ八チ加フヘ一
⑨ 一四四	此下ニテ八チ加フヘ一
⑩ 一七七	此下ニテ八チ加フヘ一

〔例二〕 七百九十八万七千二百十五ヲ六百四十七ニテ除セヨ
 答 一万二千三百四十五

〔説明一〕 通常法



第一圖ニ於テ法ノ首桁ノ六ニテ實ノ首桁ノ七チ除シ其商チ法ノ第二桁ノ四及ヒ末桁ノ七ニ乗シ其各積チ實ヨリ減シ次ニ實ノ第二桁ノ數チ除ス以下斯ノ如クシテ實ノ末桁ノ數チ用フルマテ同法チ施ス而シテ其運珠チナスニ次ノ呼聲ニ依レバ其商トシテ第二圖ノ如ク一万二千三百四十五チ得ル

〔呼聲〕

① 六進ノ一

シ一此桁下ニ一チ六チ減