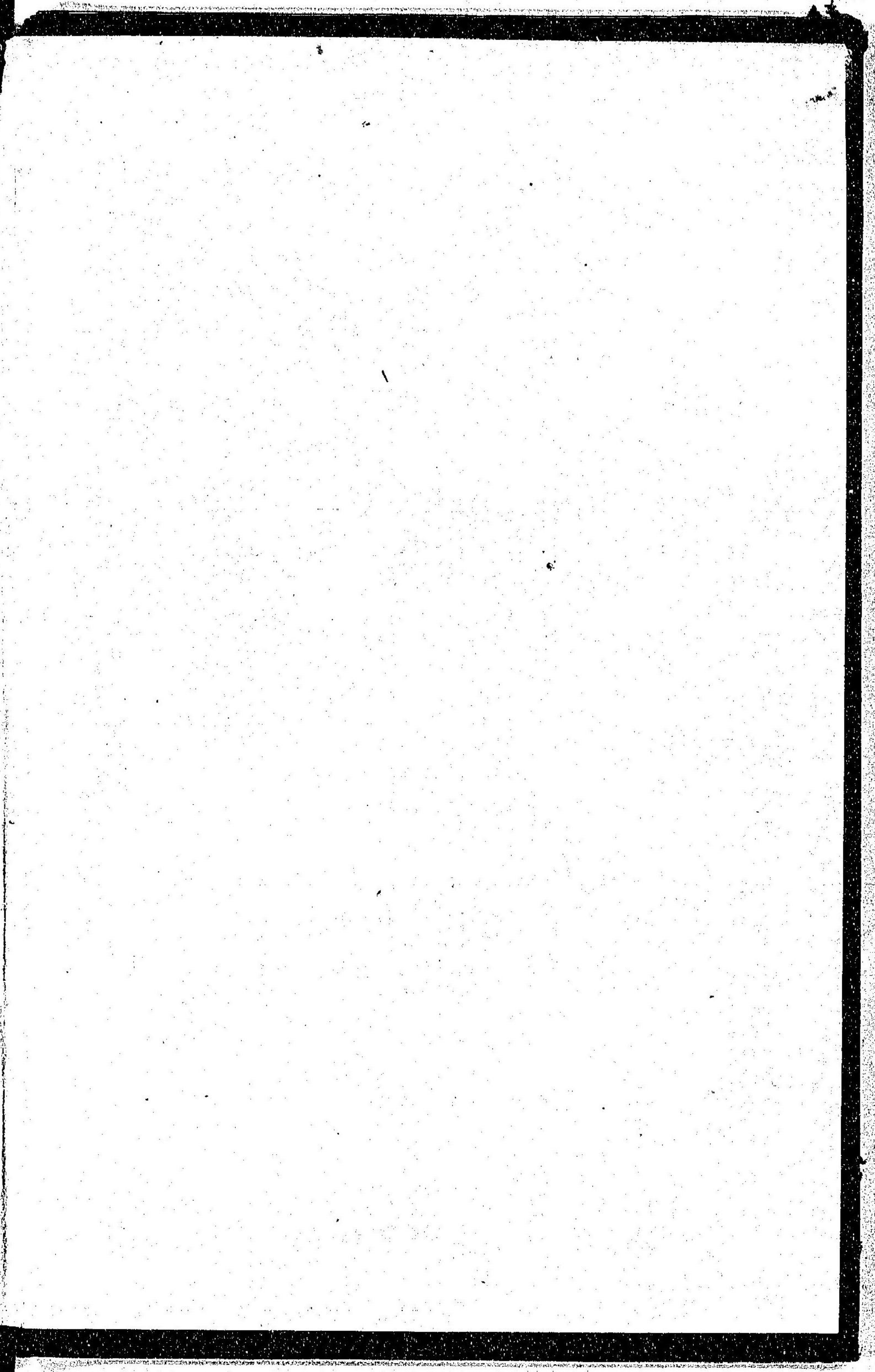


館藏	177		
	10		
一	一	一	一
册	號	架	函

新式
速成
一
九
算

4
5



特24

15790



算心解

貴
士
志



凡例

- 一 夫レ珠算ハ我國習慣ノ法ニシテ筆算ニ比スレハ較々輕便ナルヲ覺ユ然リト雖モ一顧ヲ誤レハ幾百万ノ禍ヲ醸スモ圖ルヘカラス著者茲ニ意ヲ勞スルヲ年アリ本年漸ク一ツノ簡易ナル法ヲ案出シタル故ニ極メテ解シ易キ様著述シタレハ讀者宜ク熟讀再思シテ其法ノ簡ナルヲ知ラレヨ
- 一 加法減法ハ舊算ノ法ヲ以テ足レリトスレハ之ヲ贅セズ
- 一 書中別ニ欄ヲ設ケ呼出九々ト稱スルモノヲ掲ケタルハ讀者ノ運算中聊カ保助スル所アラシカト著者ノ注意マデニ此ノ如シ
- 一 本編ハ幼童ヲシテ其新法ノ如何ヲ解シ易スカラシムル

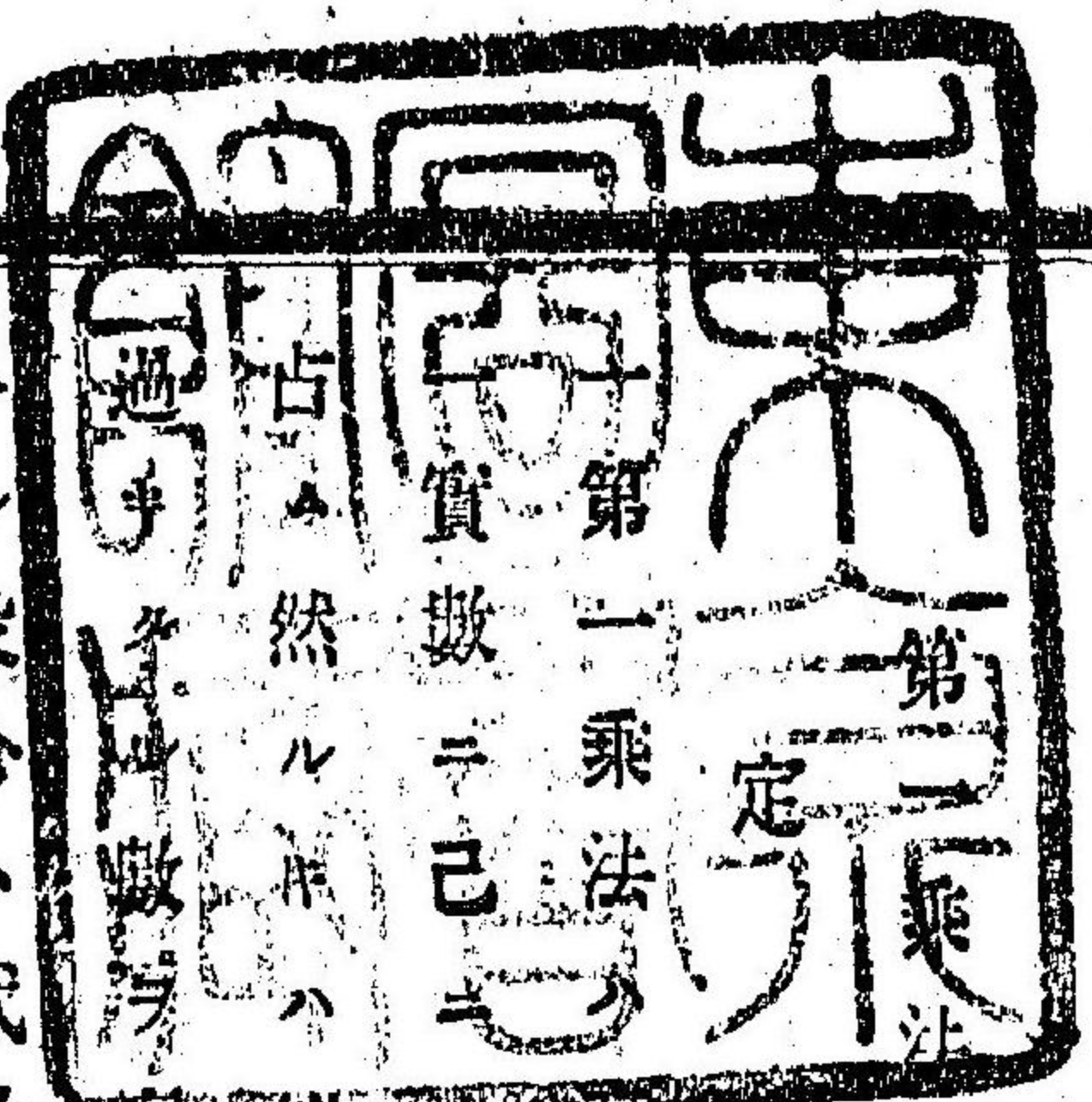
ヲ主トスレハ言詞モ亦鄙雅ヲ顧ミズ加之校閲ノ際誤謬
極メテ少シトセス他日ヲ待テ訂正スヘシ

明治二十有二年二月初旬於浪華

著者識

新式一九算速成

甲本精一君著



則

法數一位ナルモノ

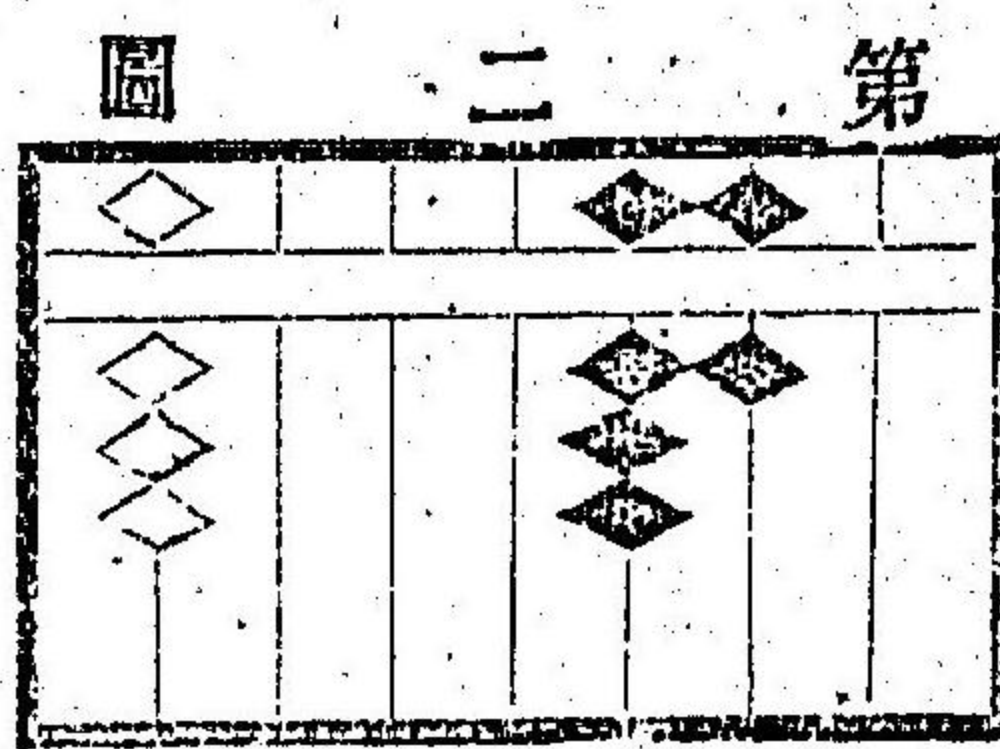
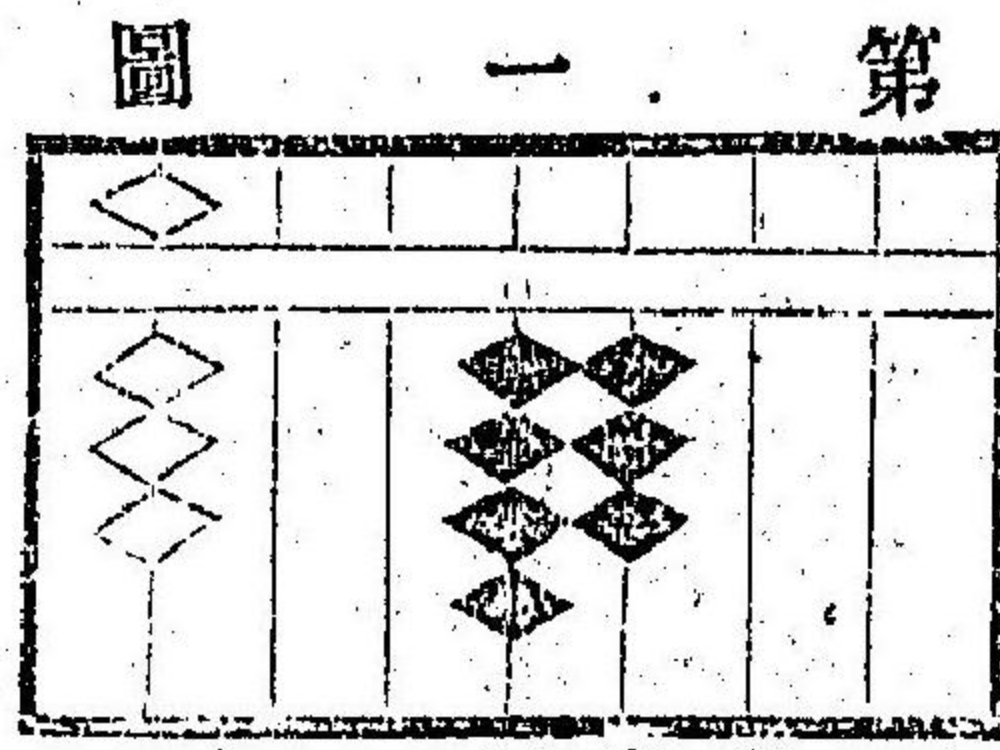
第一乘法ノ裏法ヲ以テ施術ス
實數ニ己ニ十個ヲ乗シタルモノトシ一桁下位ニ單座ヲ
占ム然ルルハ第一乘法ニアリテハ聊カ乗ケ過タリ仍テ其
過手ヲ減テ實數ノ尾位ヨリ乗ケ引スレバ求ムル數ヲ得
ヘシ設令ハ式數ニ二個ヲ乗セントスルニ己ニ式數ニ八十
個ヲ乗シタルモノト見做スルハ八個乗ケ過キタルナリ依
テ式數ノ尾位ヨリ八個ヲ乗ケ引セサルヲ得ス此ノ八個ハ
即チ二個ノ裏數ニシテ三個ノ裏數ハ七個、四個ノ裏數ハ六

二	七	六
九	五	一
四	三	八

個、五個ノ裏數ハ五個、六個ノ裏數ハ四個、七個ノ裏數ハ三個、八個ノ裏數ハ二個、九個ノ裏數ハ一個ナルヲ上圖ノ如ク

- 一 乘引トハ實數ノ尾位ト法數トヲ見合セ乘算九ヤヲ案出シ逐次上ヘ引去ル法ナリ
- 一 乘算ニアツテ裏法ヲ以テ施術スルニハ乘引法ヲ用ユ
- 一 第一乘法ニテ得ル數ノ單位ハ實ノ下位(即右桁)ナリ

(第一例題) 四十三ニ二ヲ乘スルヲ左ノ如ク



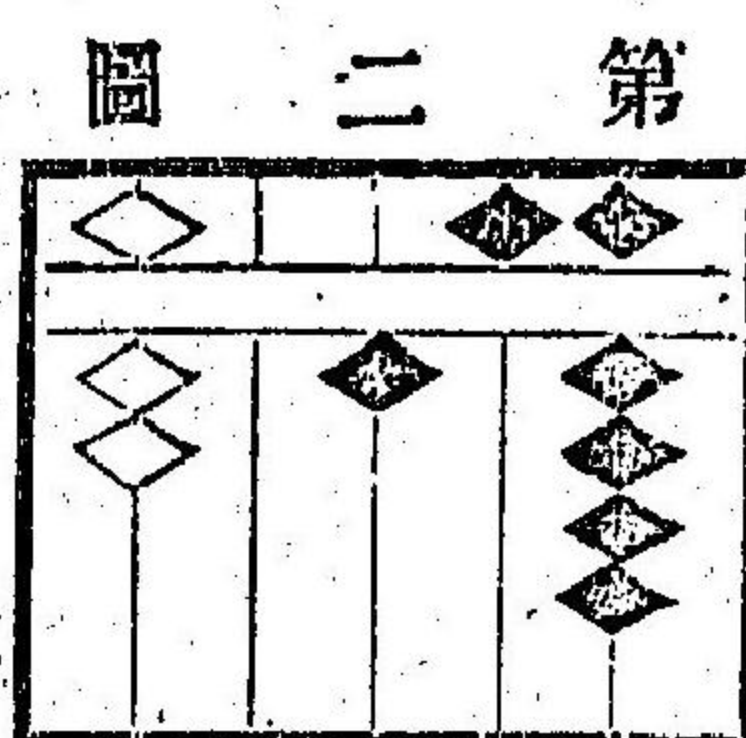
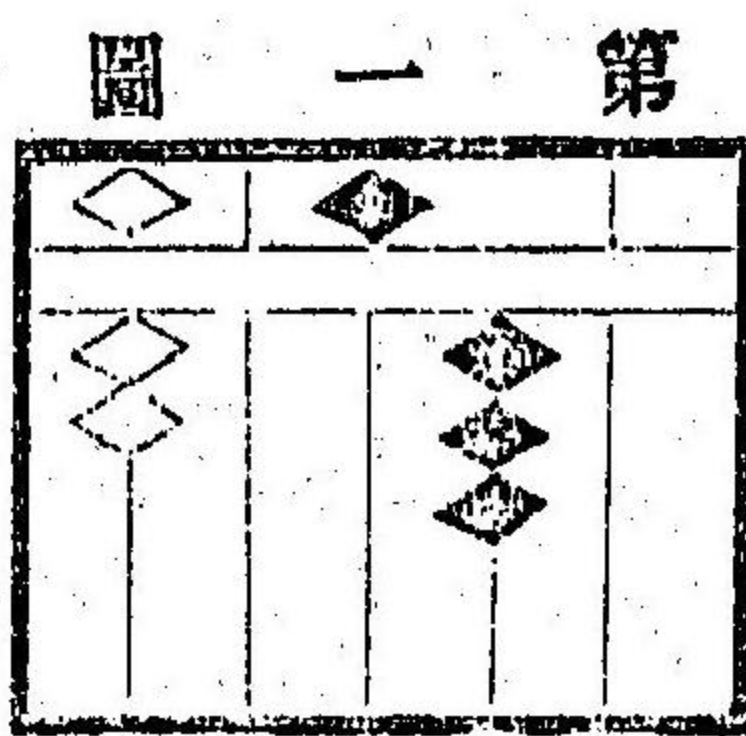
解 實四十三ヲ右ニ法八(二)ノ裏ヲ左ニ置クヲ第一圖ノ如ク

シ而ノ實數ノ末位ヨリ逐次上ヘ乘引スヘシ之ヲ乘セントスルニ先ツ乘シテ得ル數

ノ單位ハ何レノ桁ナルヤヲ考フルニアリ左ノ法ニヨレハ實ノ單位ノ下位(右ノ桁)ハ得ル數ノ單位ナル故ニコノ桁ヲ記臆シ置クヘシ第一乘法ニアツテハ得ル數ノ單位皆斯ノスヘ然ル後之ヲ乘スルニ先ツ實ノ末位三ト法ノ八トヲ見合セ三八廿四引ト呼テ㊦桁ノ二ヲ拂ヒ又其桁ノ一ヲ拂ヒ四減テ六殘ルト呼テ㊦桁ヘ六ヲ加フ次ニ㊦桁ノ四ト法ノ

八ト見合セ四八三十二引ト呼テ①桁ノ三ヲ拂ヒ②桁ニテ
 二ヲ減シ能ハサルヲ以テ又①桁ノ一ヲ拂ヒ二減テ八殘ル
 ト云テ②桁ヘ八ヲ加フレバ第二圖ノ如シ實數コ、ニ於テ
 全ク盡キタルヲ以テ得ル處ノ答其位ヲ按シ八十六ナルヲ
 知ル

(第二例題) 五十三ニ三ヲ乘スルヲ左ノ如シ



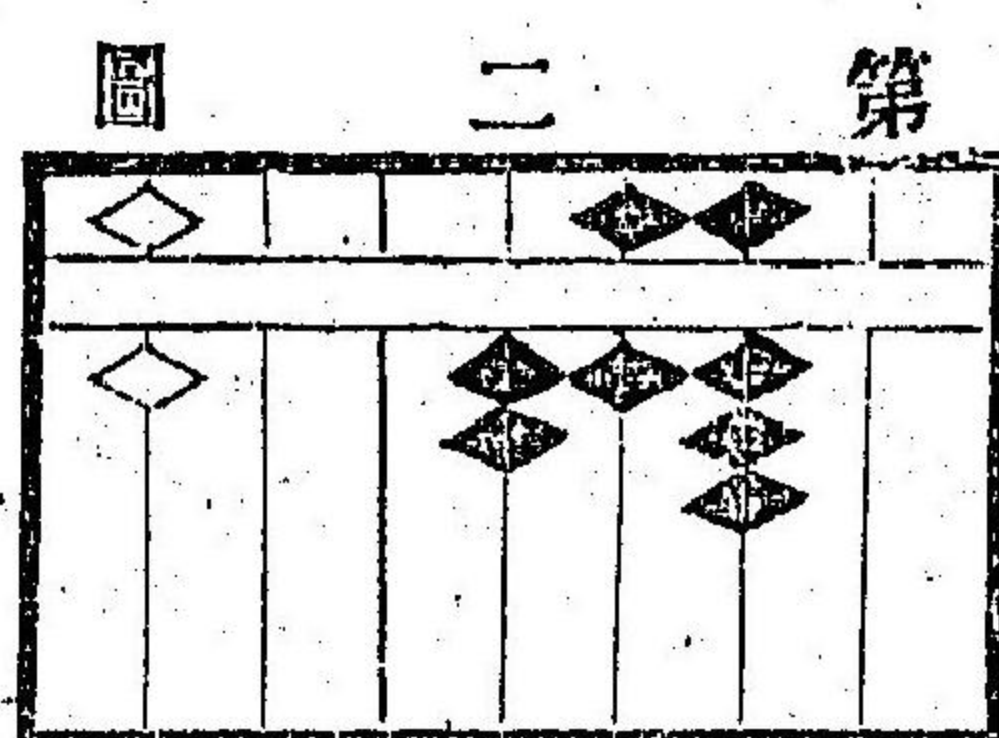
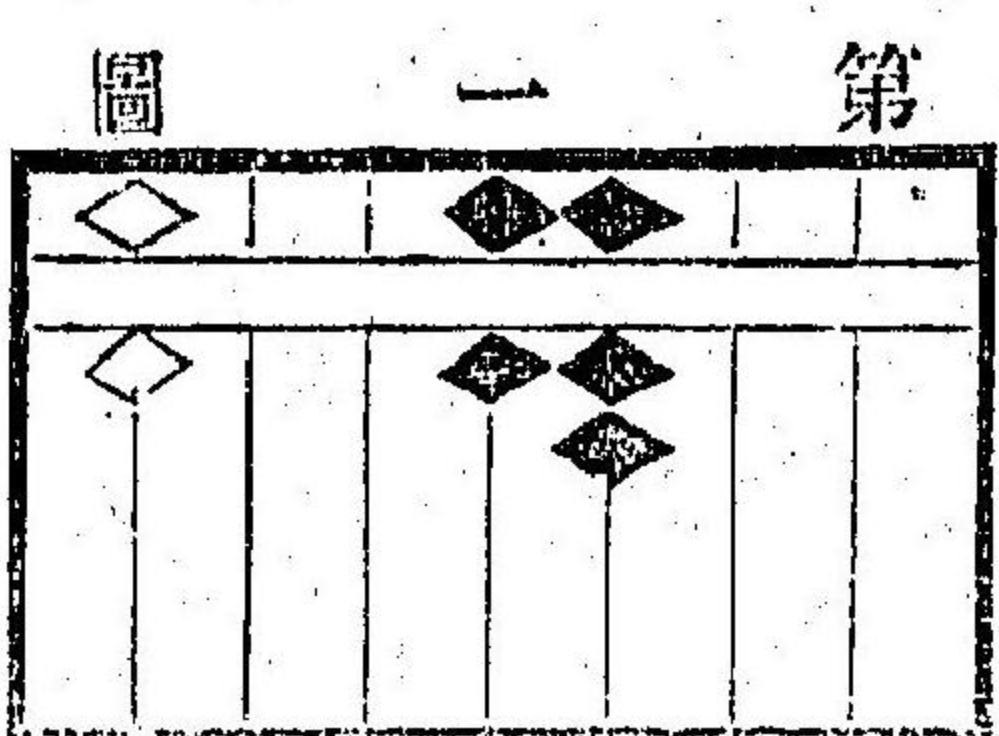
呼テ②桁ノ二ヲ拂ヒ①桁ニテ一ヲ減ク能ハサルヲ以テ又
 ②桁ノ一ヲ拂ヒ一減テ九殘ルト呼テ③桁ヘ九ヲ加フ次ニ

解 實法ヲ布置スルヲ第一圖

ノ如シ然ル後コレヲ乘スル
 ニ先ツ實ノ末位三ト法ノ七
 トヲ見合セ三七二十一引ト

①桁ノ五ト法ノ七ト見合セ五七三十五引ト呼テ①桁ノ三
 ヲ拂ヒ②桁ニテ五ヲ引ク能ハサルヲ以テ又①桁ハ一ヲ拂
 ヒ五引テ五殘ルト呼テ②桁ヘ五ヲ差ス第二圖ノ如シ實數
 コ、ニ盡クス即チ得ル答其位ヲ按シ百五十九ヲ知ルナリ

(第三例題) 六十七ニ四ヲ乘スルヲ左ノ如シ



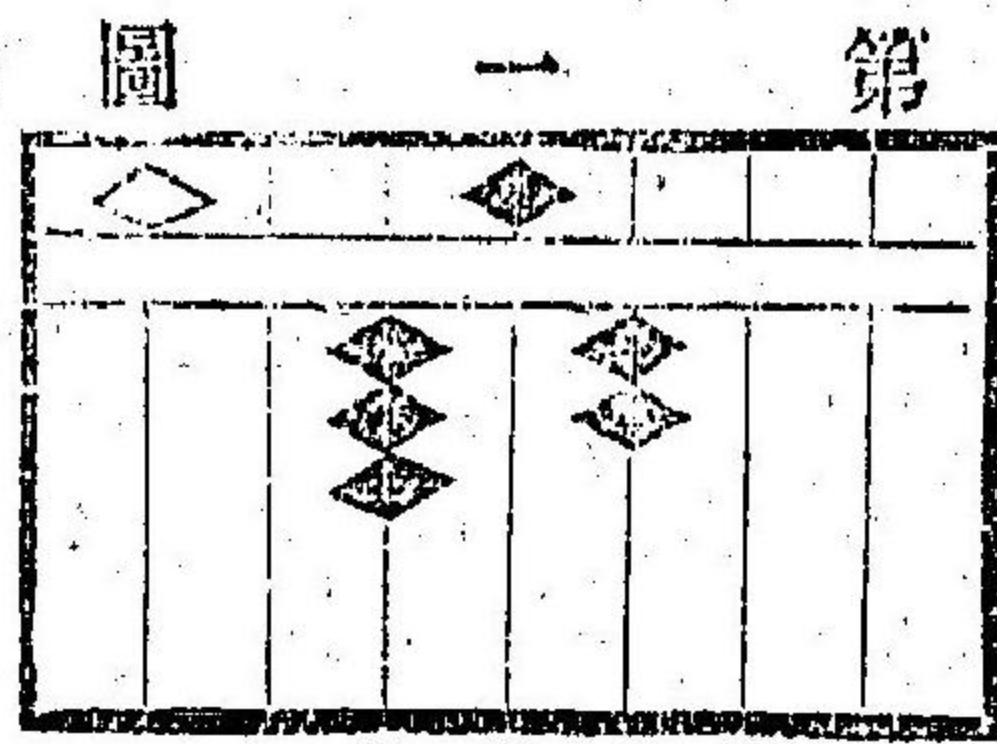
解 法實ヲ布置スルヲ第一圖

ノ如シ然ル後此ヲ乘スルニ
 先ツ實ノ末位七ト法ノ六ト
 ヲ見合セ六七四十二引ト呼
 テ②桁ノ四ヲ拂ヒ①桁ニテ
 二ヲ引ク能ハサルヲ以テ又②桁ノ一ヲ拂ヒ二減テ八殘ル
 ト呼テ③桁ヘ八ヲ加フ次ニ①桁ノ六ト法ノ六トヲ見合セ

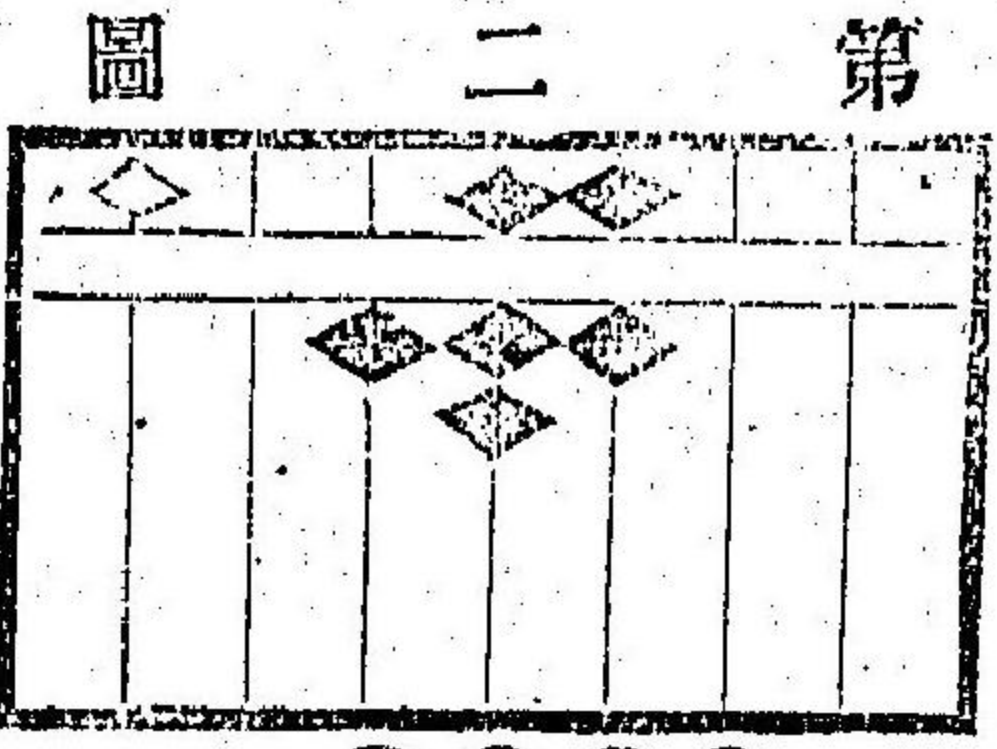
六六三十六引ト呼テ①ノ三ヲ拂ヒ②桁ニテ六ヲ引ク能ハ
 サルヲ以テ又①桁ノ一ヲ拂ヒ六減テ四殘ルト呼テ②桁へ
 四ヲ加フレバ第二圖ノ如シ實數此ニ於テ全ク盡ク依テ共
 位ヲ按シ得ル答二百六十八ナルヲ知ルナリ

(第四例題)

布三丈五尺二寸ヲ五倍スルコト左ノ如シ



第一圖



第二圖

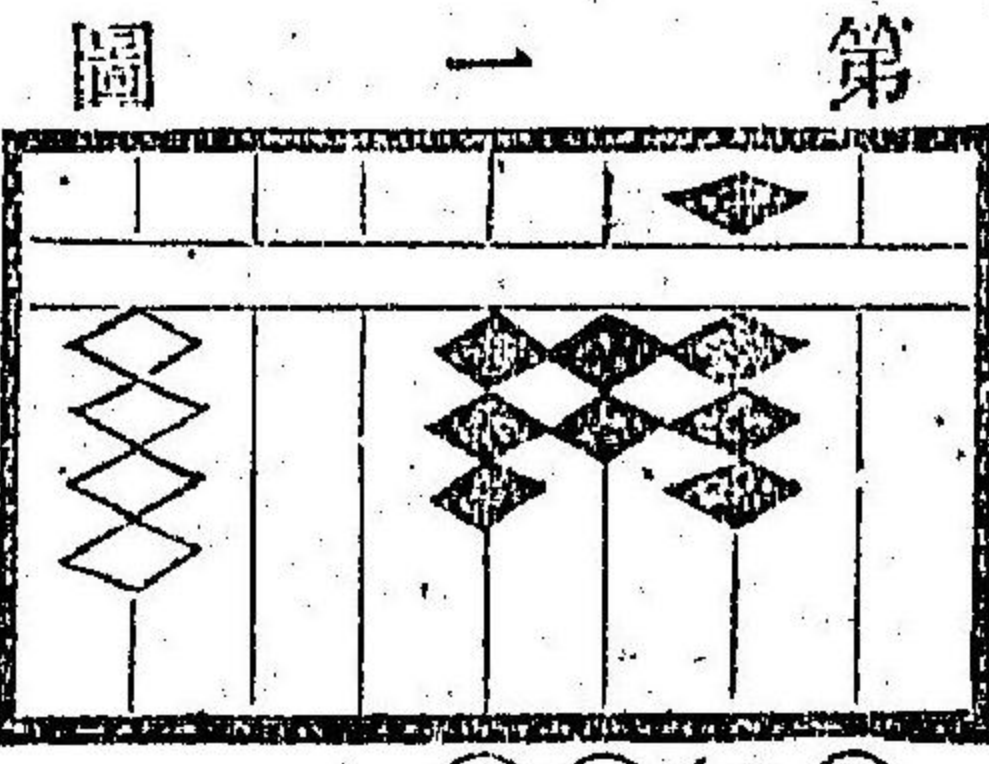
解

法實ヲ夫々布置スル
 一圖ノ如シ然ル後此ヲ乘ス
 ルニ實ノ末位二ト法ノ五ト
 見合セ二五引ト呼テ①桁
 ノ一ヲ拂フ次②桁ノ五ト
 法ノ五ト見合セ五五二十五引ト呼テ②桁ノ二ヲ拂ヒ①桁
 ニテ五ヲ引ク能ハサルヲ以テ又②桁ノ一ヲ拂ヒ五引テ五

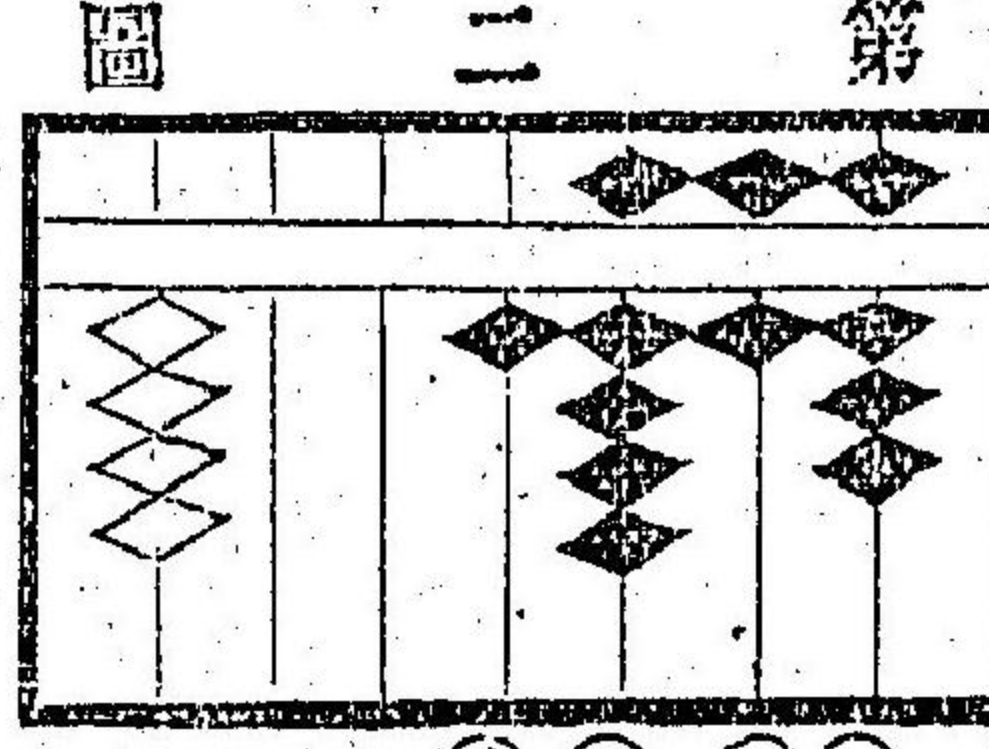
殘ルト呼テ①桁へ五ヲ加フ次ニ①桁ノ三ト法ノ五ト見合
 セ三五十五引クト呼テ①桁ノ一ヲ拂ヒ②桁ニテ五ヲ引ク
 能ハサルヲ以テ又①桁ノ一ヲ拂ヒ五引テ五殘ルト呼テ②
 桁へ五ヲ加フレバ第二圖ノ如シ實數此ニ於テ全ク盡キタ
 ルヲ以テ得ル數百七十六ナルヲ知ル

(第五例題)

三圓廿八錢ニ六ヲ乘スルコト左ノ如シ



第一圖

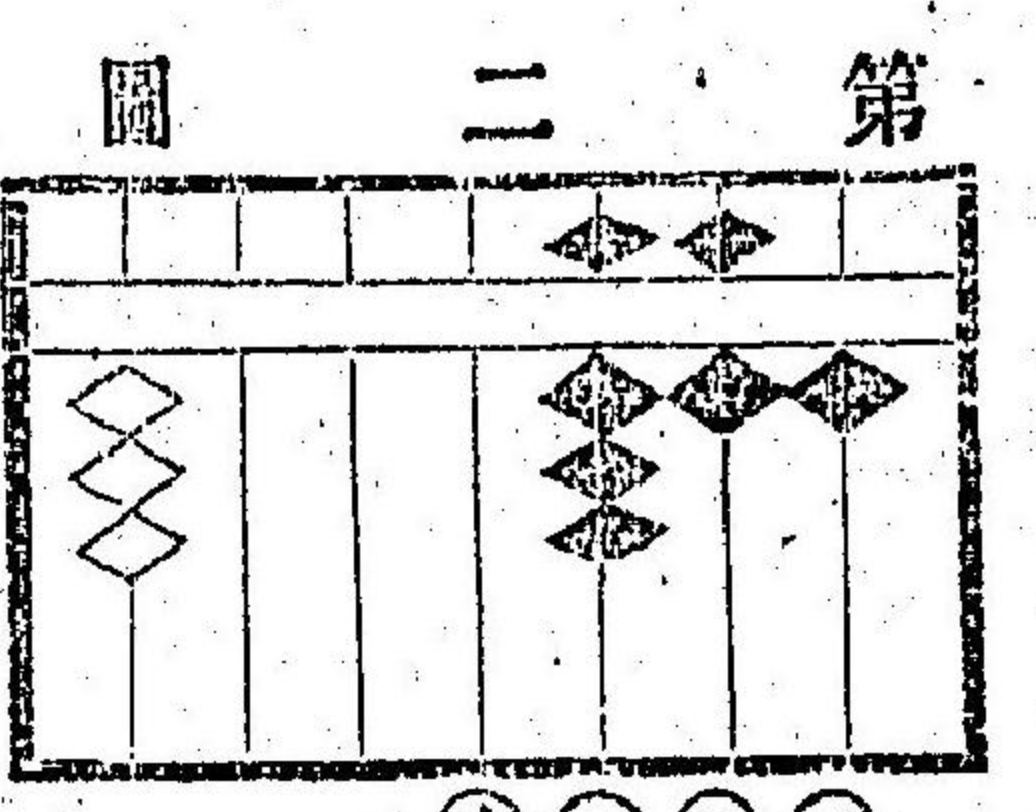
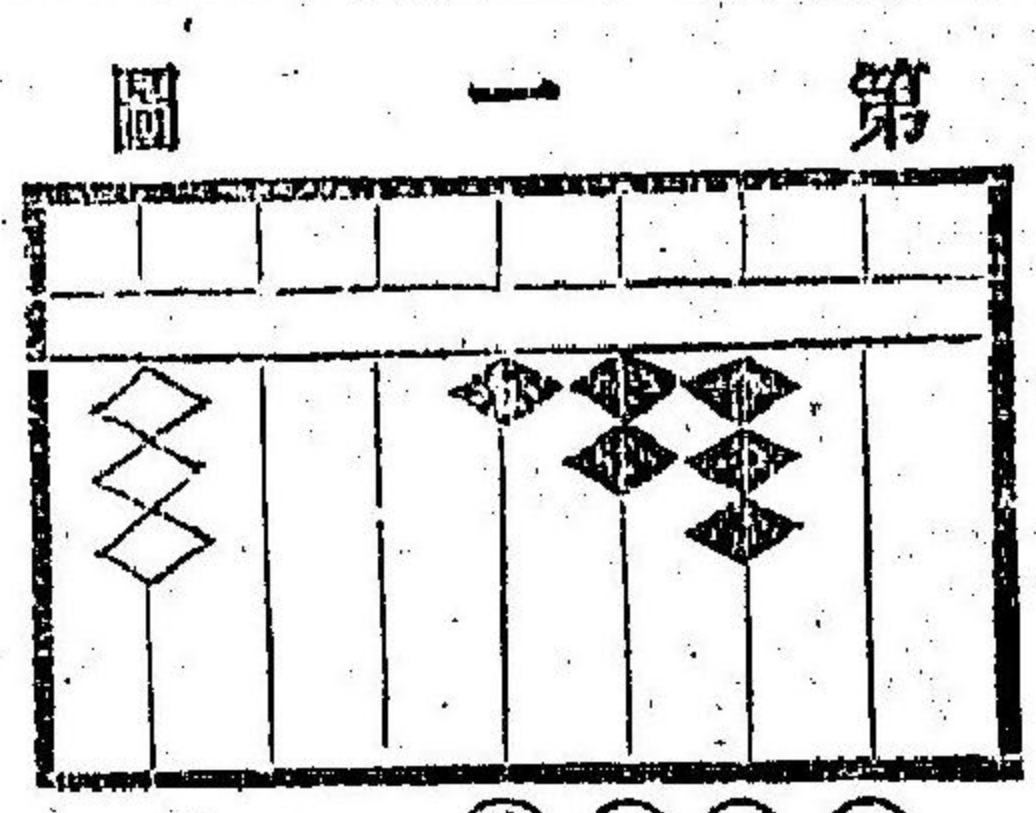


第二圖

解

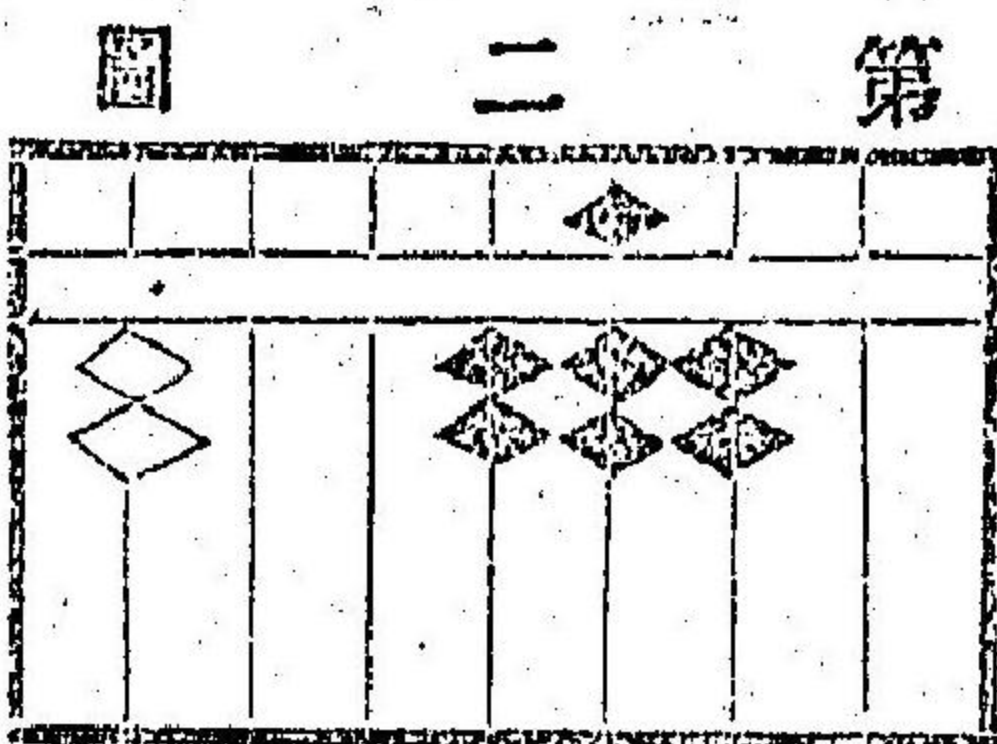
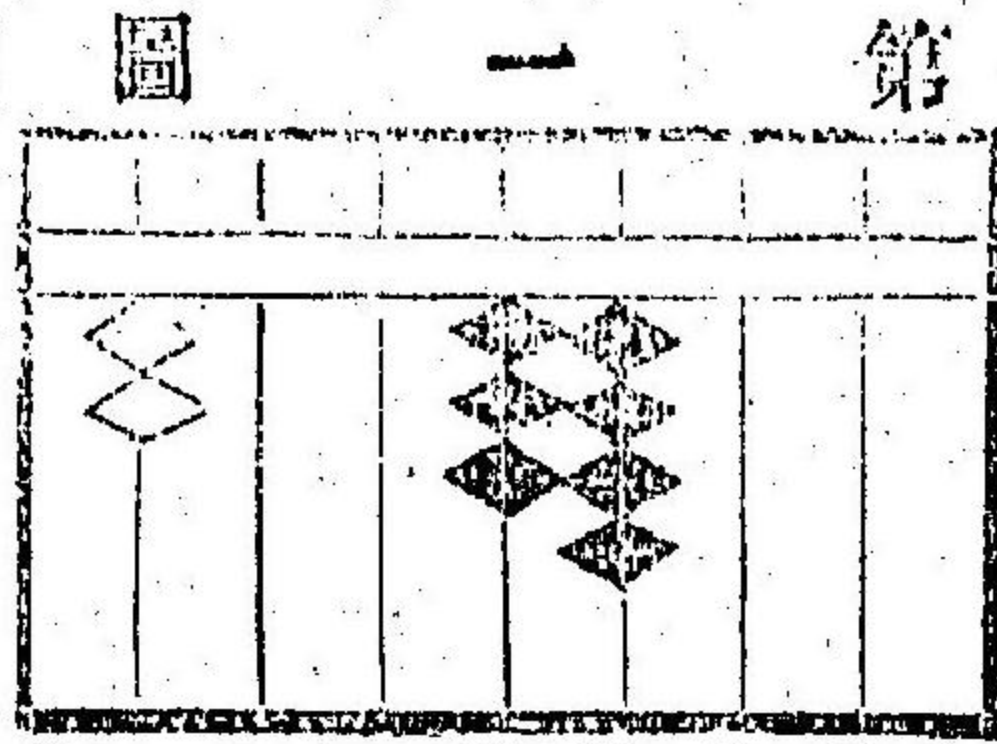
法實ヲ布置スルコト第一圖
 ノ如シ然ル後此ヲ乘スルニ
 實ノ末位八ト法ノ四トヲ見
 合セ四八三十二引ト呼テ①
 桁ノ三ヲ拂ヒ②桁ニテ二ヲ
 引ク能ハサルヲ以テ又①桁ノ一ヲ拂ヒ二引テ八殘ルト呼

③桁へ八ヲ加フ次ニ④桁ノ二ト法ノ四ト見合セ二四八
 減クト呼デ④桁ニテ八ヲ引クベキモ④桁ハ四ノミニシテ
 八ヲ引クベカラザルヲ以テ又④桁ヨリ一ヲ拂ヒ八減テ二
 殘ルト呼デ④桁へ二ヲ加フ次ニ④桁ノ三ト法ノ四ト見合
 セ三四十二引クト呼デ④桁ノ一ヲ拂ヒ④桁ニテ二ヲ減ク
 能ハサルヲ以テ又④桁ノ一ヲ拂ヒ二減テ八殘ルト呼デ④
 桁へ八ヲ加フレバ第二圖ノ如シ實數ヨ、ニ於テ全ク盡キ
 タルヲ以テ得ル數十九圓六十八錢ナルヲ知ルナリ
 (第六例題) 百二十三個ニ七ヲ乘スルヲ左ノ如シ
 〔解〕 法實ヲ布置スルヲ第一圖ノ如シ然後此ヲ乘スルニ先ッ
 實ノ末位三ト法ノ三ト見合セ三三九引ト呼デ③桁ニテ九
 ヲ減ク能ハズ依テ④桁ノ一ヲ拂ヒ九減テ一殘ルト呼テ③



第一圖 桁へ一ヲ加フ次ニ④桁ノ二
 ト法ノ三ト見合セ二三六引
 ト呼テ④桁ニテ六ヲ引ク能
 ハズ依テ④桁ノ一ヲ拂ヒ六
 引テ四殘ルト呼デ④桁へ四
 ヲ加フ次ニ④桁ノ一ト法ノ三ト見合セ一三引ト呼デ④桁
 ニテ三ヲ減ク能ハズ依テ④桁ノ一ヲ拂ヒ三減テ七殘ルト
 呼テ④桁へ七ヲ加フレバ第二圖ノ如シ實數ヨ、ニ於テ全
 ク盡キタルヲ以テ得ル數八百六十一個トナルナリ
 (第七例題) 三百四十個ニ八ヲ乘スルヲ左ノ如シ
 〔解〕 實法ヲ布置スルヲ第一圖ノ如シ而ノ後之ヲ乘スルニ
 先ッ④桁ノ四ト法ノ二ト見合セ二四八引ト呼デ④桁ニテ

八ヲ引ク能ハズ依テ㊦桁ノ一ヲ拂ヒ八引テ二殘ルト呼テ



㊦桁へ二ヲ加フ次ニ①桁ノ
 三ト法ノ二ト見合セ二三六
 引ト呼テ㊦桁ニテ六ヲ引ク
 能ハズ依テ①桁ノ一ヲ拂ヒ
 六減テ四殘ルト呼テ㊦桁へ

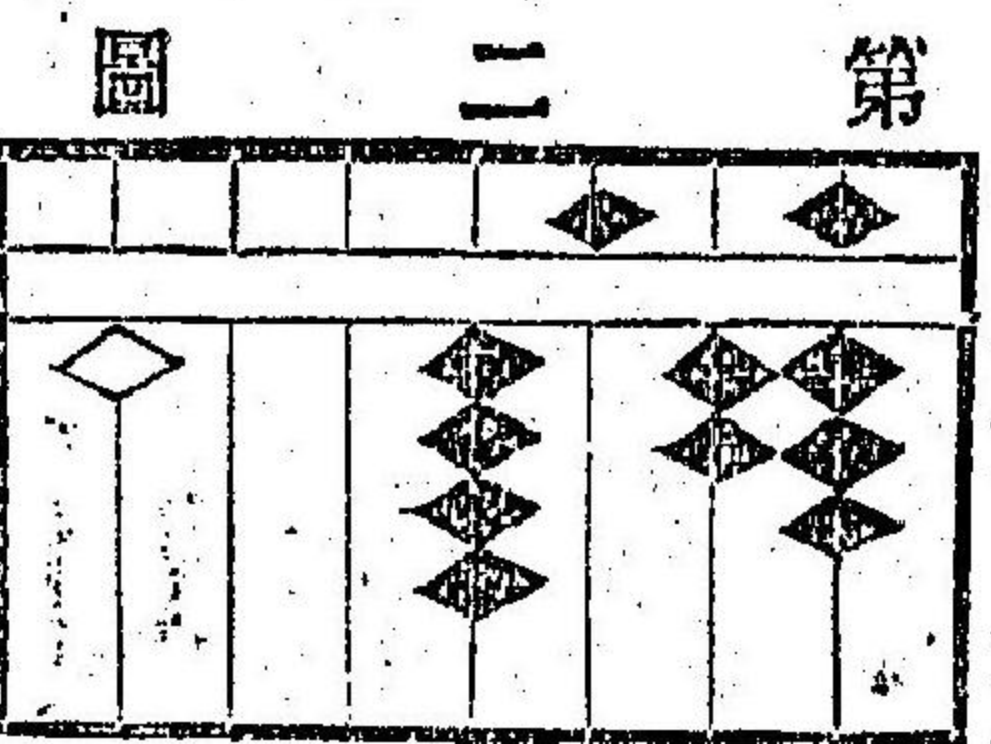
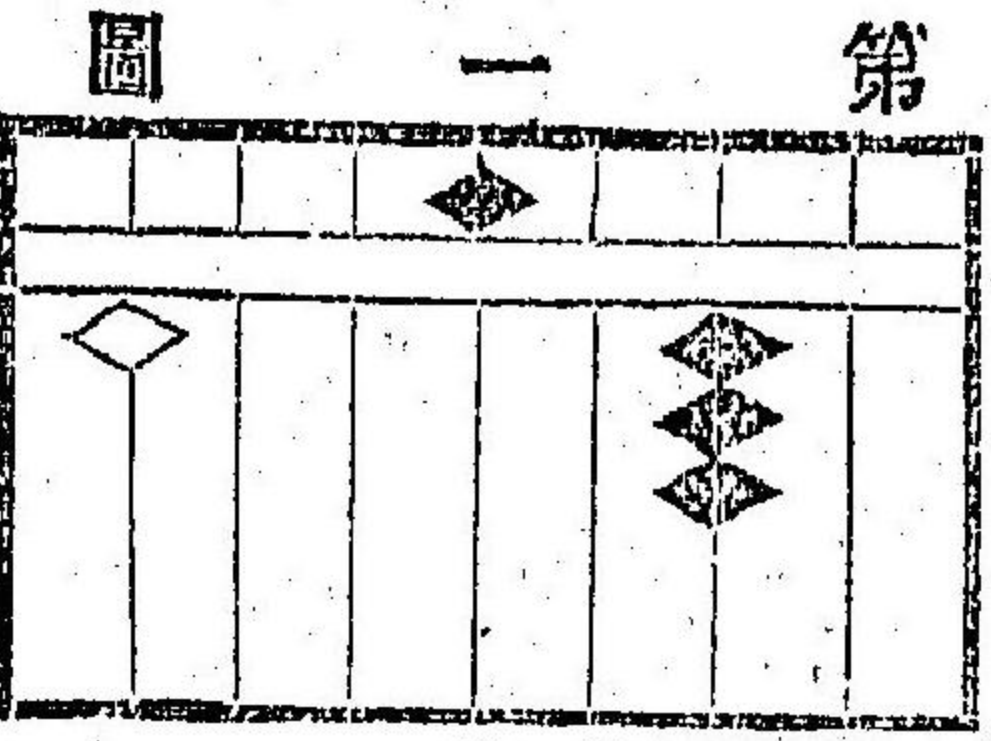
四ヲ加フレバ第二圖ノ如シ此ニ於テ實數全ク盡キタルヲ
 以テ前ニ記應シ置キタル㊦桁ヨリ位ヲ命シ得ル數二千七
 百廿個ナルヲ知ルナリ

(第八例題) 五十錢三厘ニ九ヲ乘スルコ左ノ如シ

解 法實ヲ布置スルコ第一圖ノ如シ而シテ后之ヲ乘スルニ

先ツ實ノ尾位三ト法ノ一ト見合セ一三引ト呼テ㊦桁ニテ

三ヲ引ク能ハズ依テ㊦桁ノ一ヲ拂ヒ引テ三七殘ルト呼テ



㊦桁へ七ヲ加フ次ニ①桁ノ
 五ト法ノ一ト見合セ一五引
 ト呼テ㊦桁ニテ五ヲ引ク能
 ハザルヲ以テ①桁ノ一ヲ拂
 ヒ五引テ五殘ルト呼テ㊦桁

へ五ヲ加フレバ第二圖ノ如シ此ニ於テ實數全ク盡キタル
 ヲ以テ㊦桁即チ厘位ヨリ位ヲ命シ得ル數四圓五十二錢八
 厘ナルヲ知ル

第二乘法 法數二位ニシテ首位一ナルモノ

第二乘法ニハ表法ヲ用ユ

一表法トハ裏ヲ用ヒズ只題シタル法數ヲ以テ實數ニ乘ル

法ナリ

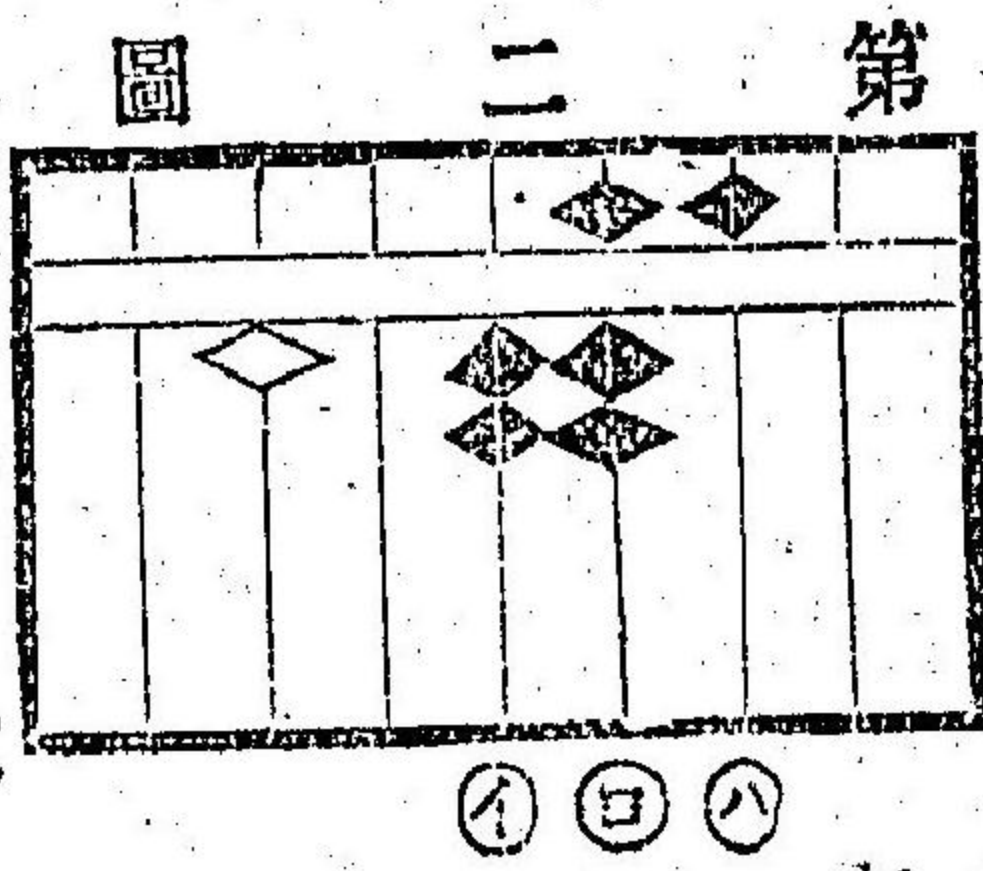
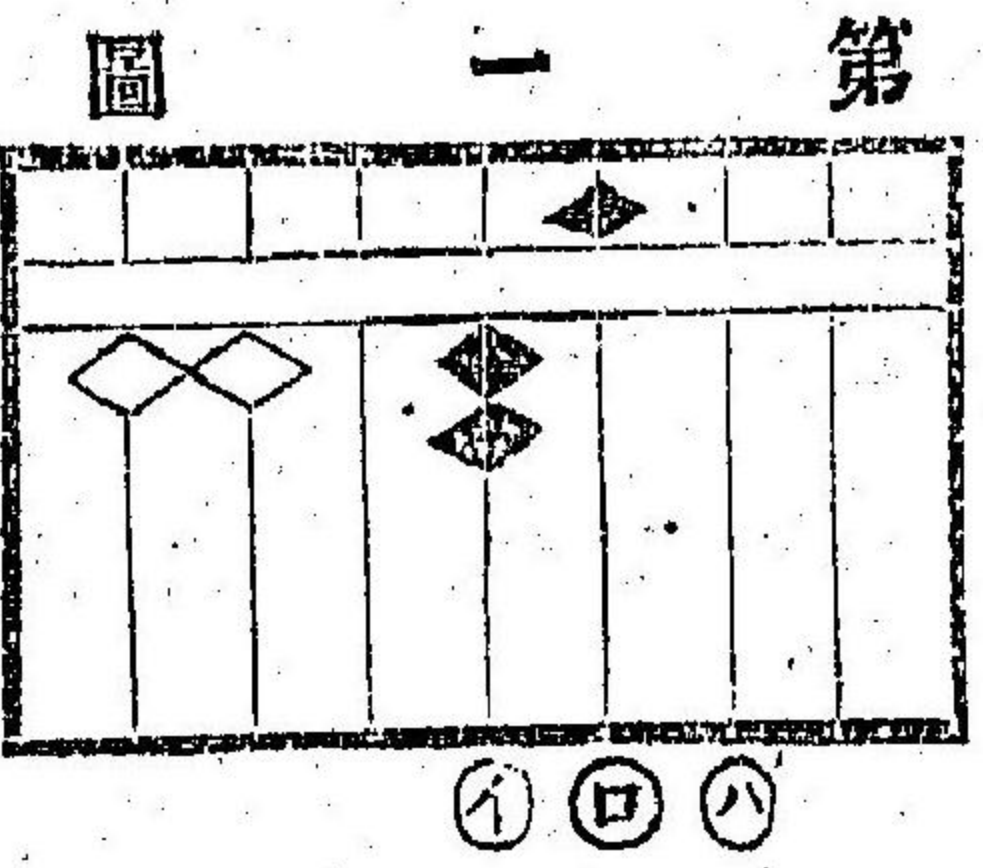
一 法ノ十位ハ已ニ乗シタルモノト見做シ残ル數ヲ實數ノ尾位ヨリ逐次乗加スベシ然ルモハ已ニ乗シタルモノト見做スナド不足ノ數トヲ悉ク乗シ得テ全數ヲ得ルナリ設令バ或數ニ十二ヲ乗セントスルモハ十ハ已ニ乗シタルモノト見做シ不用ナリ依テ殘ルニヲ實數ノ尾位ヨリ逐次乗加スベシ

一 乗加トハ實數ノ尾位ト法ト見合セ乗算九々ヲ以テ逐次上へ乗加スル法ナリ

一 乗算ニアツテ表法ヲ以テ施術スルモハ乗加法ヲ用ユ

一 第二乘法ニテ得ル數ノ單位ハ實ノ尾位ノ下位(即チ右ノ桁)ナリ

(第一例題) 二十五ニ十一ヲ乗スルコト左ノ如シ



解 二十五ヲ右ニ十一ヲ左ニ

布置スルコト第一圖ノ如シ而

シテ定則ニ依リ法ノ首位一

ヲ去リ殘ル一ヲ以テ實數ノ

尾位ヨリ逐次上へ乗加スヘ

シ之ヲ乗スルニ先ツ得ル數ノ單位ハ何レノ桁ナルヤヲ考

フルニアリ左ノ法ニヨレバ實ノ單位ノ下位(即チ右ノ桁)ハ

得ル數ノ單位ナル故此桁ヲ記臆シ置クベシ(第二乘法ニア

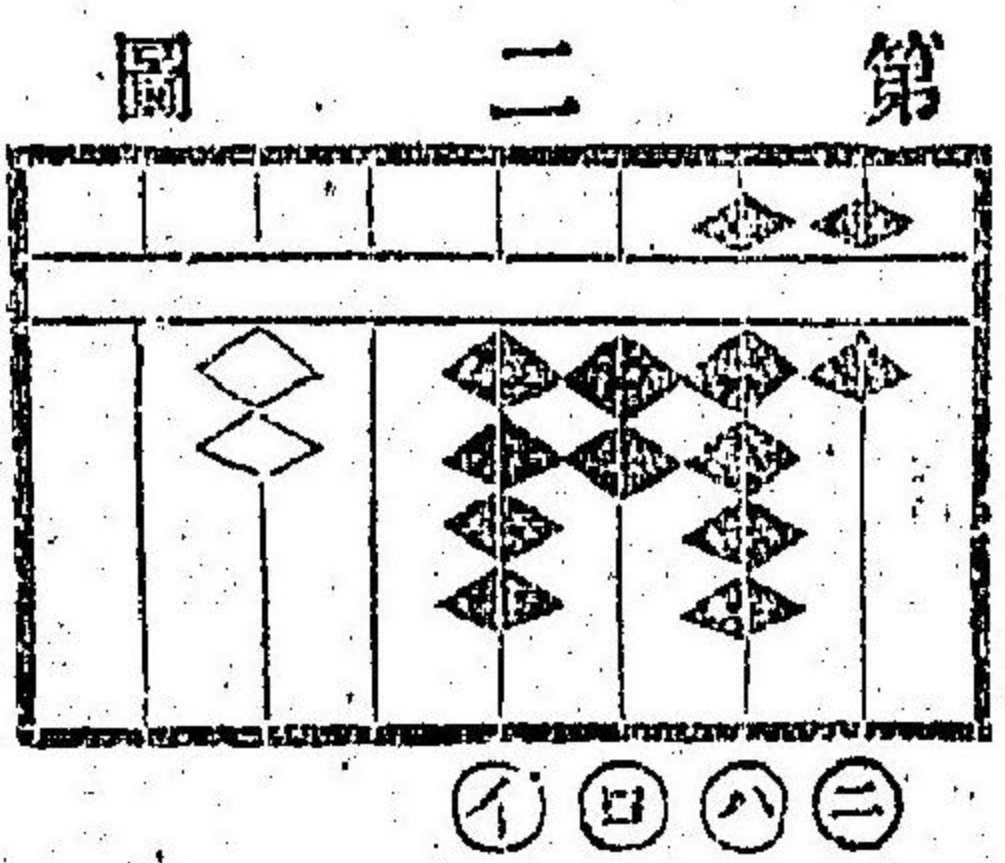
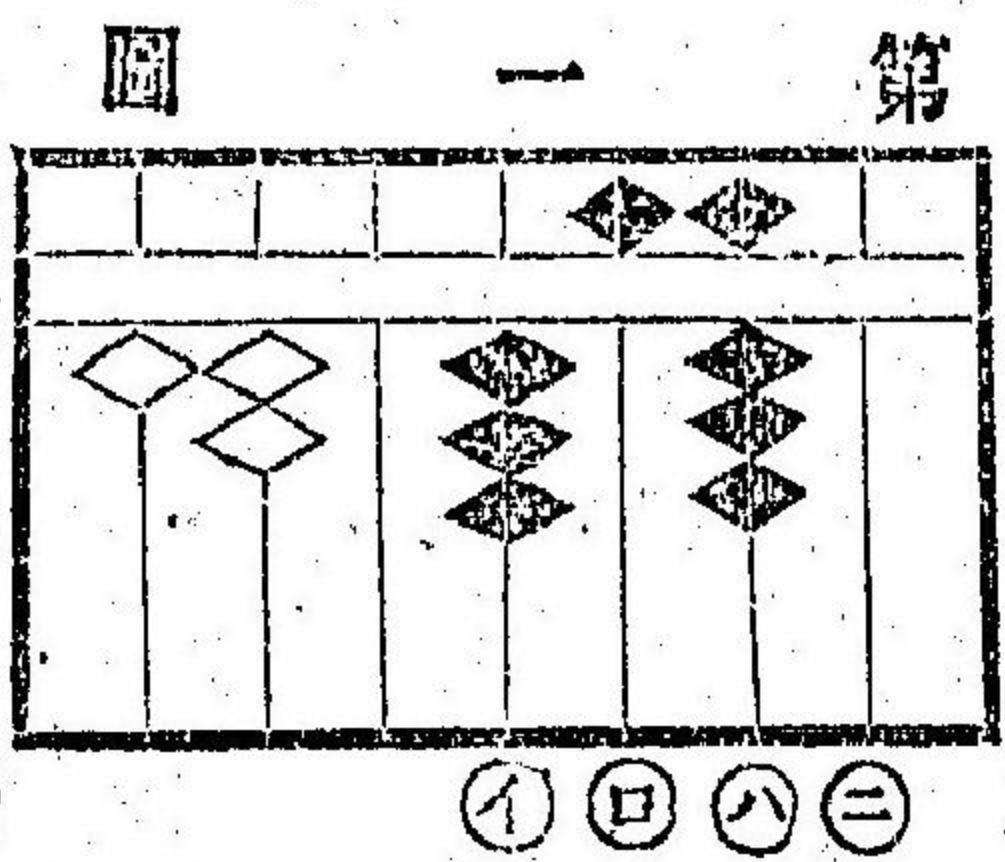
ツテハ得ル數ノ單位ハ實ノ尾位ノ下位ナレバ以下別ニ記

セズ)然ル辰之ヲ乗スルニ先ツ法ノ一ト②桁ノ五ト見合セ

一五ガ五ト呼テ①桁へ五ヲ加フ次ニ①桁ノ二ト法ノ一ト

見合セ一二ガ二ト呼テ㊦桁へ二ヲ加フレバ第二圖ノ如シ
 是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記憶シ置キタル單
 位即チ㊦桁ヨリ順ニ上ヘ位ヲ命シ得ル數二百七十五ナル
 ヲ知ル

(第二例題) 三百五十八ニ十二ヲ乘スルヲ左ノ如シ



スベシ之ヲ乘スルニ先ツ法ノ二實ノ尾位八トヲ見合セ二
 八十六ト呼テ㊦桁へ一ヲ㊥桁へ六ヲ加フ次ニ㊦桁ノ五ト

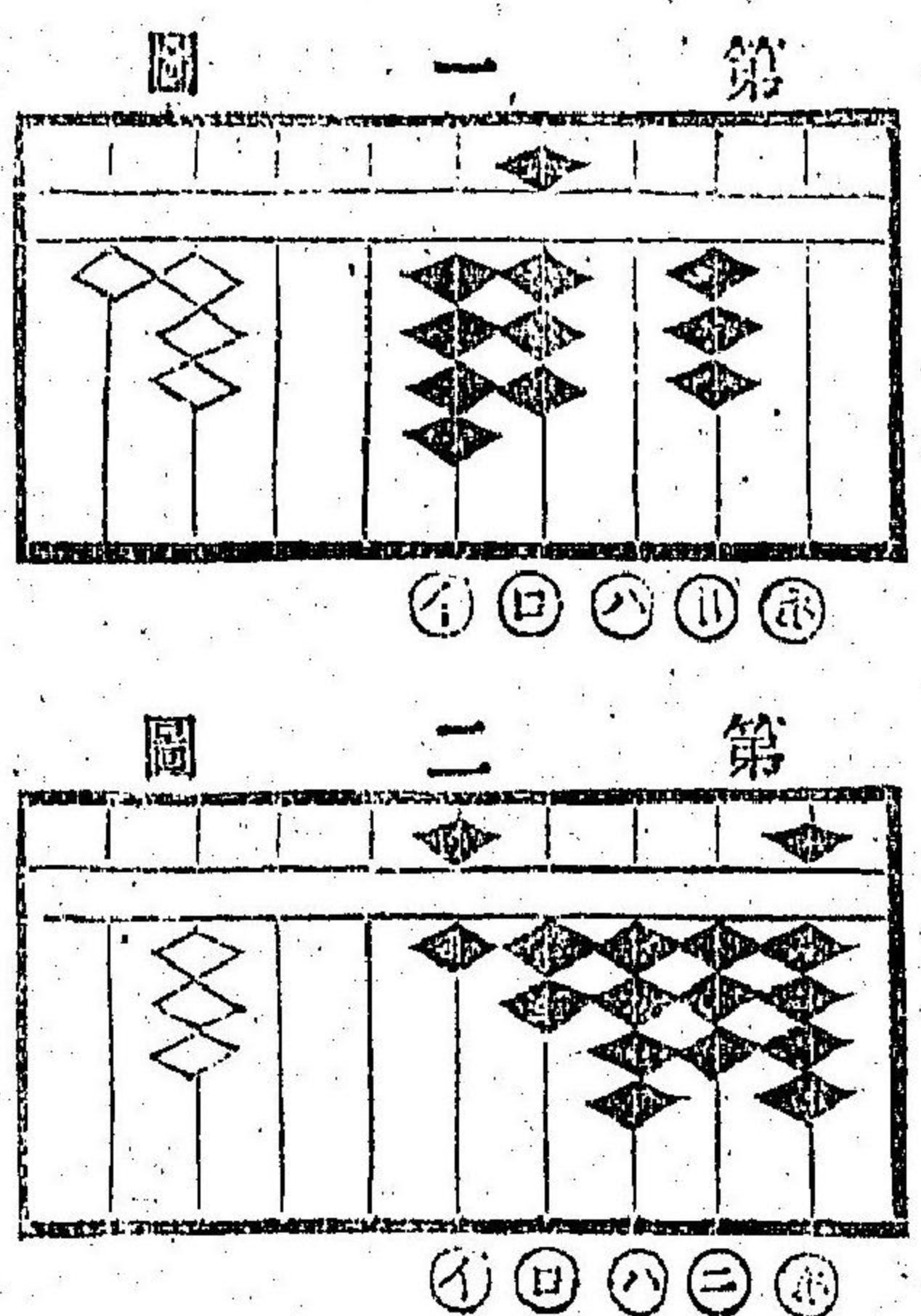
解 三百五十八ヲ右ニ十二ヲ

左ニ布置スルヲ第一圖ノ如
 シ而シテ定則ニ依リ法ノ首
 位一ヲ省キ殘ルニヲ以テ實
 數ノ末位ヨリ逐次上ヘ乗加

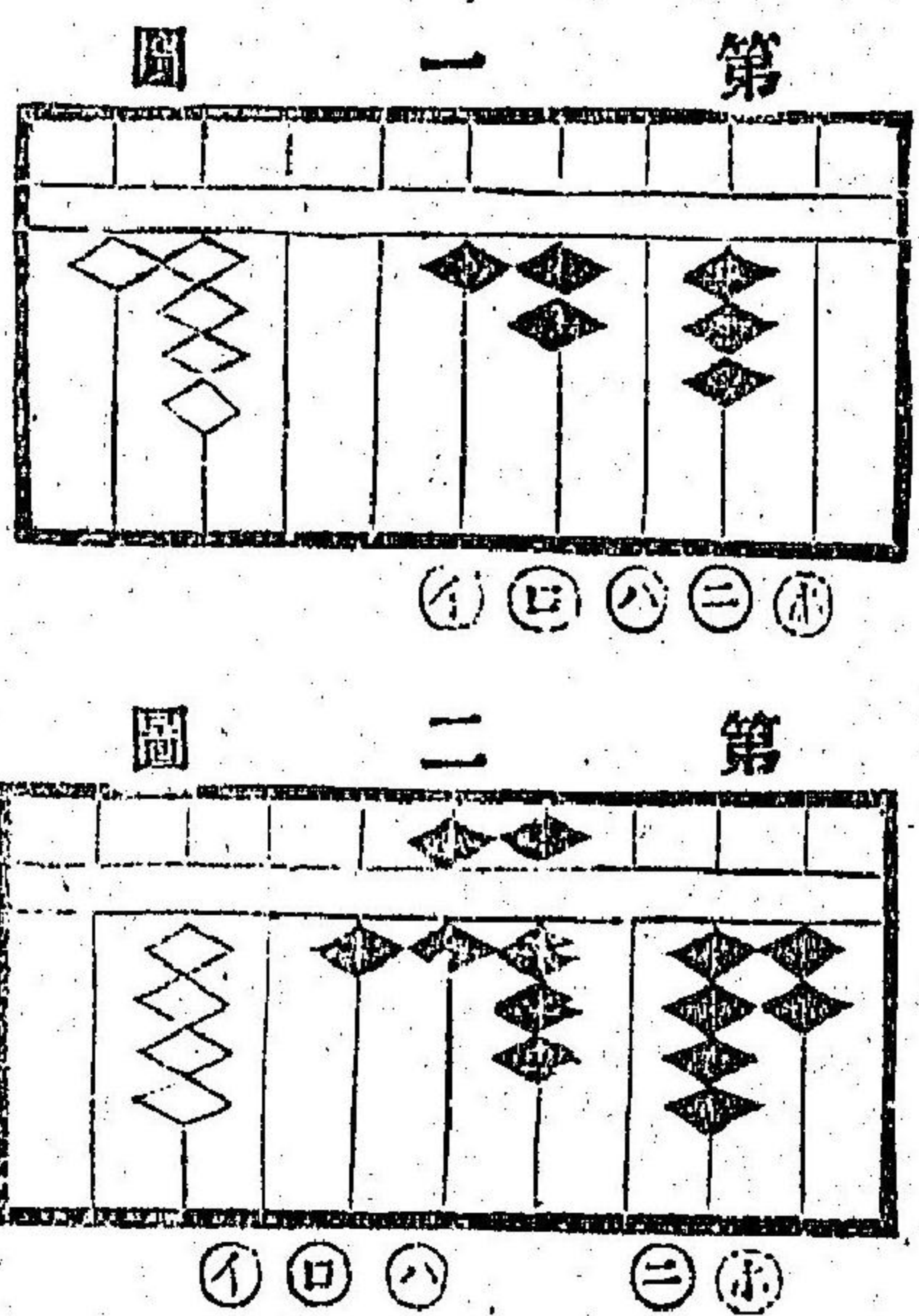
法ノ二ト見合セ二十五ト呼テ㊦桁へ一ヲ加フ次ニ㊦桁ノ
 三ト法ノ二ト見合セ二三六ト呼テ㊦桁ニテ六ヲ加フル能
 ハス依テ二三六ニ四足ス十ト呼テ㊦桁ノ四ヲ拂ヒ㊦桁へ
 一ヲ進ムレハ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ
 以テ前ニ記憶シ置キタル㊥桁即チ得ル數ノ單位ヨリ順ニ
 上ヘ位ヲ命シ得ル數四千二百九十六ナルヲ知ル

(第三例題) 金四圓八十錢三厘ヲ十三倍スルヲ左ノ如シ

解 四圓八十錢三厘ヲ右ニ十三ヲ左ニ置クヲ第一圖ノ如
 シ而シテ定則ニヨリ法ノ首位一ヲ省キ殘ル三ヲ以テ實數
 ノ末位ヨリ逐次上ヘ乗加スヘシ此ヲ乘スルニ先ツ實ノ尾
 位三ト法ノ三ト見合セ三三九ト呼テ㊦桁へ九ヲ加フ次ニ
 ㊦桁ノ八ト法ノ三ト見合セ三八二十四ト呼テ㊦桁へ二ヲ



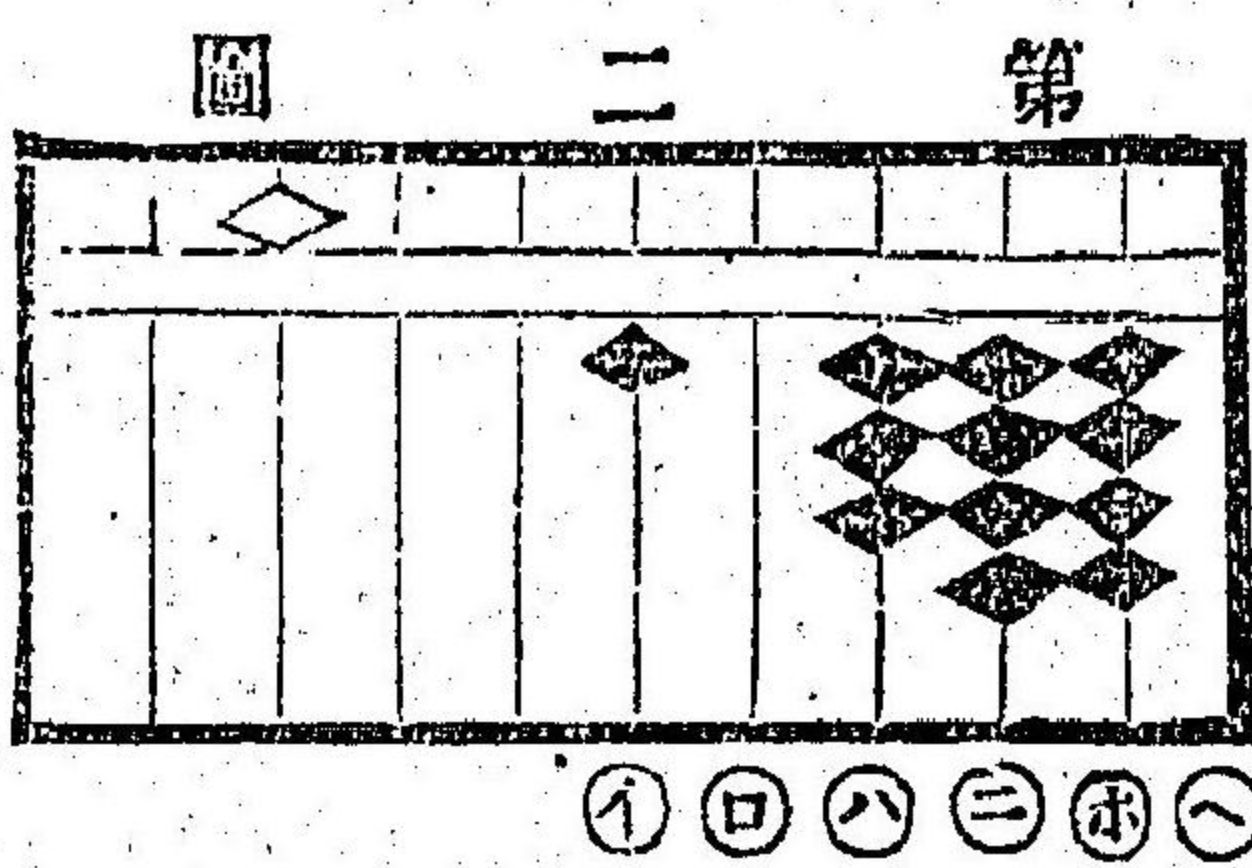
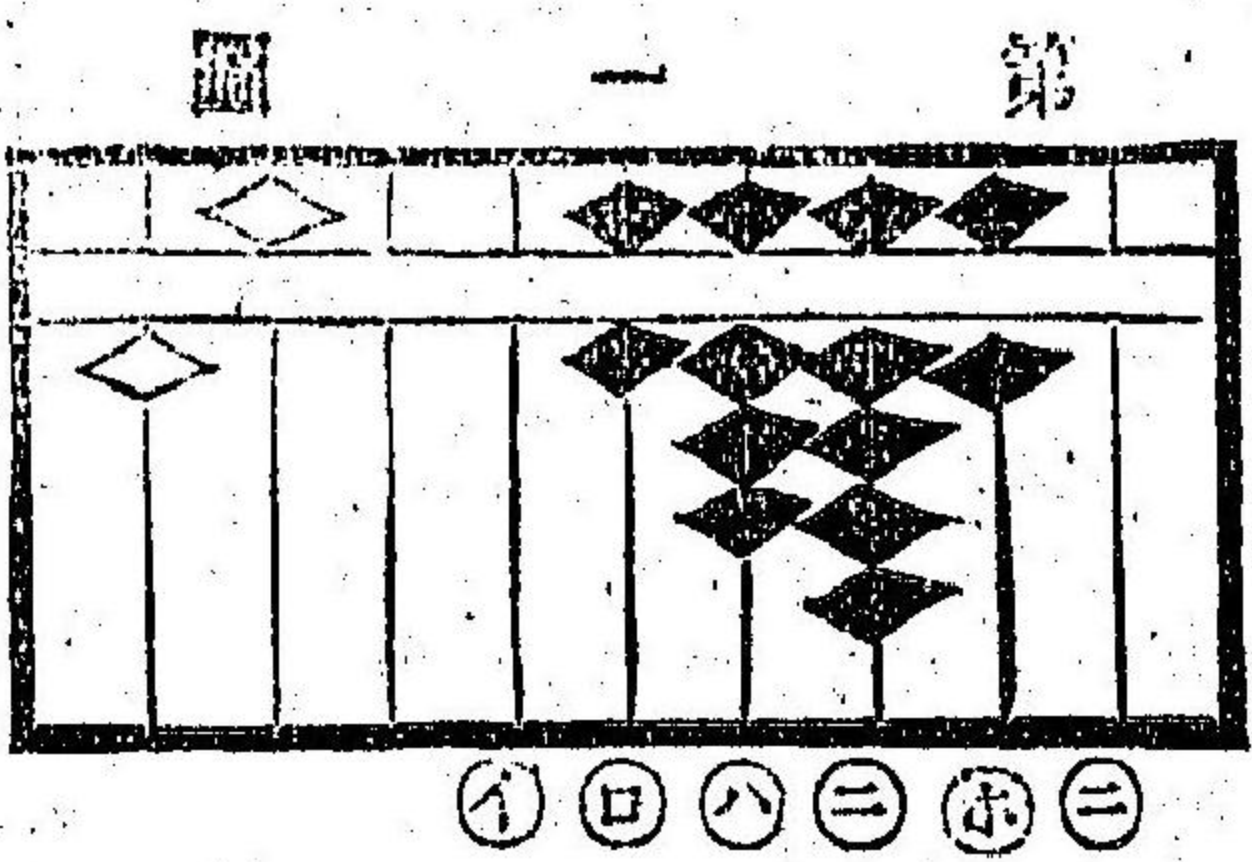
加フレバ天地充ツルヲ以テ
 拂フテ①桁へ一ヲ加へ又②
 桁へ四ヲ加フ次ニ④桁ノ四
 (現ニ①桁ニ五顆アレル中一
 顆ハ下位ヨリ進メタル數ニ
 ヨリ用ヒス)ト法ノ三ト見合
 セ三四十二ト呼テ④桁へ一
 ⑤桁へ二ヲ加フレハ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キ
 タルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル⑤桁(即チ得ル數ノ單位ニ
 シテ厘位ナリ)ヨリ上へ順ニ厘錢十圓十ト位ヲ命シ得ル數
 六十二圓四十三錢九厘ナルヲ知ル
 (第四例題) 千三百三個ヲ十四倍ニスルヲ左ノ如シ



解千二百三個ヲ右十四ヲ左
 ニ布置スルヲ第一圖ノ如シ
 而シテ定則ニヨリ法ノ首位
 一ヲ省キ殘ル四ヲ以テ實數ノ
 尾位ヨリ逐次上へ乗加スベシ
 之ヲ乘スルニ先ツ實ノ尾位
 三ト法ノ四ト見合セ三四十
 二ト呼テ⑤桁へ一⑥桁へ二ヲ加フ次ニ④桁ノ二ト法ノ四
 ト見合セ二四八ト呼テ④桁へ八ヲ加フ次ニ③桁ノ一ト法ノ
 四ト見合セ一四カ四ト呼テ③桁へ四ヲ加フレバ第二圖ノ
 如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キタ
 ル⑤桁(即チ得ル數ノ單位)ヨリ上へ順ニ位ヲ命シ得ル數一

万六千八百四十二個ナルヲ知ル

(第五 例題) 米六石八斗九舛六合ヲ十五倍スルヲ左ノ如シ

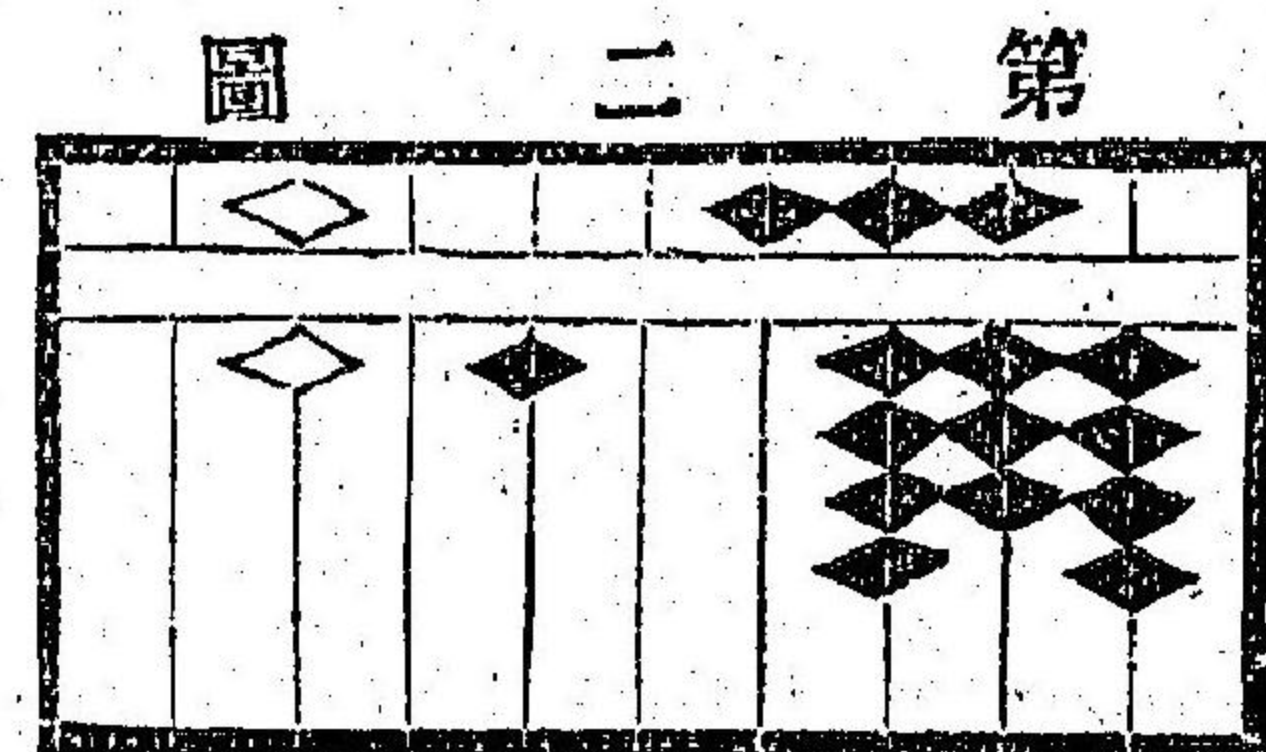
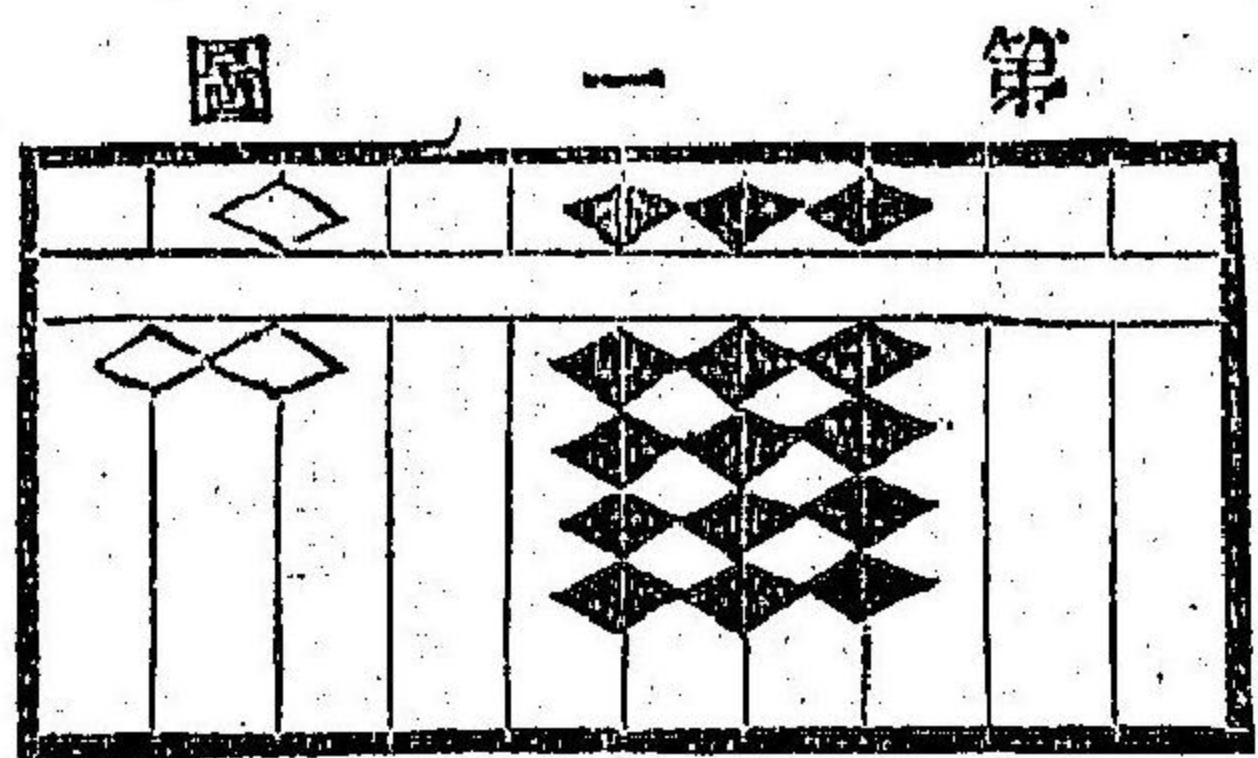


モ
ト見合セ五九四十五ト呼テ
ヒ五六三十ト呼テ
①桁ハ九ニシテ四ヲ加フ可カラサルヲ以テ其ノ桁ヨリ
②桁ヘ一ヲ加フ次ニ
③桁ヘ三ヲ加フ次ニ
④桁ヘ四ヲ加フ次ニ
⑤桁ヘ五ヲ加フ次ニ

解 六石八斗九舛六合ヲ十五倍スルヲ左ノ如シ
十五ヲ左ニ置ク第一圖ノ
如シ而シテ定則ニヨリ法ノ
首位一ヲ省キ殘ル五ヲ以テ
實數ノ尾位ヨリ逐次上へ乗
加スベシ之ヲ乘スルニ先ツ
實ノ尾位六ト法ノ五ト見合

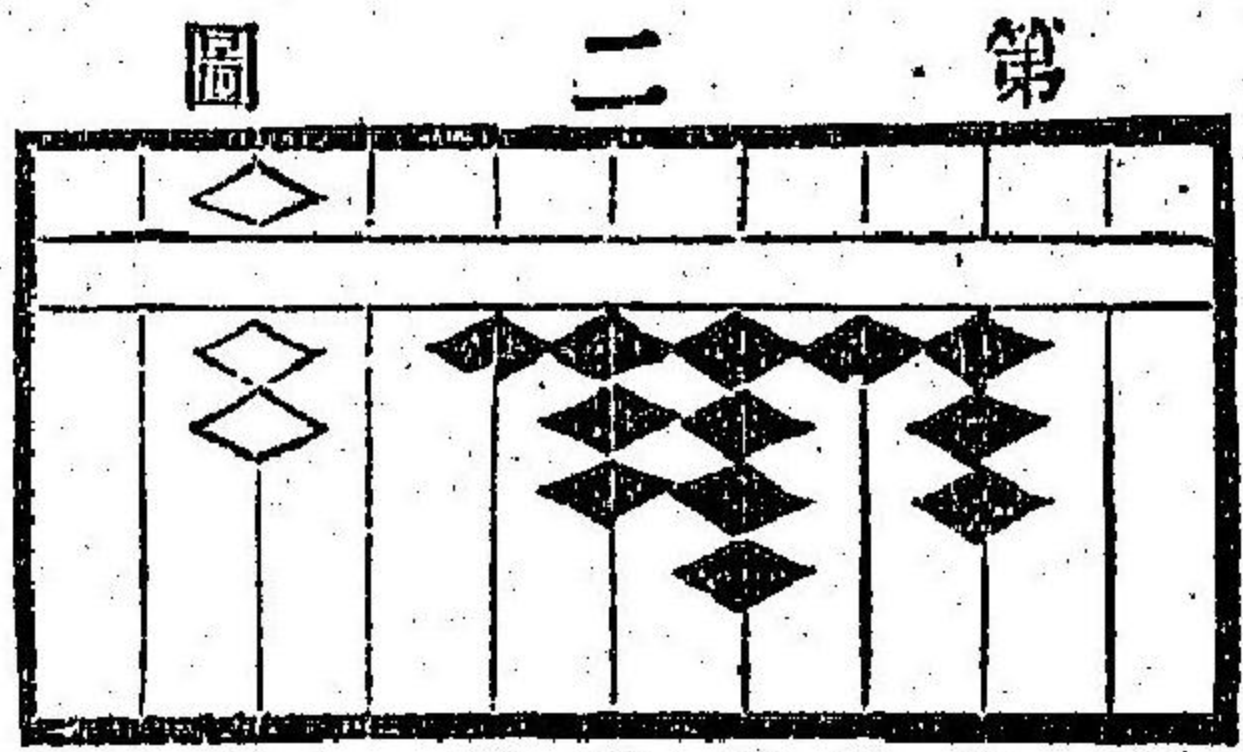
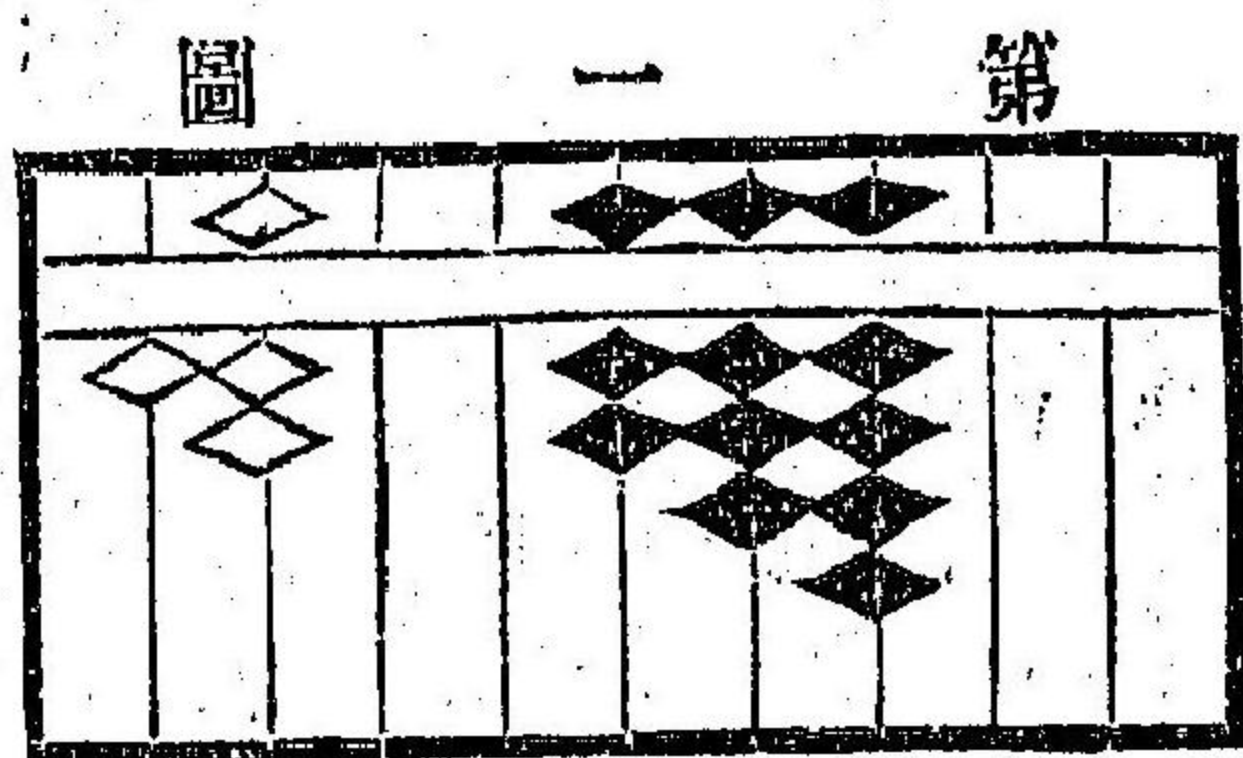
六ヲ拂ヒ
呼テ
下位ヨリ進メタル者ナリ依テ先ノ八ヲ用ユト法ノ五ト見
合セ五八四十ト呼テ
①桁ノ六ヲ拂ヒ
②桁ヘ一ヲ加フ次ニ
ナリ故ニ因ノ六ヲ用ユト法ノ五ト見合セ五六三十ト呼テ
③桁ヘ三ヲ加フレバ天地トモ充ツルヲ以テ拂フテ上へ一
ヲ加フレバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以
テ前ニ記臆シ置キタル
④桁(得ル數ノ單位即チ合位)ヨリ上
へ順ニ合升斗石十百ト位ヲ命ズレバ得ル數百三石四斗四
升○合ナルヲ知ル

(第六例題) 九百九拾九個ニ十六ヲ乘スルヲ左ノ如シ



〔解〕九百九拾九個ヲ右ニ十六
 ヲ左ニ布置スルヲ第一圖ノ
 如シ而シテ定則ニヨリ法ノ
 首位一ヲ省キ殘ル六ヲ以テ
 實數ノ尾位ヨリ逐次上へ乗
 加スベシ此ヲ乘スルニ先ノ
 實ノ尾位九ト法ノ六ト見合

セ六九五十四ト呼デ③桁ノ五ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ加へ(天地
 充ツレドモ後ノ都合アルヲ以テ拂フテ上へ進メズ)⑤桁へ
 四ヲ加フ次ニ⑥桁ノ九(現ニ十アレル中一顆バ下位ヨリ進
 メタルモノナリ故ニ用ヒズ)ト法ノ六ト見合セ六九五十四
 ト呼デ①桁ノ五ヲ拂ヒ②桁へ一ヲ加へ天地共充タシ置キ

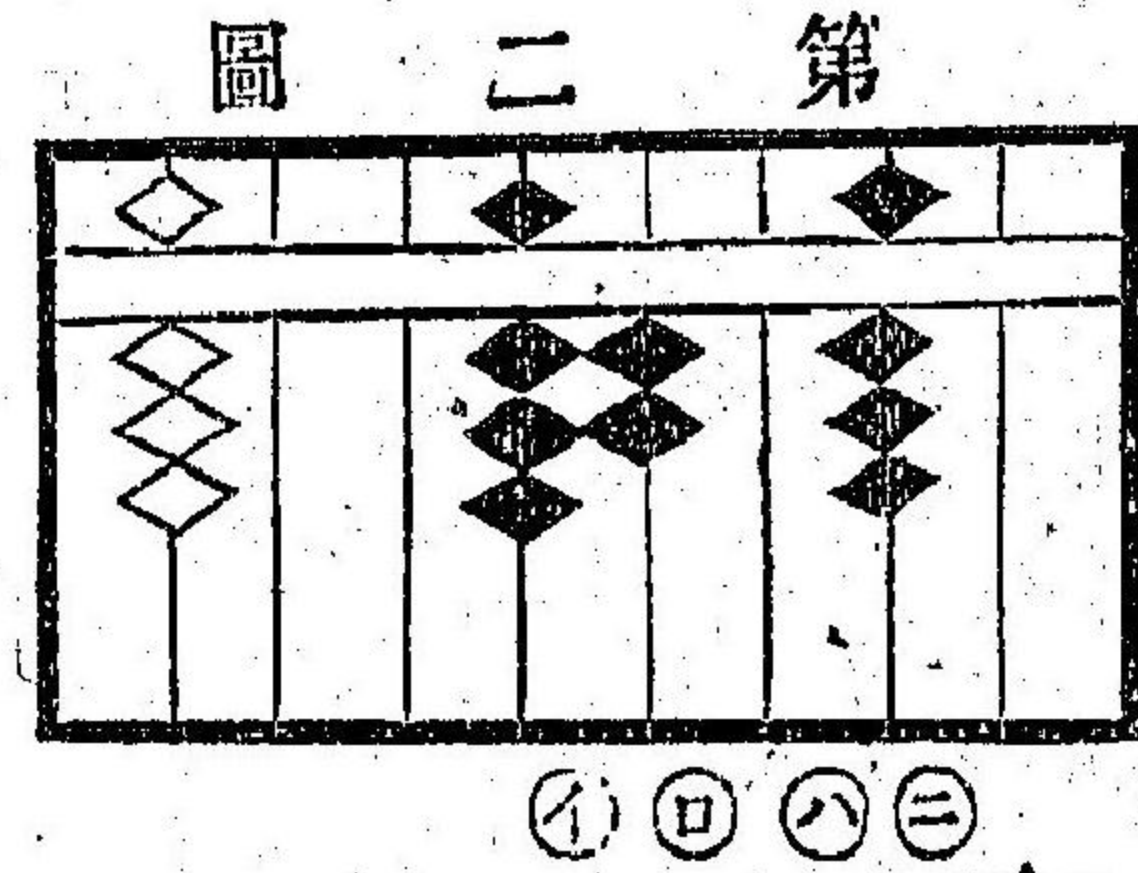
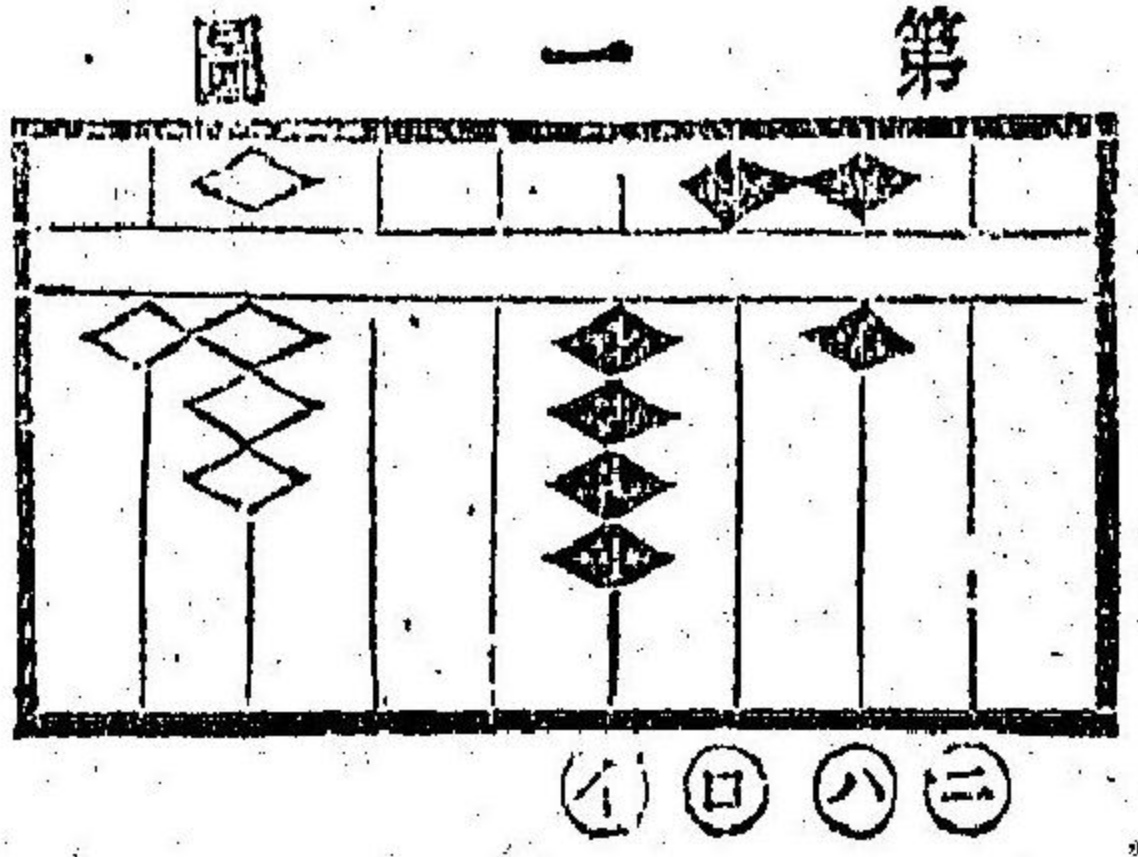


〔解〕七百八十九ヲ右ニ十七
 ヲ乘スルヲ左ノ如シ
 左ニ布置スルヲ第一圖ノ如
 シ而シテ定則ニヨリ法ノ首
 命スレバ得ル數一万五千九
 百八十四個ナルヲ知ル
 〔第七例題〕七百八十九ニ十七

③桁へ四ヲ加フ次ニ④桁ノ九(現ニ十アレル中一顆ハ下
 位ヨリ進メタルモノニテ用ズ)ト法ノ六ト見合セ六九五十
 四ト呼デ⑤桁ノ五ヲ拂ヒ⑥桁へ一ヲ加へ⑦桁へ四ヲ加フ
 レバ第二圖ノ如シ是ニ於テ數實全ク盡キタルヲ以テ前ニ
 記臆シ置キタル⑧桁(即チ得ル數ノ單位)ヨリ順ニ上へ位ヲ

位ヲ省キ殘ル七ヲ以テ實數ノ尾位ヨリ逐次上へ乗加スベシ之ヲ乘スルニ先ツ實ノ尾位九ト法ノ七ト見合セ七九六十三ト呼デ③桁ノ四ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ進メ④桁へ三ヲ加フ次ニ④桁ノ八ト法ノ七ト見合セ七八五十六ト呼デ④桁ノ五ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ進メ又六ニ四足ス十ト呼デ③桁ノ四ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ加フ次ニ④桁ノ七(現ニ八アレモ中一顆ハ下位ヨリ進メタルモノ)ト法ノ七ト見合セ七七四十九ト呼デ④桁ノ六ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ進メ又九ニ一足ス十ト呼デ④桁ノ一ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ加フレバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル④桁(即チ得ル數ノ單位)ヨリ上へ順ニ位ヲ命シ得ル數一万三千四百十三ナルヲ知ル

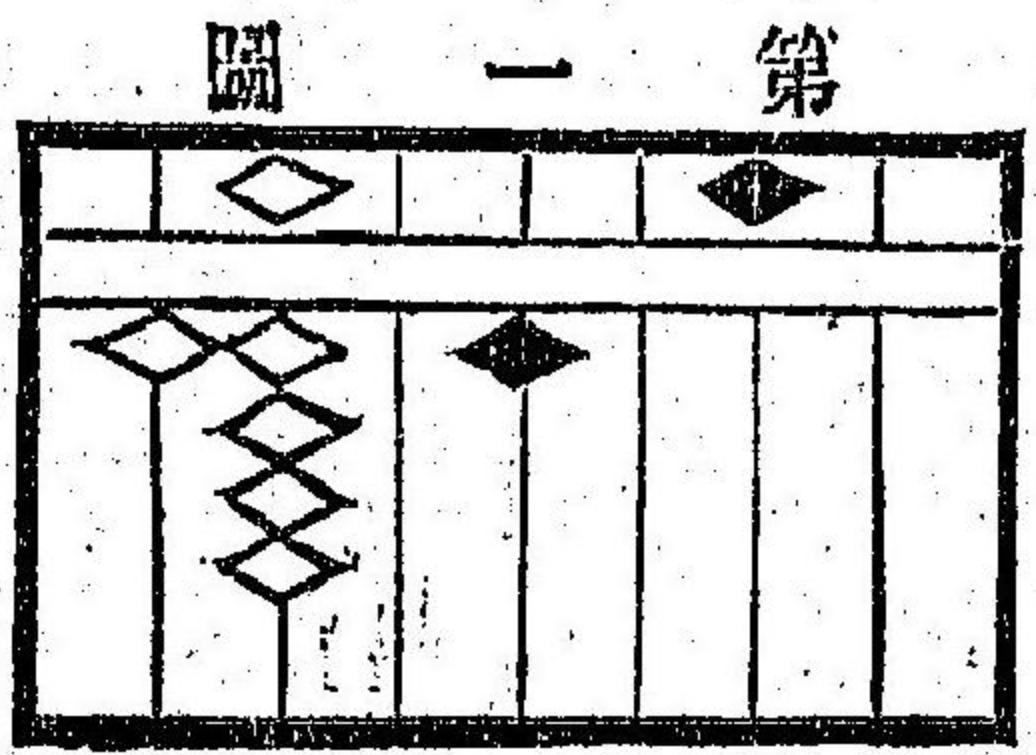
〔第八例題〕布四尺五寸六分ヲ十八倍スルヲ左ノ如シ



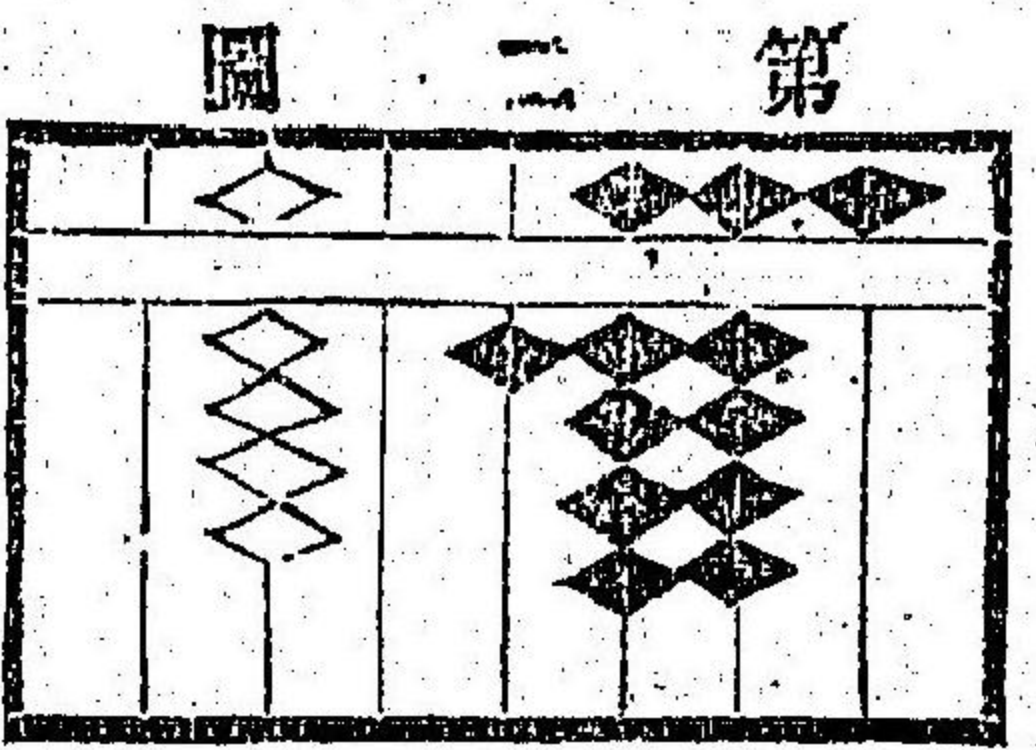
解 四尺五寸六分ヲ右ニ十八
 ヲ左ニ布置スルヲ第一圖ノ
 如シ而シテ定則ニヨリ法ノ
 首位一ヲ省キ殘ル八ヲ以テ
 實數ノ末位ヨリ逐次上へ乗
 加スベシ是ヲ乘スルニ先ツ
 實ノ尾位六ト法ノ八ト見合セ六八四十八ト呼デ④桁ノ六
 ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ加ヘ又③桁へ八ヲ加ヘ次ニ④桁ノ五(現
 ニ六顆アレモ内一顆ハ下位ヨリ進メタルモノ)ト法ノ八ト
 見合セ五八四十ト呼デ④桁ノ六ヲ拂ヒ④桁へ一ヲ加フ次
 ニ④桁ノ四(現ニ五トアレモ中一顆ハ下位ヨリ進メタルモ

ノト法ノ八ト見合セ四八三十二ト呼テ①桁へ三②桁へ二
 ヲ加フレバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以
 テ前ニ記臆シ置キタル③桁(即チ得ル數ノ分位)ヨリ上へ順
 ニ分寸尺丈十ト位ヲ命ズレバ得ル數四丈二尺八分ナルヲ
 知ル

(第九例題)百五個ニ十九ヲ乘スルヲ左ノ如シ



第一圖



第二圖

解 百五個ヲ右ニ十九ヲ左ニ
 布置スルヲ第一圖ノ如シ而
 シテ定則ニヨリ法ノ首位一
 ヲ省キ殘ル九ヲ以テ實ノ尾
 位ヨリ乗加スベシ之ヲ乘ス
 ルニ先ツ實ノ尾位五ト法ノ

九ト見合セ五九四十五ト呼テ①桁へ四②桁へ五ヲ加フ次
 ニ③桁ノ一ト法ノ九ト見合セ一九ガ九ト呼テ④桁へ九ヲ
 加フレバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ
 前ニ記臆シ置キタル③桁(即チ得ル數ノ單位)ヨリ上へ順ニ
 位ヲ命ズルバ得ル數千九百九十五ナルヲ知ル
 一第三乘法以上ハ従前ノ算法ヲ以テ充分トスレバ之ヲ費
 セズ

除法第一 法數單位ナルモノ

定 則

- 一 法數一位ナルルハ裏法ヲ用ヒ呼出九々ヲ以テ實數ノ首位ヨリ逐次除クヘシ
- 一 呼出九々トハ得ル數ヲ略ホ考ヘ得ル數ノ首位ト法ト見合セ乘算九々ヲ以テ除スル法ナリ別テ二トナス一ハ裏法ヲ以テ施術スルルニ用ヒ一ハ表法ヲ以テスルルニ用ユ
- 一 除法第一ニアツテハ得ル數ノ單位實數ノ單位ヨリ一桁上位ナリ

二ノ割呼出九々

題數	得ル數ノ首位	用九々	二〇	一	一八ニ二足ス十
一〇	五	五八四	二一	一	一八ニ二足ス十
一一	五	五八四	二二	一	一八ニ二足ス十
一二	六	六八四八ニ二足ス十	二四	一	一八ニ二足ス十
一三	六	六八四八ニ二足ス十	二五	一	一八ニ二足ス十
一四	七	七八五六ニ四足ス十	二六	一	一八ニ二足ス十
一五	七	七八五六ニ四足ス十	二七	一	一八ニ二足ス十
一六	八	八八六十四ニ六足ス十	二八	一	一八ニ二足ス十
一七	八	八八六十四ニ六足ス十	二九	一	一八ニ二足ス十
一八	八	八八七十二ニ八足ス十	三〇	一	一八ニ二足ス十
一九	八	八八七十二ニ八足ス十	三一	一	一八ニ二足ス十

第一呼出九々 (裏法ヲ以テスルハ用ニ)

呼出九々大意

設令ハ十二ヲ二除スルルルノ呼出九々ハ先ツ得ル數ノ首位ヲ六ト假定シ法ノ八(二ノ裏)ト見合セ六八四十八ニ二足ス十ト呼テ十座ハ四ヲ加ヘ單座ノ二ヲ拂ヒ十座ハ一ヲ加レバ得ル數ノ首位果シテ六トナル此正否ヲ檢センニ得ル數ノ首位ヲ七ト假定スルルルハ法ノ八(二ノ裏)ト見合セ七八五十六ト呼テ十座ヘ五單座ヘ六ヲ加レバ得ル數ノ首位ナリ依テ假定ノ數ト相違アルヲ以テ此算ニアツテハ六ヨリ外ニ適スル九々ナシトスルコト明瞭ナリ次ノ表ニ依テ運算スベシ

二ノ割呼出九々

三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八	三九	四〇	四一	四二	四三
一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二
一八二二足ス十	一八二二足ス十	一八二二足ス十	一八二二足ス十	一八二二足ス十	一八二二足ス十	一八二二足ス十	一八二二足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十
四四	四五	四六	四七	四八	四九	五〇	五一	五二	五三	五四	五五
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十

三ノ割呼出九々

五六	五七	五八	五九	六〇	六一	六二	六三	六四	六五	六六	六七
二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三
二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	二八十六二四足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十
六八	六九	七〇	七一	七二	七三	七四	七五	七六	七七	七八	七九
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十	三八二十四二六足ス十

九出呼割ノ二

九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十
				九九	九九	九九	九九	九九	九九	九九	九九
				三	三	三	三	三	三	三	三
				三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十	三八二十四ニ六足ス十

九出呼割ノ三

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	數
六	六	六	五	五	五	四	四	四	三	三	得ル 首位數
六七四十二	六七四十二ニ八足ス十	六七四十二ニ八足ス十	五七三十五ニ五足ス十	五七三十五ニ五足ス十	五七三十五ニ五足ス十	四七二十八ニ二足ス十	四七二十八ニ二足ス十	四七二十八ニ二足ス十	三七廿一	三七廿一	用 九々
三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一
一	一	一	九	九	九	八	八	八	七	七	七
一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	七九六十三ニ七足ス十	七九六十三ニ七足ス十	七九六十三ニ七足ス十	七八五十六ニ四足ス十	七八五十六ニ四足ス十	七八五十六ニ四足ス十	七七四十九ニ一足ス十	七七四十九ニ一足ス十	七七四十九ニ一足ス十

三ノ割呼出九

三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	四
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十

三ノ呼出九

五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	六	六	六
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十	一七ニ三足ス十
六	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
九	〇	一	二	三	四	五	六	七	七	七	七	七
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十	二七十四ニ六足ス十

九出呼割ノ四

六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十
八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	六
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇
二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二六十二ニ八足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十

九出呼割ノ四

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四
一	一	一	一	一	九	九	九	九	八	八
一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	六九五十四ニ六足ス十	六九五十四ニ六足ス十	六九五十四ニ六足ス十	六八四十八ニ二足ス十	六八四十八ニ二足ス十	六八四十八ニ二足ス十
五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四
六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十	一六二四足ス十

五ノ割呼出九々

二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	題數
四	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	得ル首位ノ數
四	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	用九々
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	
二	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二一
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	
六	六	六	五	五	五	五	五	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四
六	六	六	五	五	五	五	五	四	四	四	五
三	三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

四ノ割呼出九々

九二	九一	九〇	八九	八八	八七	八六	八五	八四	八三	八二	八一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二
二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足
九					九	九	九	九	九	九	九
					九	八	七	六	五	四	三
					二	二	二	二	二	二	二
					二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二	二六十二
					二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足	二八足

五ノ割呼出九

六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
九	八	七	六	五	四	三	二	〇	九	八	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ
足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足
ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
八	八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ
足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足
ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

五ノ割呼出九

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
八	八	八	八	八	七	七	七	七	七	六	六
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
八	八	八	八	八	五	五	五	五	五	六	六
四	四	四	四	四	五	五	五	五	五	三	三
十	十	十	十	十	五	五	五	五	五	十	十
五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	四
六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
一	一	一	一	一	一	一	九	九	九	九	九
一	一	一	一	一	一	一	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ	ニ
足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足
ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

★ 九 出 呼 割 ノ 六

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	數
三	三	三	二	二	二	二	二	二	一	一	得ル 首位數
三	三四十二	三四十二	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	一	一	用
四	二八	二八	二足	二足	二足	二足	二足	二足	四	四	九
十	八	八	十	十	十	十	十	十	四	四	々
二	十	十	十	十	十	十	十	十	二	二	二
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	一
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
五	五	五	四	四	四	四	四	四	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三
五	五	五	四	四	四	四	四	四	四	四	四
二	二	二	四	四	四	四	四	四	四	四	十
十	十	十	四	四	四	四	四	四	四	四	十

四十五

★ 九 出 呼 割 ノ 五

九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八
三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足
ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
						九	九	九	九	九	九
						九	八	七	六	五	四
						一	一	一	一	一	一
						五	五	五	五	五	五
						二	二	二	二	二	二
						五	五	五	五	五	五
						足	足	足	足	足	足
						ス	ス	ス	ス	ス	ス
						十	十	十	十	十	十

四十四

六ノ割呼出九

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
七	七	七	六	六	六	六	六	六	五	五	五
四七二十八ニ足ス十	四七二十八ニ足ス十	四七二十八ニ足ス十	四六六ニ二十四	四六六ニ二十四	四六二十四ニ六足ス十	四六二十四ニ六足ス十	四六二十四ニ六足ス十	四六二十四ニ六足ス十	四五二ニ十	四五二ニ十	四五二ニ十
五六	五五	五四	五三	五二	五一	〇	九	八	七	六	五
九	九	九	八	八	八	八	八	八	七	七	七
四九三十六ニ四足ス十	四九三十六ニ四足ス十	四九三十六ニ四足ス十	四八三十二	四八三十二	四八三十二	四八三十二ニ八足ス十	四八三十二ニ八足ス十	四七二十八ニ二足ス十	四七二十八ニ二足ス十	四七二十八ニ二足ス十	四七二十八ニ二足ス十

六ノ割呼出九

六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八
一	一	一	一	一	一	一	一	一	九	九
一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	四九三十六ニ四足ス十	四九三十六ニ四足ス十
八〇	七九	七八	七七	七六	七五	七四	七三	七二	七一	七〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十	一四二六足ス十

九出呼割ノ六

九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足
ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
				九	九	九	九	九	九	九	九
				九	八	七	六	五	四	三	二
				一	一	一	一	一	一	一	一
				一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
				二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
				足	足	足	足	足	足	足	足
				ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
				十	十	十	十	十	十	十	十

九出呼割ノ七

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	數
二	二	二	二	二	二	二	一	一	一	一	得ル 首位數
二	二三	三六	三六	三六	三六	三六	一三	一三	一三	一三	用
三	六	四	四	四	四	四	カ	カ	カ	カ	九
六	十	十	十	十	十	十	三	三	三	三	々
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
三	三	三	三四	三四	三四	三四	三三	三三	三三	三三	三三
四	四	四	十二	十二	十二	十二	九一	九一	九一	九一	九一
十	十	十	八	八	八	八	一	一	一	一	一
二	二	二	十	十	十	十	十	十	十	十	十

七ノ割呼出九々

五 七	五 八	五 九	六 〇	六 一	六 二	六 三	六 四	六 五	六 六	六 七	六 八
八	八	八	八	八	八	九	九	九	九	九	九
三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十	三八二四ニ六足ス十
七 〇	七 一	七 二	七 三	七 四	七 五	七 六	七 七	七 八	七 九	八 〇	八 一
九	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十	三九二七ニ三足ス十

七ノ割呼出九々

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	四	四	四	五	五	五	五	五	六	六	六
三四四十二	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三五十五ニ五足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十
四 五	四 六	四 七	四 八	四 九	五 〇	五 一	五 二	五 三	五 四	五 五	五 六
六	六	六	六	七	七	七	七	七	七	七	八
三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十	三六十八ニ二足ス十

八ノ割呼出九

六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五
九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九
八	八	八	八	八	七	七	七	七	七	七
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八	八	八	八	八	七	七	七	七	七	七
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
八	八	七	七	七	七	七	七	七	七	七
一	一	九	九	九	九	九	九	九	八	八
一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

五十五

八ノ割呼出九

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四
五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四
七	七	六	六	六	六	六	六	六	五	五
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十

五十四

九 出 呼 割 ヲ 九

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	數
二	二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	得 ル 首 位 數
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	用
二	二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	九
カ	八	八	一	一	一	一	一	一	一	一	々
二	十	十	一	一	一	一	一	一	一	一	
三	三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二
三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二
三	三	三	三	三	三	三	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
三	三	三	三	三	三	二	二	二	二	二	二
カ	カ	カ	カ	七	七	七	カ	カ	カ	カ	カ
三	三	三	三	十	十	十	二	二	二	二	二

八 出 呼 割 ヲ 八

九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八
三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足	足
ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス	ス
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
						九	九	九	九	九	九
						九	八	七	六	五	四
						一	一	一	一	一	一
						一	一	一	一	一	一
						一	一	一	一	一	一
						一	一	一	一	一	一
						二	二	二	二	二	二
						八	八	八	八	八	八
						足	足	足	足	足	足
						ス	ス	ス	ス	ス	ス
						十	十	十	十	十	十

九 出 呼 割 の 九

六 九	六 八	六 七	六 六	六 五	六 四	六 三	六 二	六 一	六 〇	五 九	五 八
七	七	七	七	七	七	七	六	六	六	六	六
一 七 二 三 足 ス 十	一 七 二 三 足 ス 十	一 七 二 三 足 ス 十	一 七 二 三 足 ス 十	一 七 二 三 足 ス 十	一 七 二 三 足 ス 十	一 七 二 三 足 ス 十	一 六 カ 六	一 六 カ 六	一 六 カ 六	一 六 二 四 足 ス 十	一 六 二 四 足 ス 十
八 一	八 〇	七 九	七 八	七 七	七 六	七 五	七 四	七 三	七 二	七 一	七 〇
九	八	八	八	八	八	八	八	八	八	七	七
一 九 二 一 足 ス 十	一 八 カ 八	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	八 二 二 足 ス 十	一 七 カ 七	一 七 カ 七

五十九

九 出 呼 割 の 九

四 五	四 四	四 三	四 二	四 一	四 〇	三 九	三 八	三 七	三 六	三 五	三 四
五	四	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三
一 五 二 五 足 ス 十	一 四 カ 四	一 四 カ 四	一 四 カ 四	一 四 カ 四	一 四 カ 四	一 四 二 六 足 ス 十	一 四 二 六 足 ス 十	一 四 二 六 足 ス 十	一 四 二 六 足 ス 十	一 三 カ 三	一 三 カ 三
五 七	五 六	五 五	五 四	五 三	五 二	五 一	五 〇	四 九	四 八	四 七	四 六
六	六	六	六	五	五	五	五	五	五	五	五
一 六 二 四 足 ス 十	一 六 二 四 足 ス 十	一 六 二 四 足 ス 十	一 六 二 四 足 ス 十	一 五 カ 五	一 五 カ 五	一 五 カ 五	一 五 カ 五	一 五 二 五 足 ス 十	一 五 二 五 足 ス 十	一 五 二 五 足 ス 十	一 五 二 五 足 ス 十

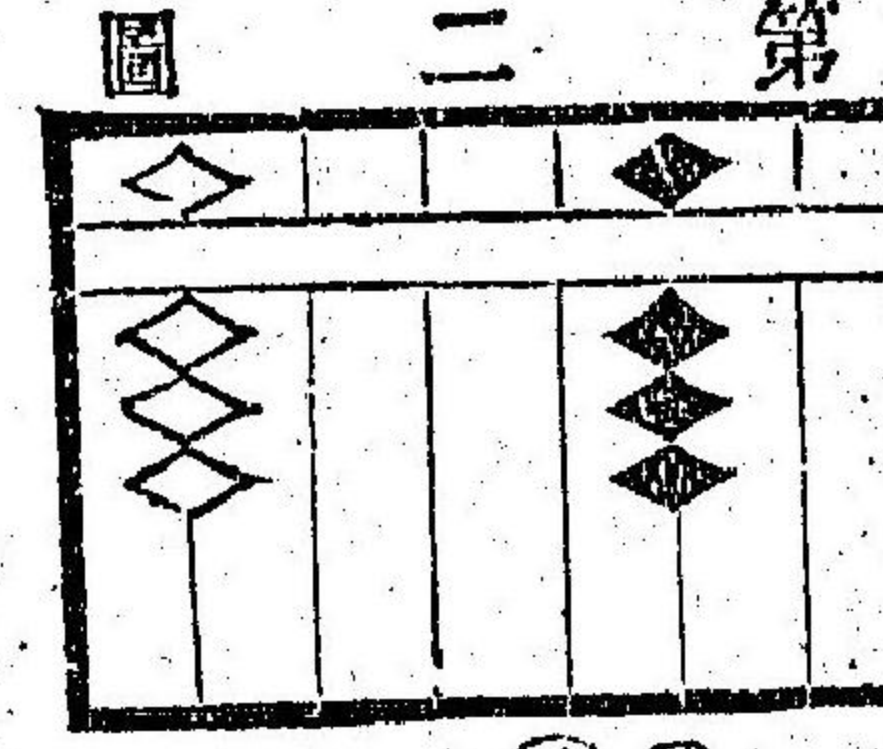
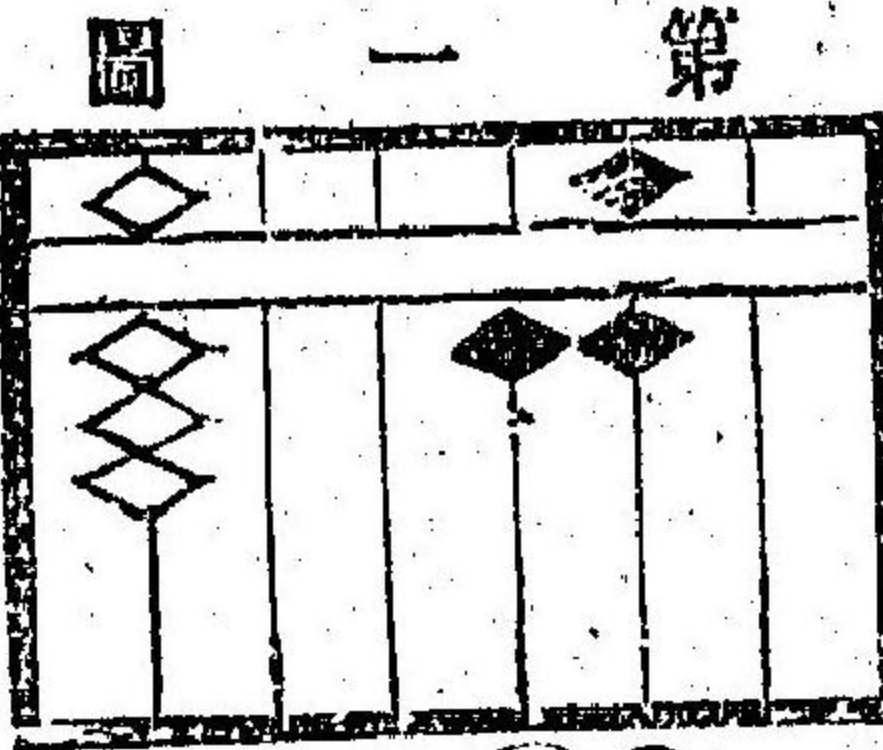
五十八

九九割呼出九

九 三	九 二	九 一	九 〇	八 九	八 八	八 七	八 六	八 五	八 四	八 三	八 二
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九	一 九
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足	一 足
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
							九	九	九	九	九
							九	八	七	六	五
							九	九	九	九	九
							一 九	一 九	一 九	一 九	一 九
							二	二	二	二	二
							一 足	一 足	一 足	一 足	一 足
							十	十	十	十	十

六十

(例題第一) 十六個ヲ二除スルコト左ノ如シ



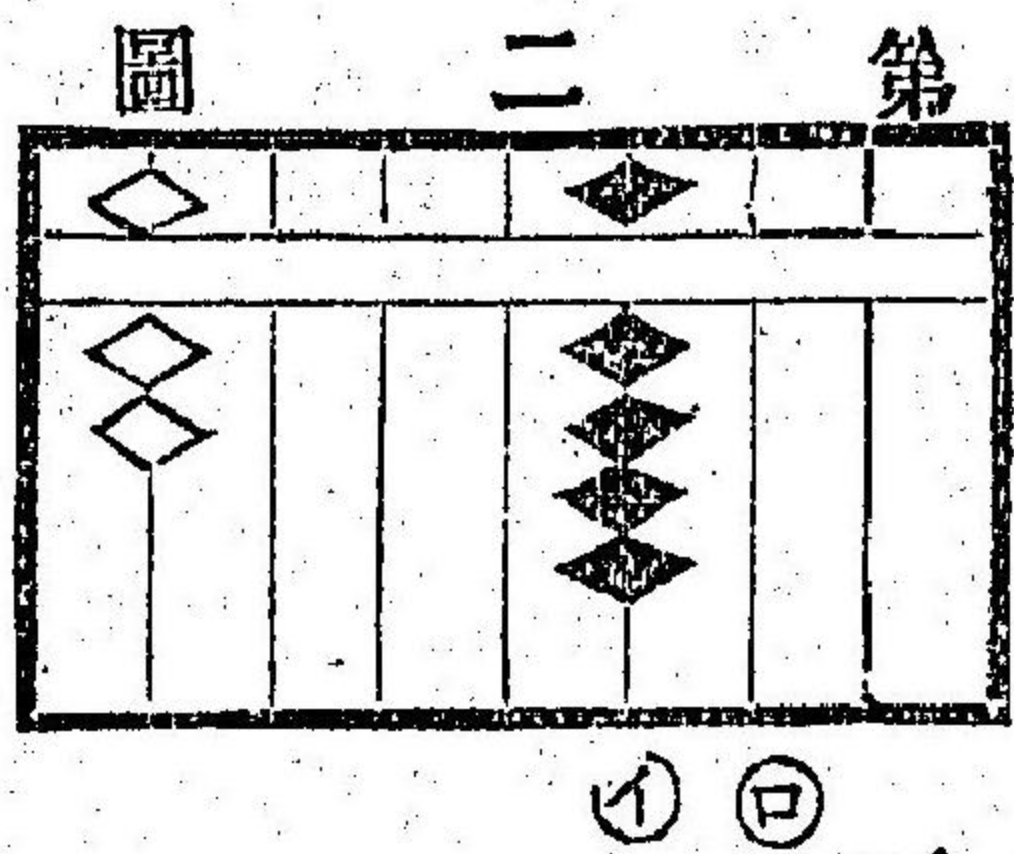
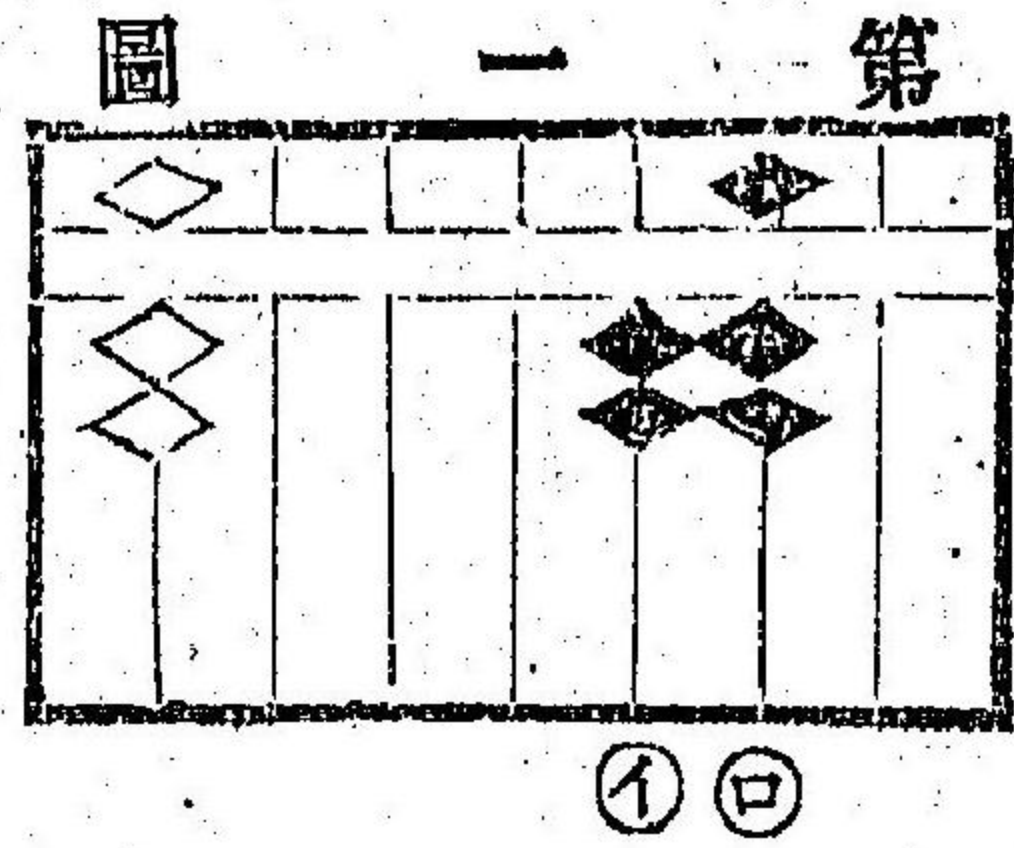
解 實十六ヲ右ニ法八(二ノ裏) ヲ左ニ布置スルコト第一圖ノ如シ而シテ得ル數ノ單位ハ左ノ法ニヨリテ實ノ單位ヨリ一座上即チ①桁ナルコトヲ

記憶スベシ(除法第一ニアツテハ皆得ル數ノ單位ハ實數ノ單位ヨリ一座上ヘアルナリ故ニ以下別ニ記セサルモ皆是アルモノト知ルベシ)然ル後此ヲ除スルニ先ツ二ノ割呼出九々表中題數十六ノ欄ニヨリテ得ル數ノ首位ヲ八ト假定シ法ノ八(二ノ裏)ト見合セ八八六十四ニ六足スト呼テ①桁ヘ六ヲ加ヘ②桁ノ四ヲ拂ヒ又①桁ヘ一ヲ加レバ第二圖

六十一

ノ如シ此ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キ
タル桁ヨリ起算シ得ル數八個ナルヲ知ル

(例題第二) 廿七個ヲ三ニテ除スルヲ左ノ如シ

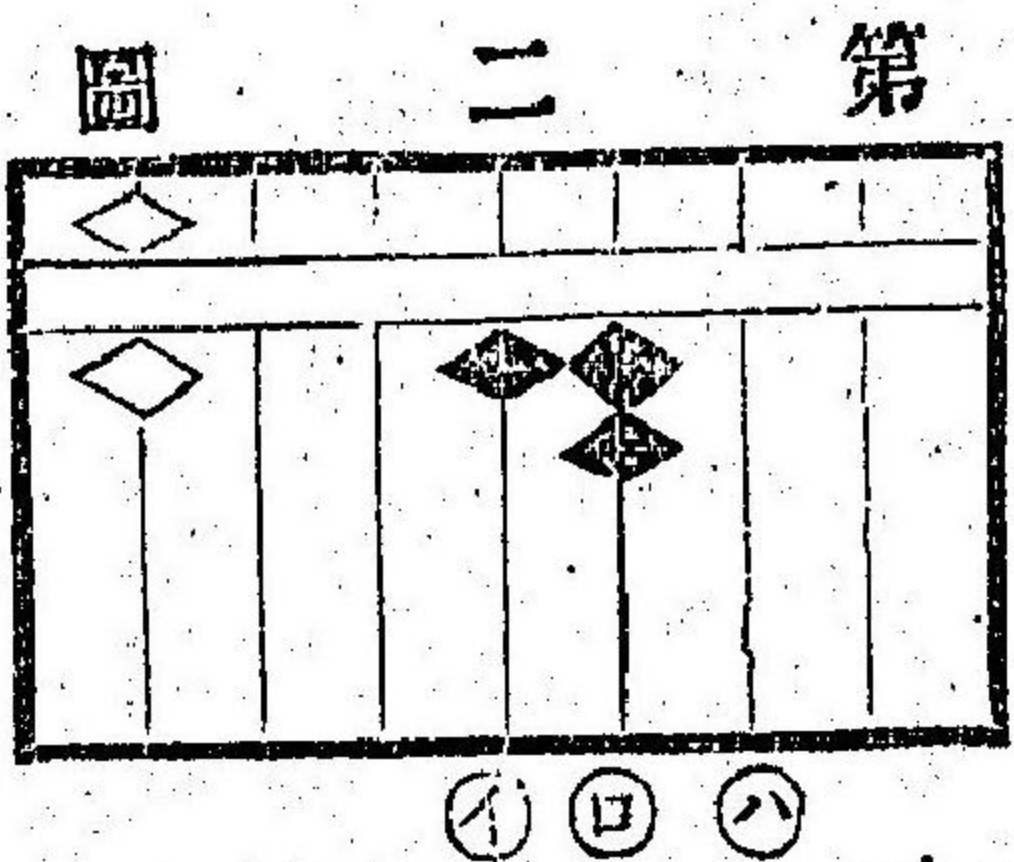
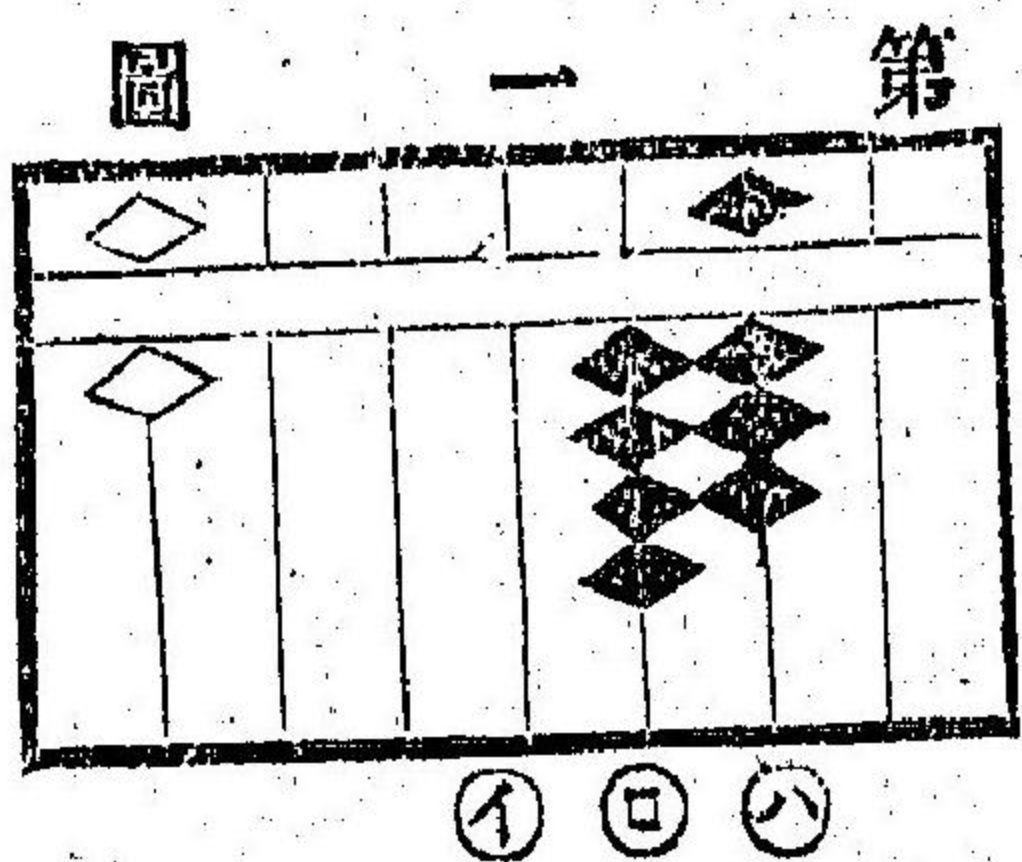


解 實廿七ヲ右ニ法七(三ノ裏)

ヲ右ニ置クヲ第一圖ノ如シ
然ル后チ之ヲ除スル表ニヨ
リテ得ル數ノ首位ヲ九ト假
定シ法ノ七(三ノ裏)ト見合セ
七九六十三ニ七足ス十ト呼

テ①桁へ六ヲ加へ②桁ノ七ヲ拂ヒ又①桁へ一ヲ加レバ第
二圖ノ如シ此ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記臆シ
置キタル桁ヨリ位ヲ命シ得ル數九個ナルヲ知ル

(例題第三) 四十八ヲ四ニテ除スルヲ左ノ如シ



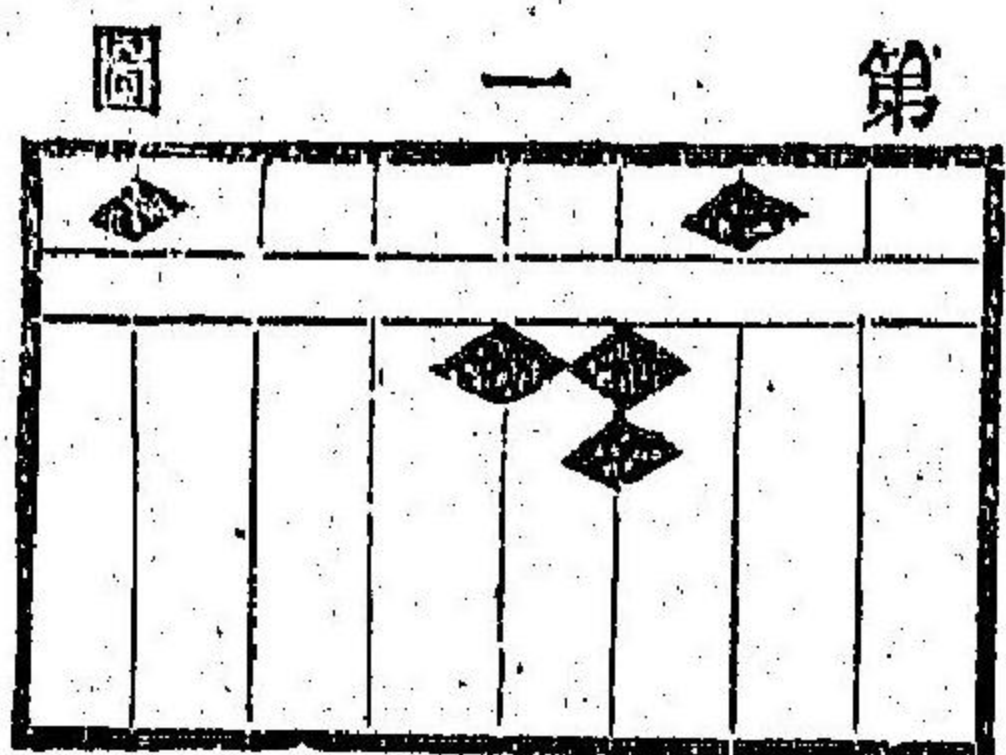
解 實四十八個ヲ右ニ法六ヲ

左ニ置クヲ第一圖ノ如シ然
ル後之ヲ除スル表ニヨリテ
得ル數ノ首位ヲ一ト假定シ
法ノ六(四ノ裏)ト見合セ一六
ニ四足ス十ト呼テ②桁ノ四

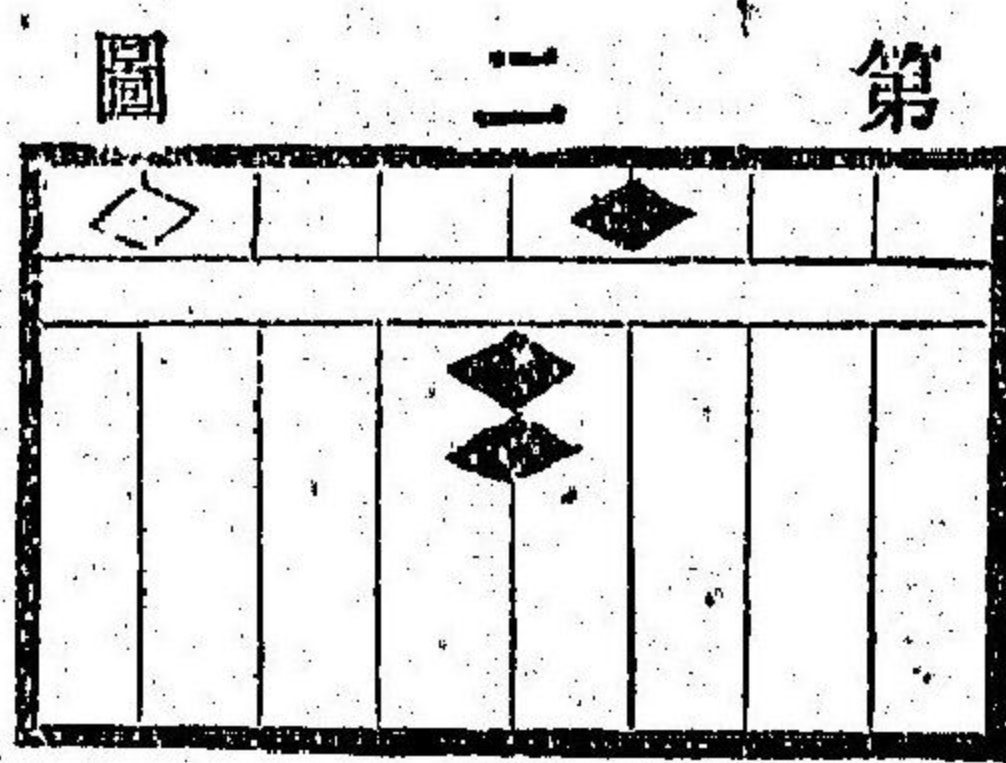
ヲ拂ヒ①桁へ一ヲ加フレハ得ル數ノ首位果シテ一トナル
次ニ①桁ニ八顆アルヲ以テ表中題數八十ノ欄ニヨリテ得
ル數ノ首位ヲ二ト假定シ法ノ六(四ノ裏)ト見合セ二六十二
ニ八足ス十ト呼テ②桁へ一ヲ加へ①桁ノ八ヲ拂ヒ又②桁
へ一ヲ加フレハ得ル數ノ首位二トナル第二圖ノ如シ之ニ

於テ實數全ク盡タルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル㊦桁ヨリ
順ニ上ヘ位ヲ命シ得ル數十二個ナルヲ知ル

(例題第四) 百二十五ヲ五ニテ除スルヲ左ノ如シ



第 一 圖



第 二 圖

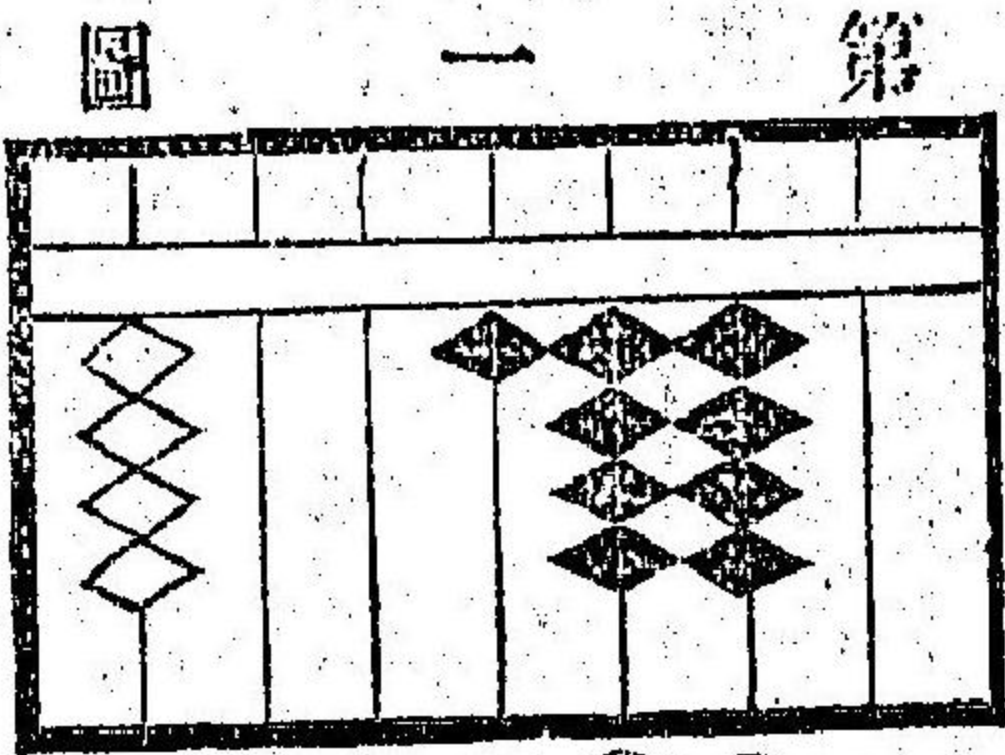
解 百二十五ヲ右ニ五ヲ左ニ

置クコ第一圖ノ如シ然ル后
チ之ヲ除スルニ表ニ依テ得
ル數ノ首位ヲ二ト假定シ法
ノ五ト見合セ二十五ト稱ヘ

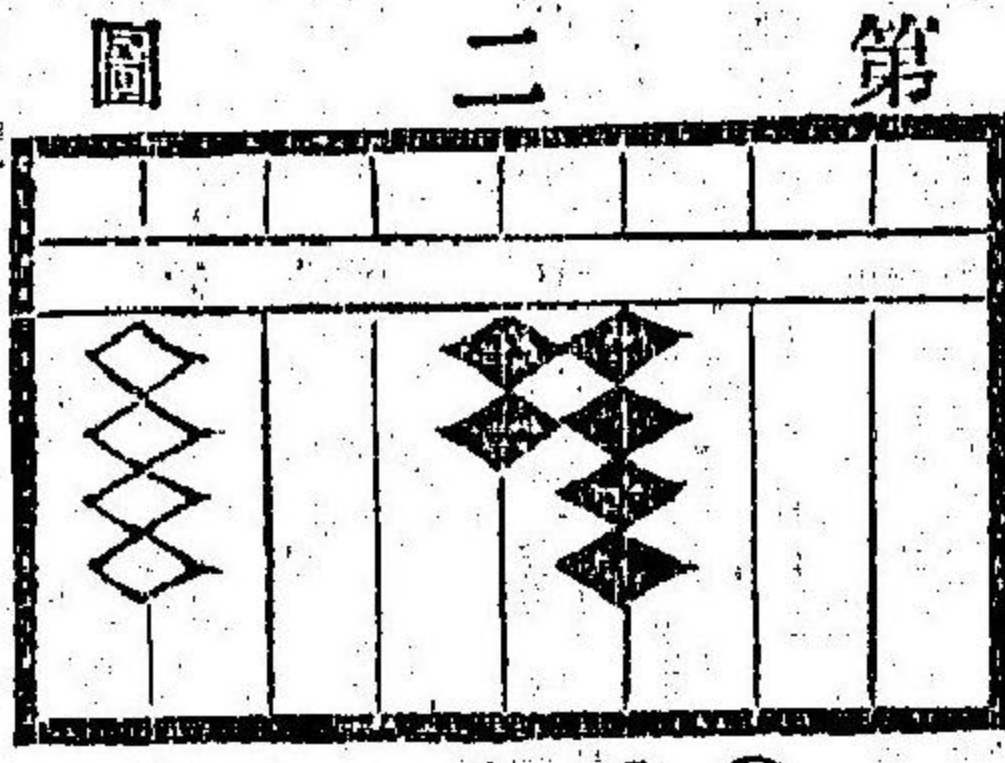
㊦桁ヘ一ヲ加フレバ得ル數
ノ首位果シテ二トナル次ニ殘ル數廿五ナルヲ以テ題數廿
五ノ欄ニヨリテ得ル數ノ首位ヲ五ト假定シ法ノ五ト見合
セ五五廿五ニ五足ス十ト呼テ㊦桁ヘ一ヲ加ヘ㊦桁ノ五ヲ

拂ヒ又㊦桁ヘ一ヲ加フレバ第二圖ノ如シ之ニ於テ實數全
ク盡キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル㊦桁ヨリ順ニ上ヘ
位ヲ命シ得ル數二十五ナルヲ知ル

(例題第五) 百四十四ヲ六ニテ除スルヲ左ノ如シ



第 一 圖



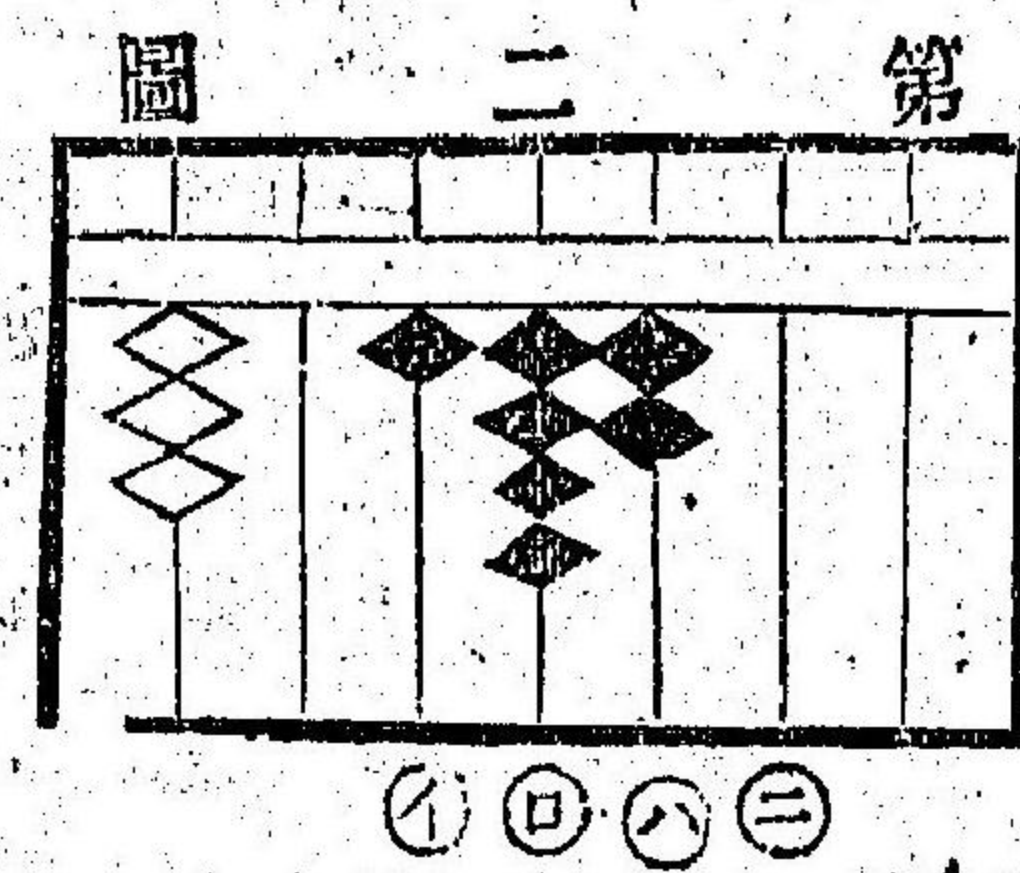
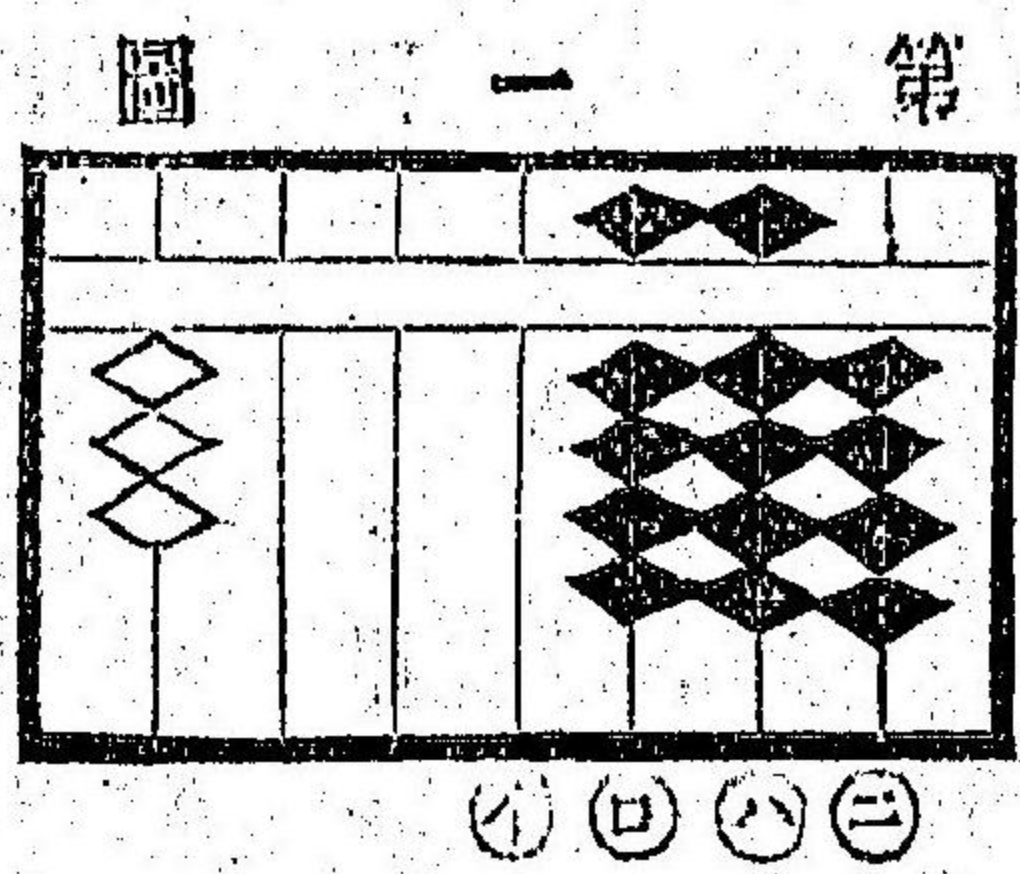
第 二 圖

解 百四十四ヲ右ニ四(六ノ裏)

ヲ左ニ布置スルコ第一圖ノ
如シ然ル后之ヲ除スルニ先
ツ表ニ依テ得ル數ノ首位ヲ
二ト假定シ法ノ四ト見合セ
二四八ニ二足ス十ト呼テ㊦
桁ノ二ヲ拂ヒ㊦桁ヘ一ヲ加
フレハ果シテ得ル數ノ首位ニ
トナル次ニ殘ル數二十四ナルヲ以テ表ノ中題數二十四ノ

處ニ依テ得ル數ノ首位ヲ四ト假定シ法ノ四ト見合セ四四十六ニ四足ス十ト呼テ⊙桁へ一ヲ加ヘ⊙桁ノ四ヲ拂ヒ又⊙桁へ一ヲ加フレハ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク尽キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル⊙桁ヨリ順ニ上ヘ位ヲ命シ得ル數二十四トナル

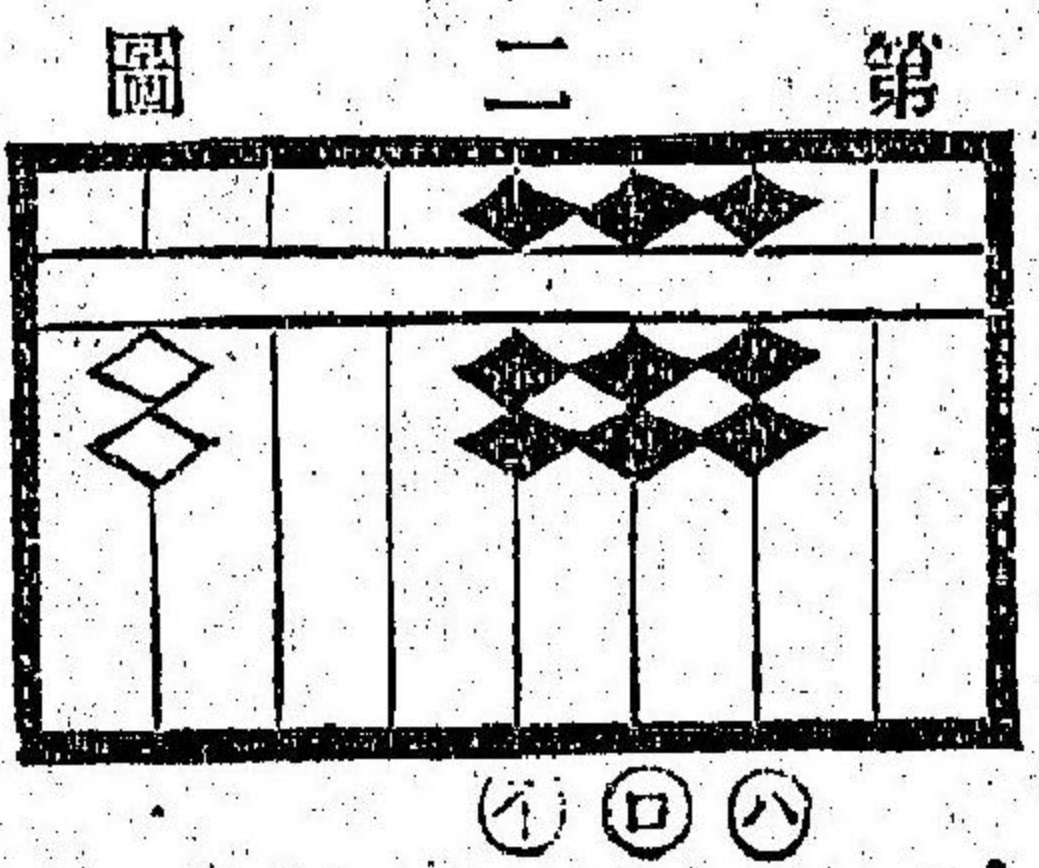
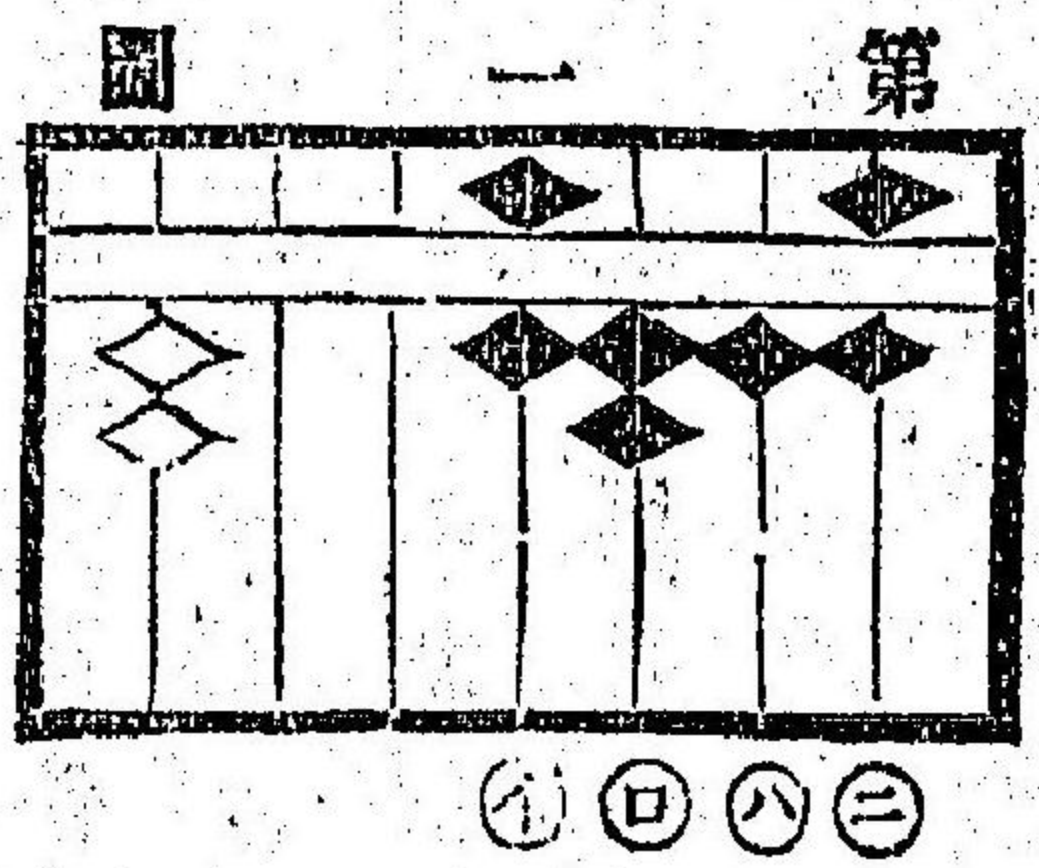
(例題第六) 金九十九錢四厘ヲ七除スルヲ左ノ如シ



解 九十九錢四厘ヲ右ニ三(七ノ裏)ヲ左ニ布置スルヲ第一圖ノ如シ然後之ヲ除スルニ先ツ表ニ依テ得ル數ノ首位ヲ一ト假定シ一三ニ七足ス十ト稱ヘ⊙桁ノ七ヲ拂ヒ⊙

桁へ一ヲ加フレハ得ル數ノ首位果シテ一トナル次ニ殘數二百九十四ナルヲ以テ表中題數二十九ノ欄ニ依テ得ル數ノ首位ヲ四ト假定シ法ノ三ト見合セ三四十二ニ八足スト稱ヘ⊙桁へ一ヲ加ヘ⊙桁ノ八ヲ拂ヒ又⊙桁へ一ヲ加フレバ果シテ得ル數ノ首位四トナル次ニ殘ル數十四ナルヲ以テ表中題數十四ノ切ニ依テ得ル數ノ首位ヲ二ト假定シ法ノ三ト見合セ二三六ニ四足スト稱ヘ⊙桁ノ四ヲ拂ヒ⊙桁へ一ヲ加ヘ首位ヲ二ニ作レバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル⊙桁ヨリ上ヘ順ニ厘錢十圓十ト位ヲ命シ得ル數十四錢二厘ナルヲ知ル

(例題第七) 米六石二斗一升六合ヲ八除スルヲ左ノ如シ



解 六石二斗一升六合ヲ右ニ

二(八ノ裏)ヲ左ニ布置スル

第一圖ノ如シ而シテ之ヲ除ス

ルニ先ツ表中六十二ノ欄ニ

依テ得ル數ノ首位ヲ七ト假

定シ法ノ二ト見合セ二七十

四ト呼テ①桁へ一②桁へ四ヲ加フ次ニ殘ル數六一六ナル

ヲ以テ全六十一ノ切ニ依テ得ル數ノ首位ヲ七ト假定シ法

ノ二ト見合セ二七十四ト呼テ③桁へ一④桁へ四ヲ加フ次

ニ殘ル數六十六ナルヲ以テ表中題數五十六ノ欄ニ依テ得

ル數ノ首位ヲ七ト假定シ法ノ二ト見合セ二七十四ニ六足

ス十ト呼テ⑤桁へ一ヲ加へ⑥桁ノ六ヲ拂ヒ又⑦桁へ一ヲ

加フレバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ
前ニ記憶シ置キタル⑧桁(即チ合位)ヨリ上へ順ニ合升斗石
ト位ヲ命シ得ル數七斗七升七合ナルヲ知ル

(例題第八) 布一丈九尺九寸八分ヲ九除スルコト左ノ如シ

解 一丈九尺九寸八分ヲ右ニ一

(九ノ裏)ヲ左ニ置クコト第一圖

ノ如シ而シテ之ヲ除スルニ

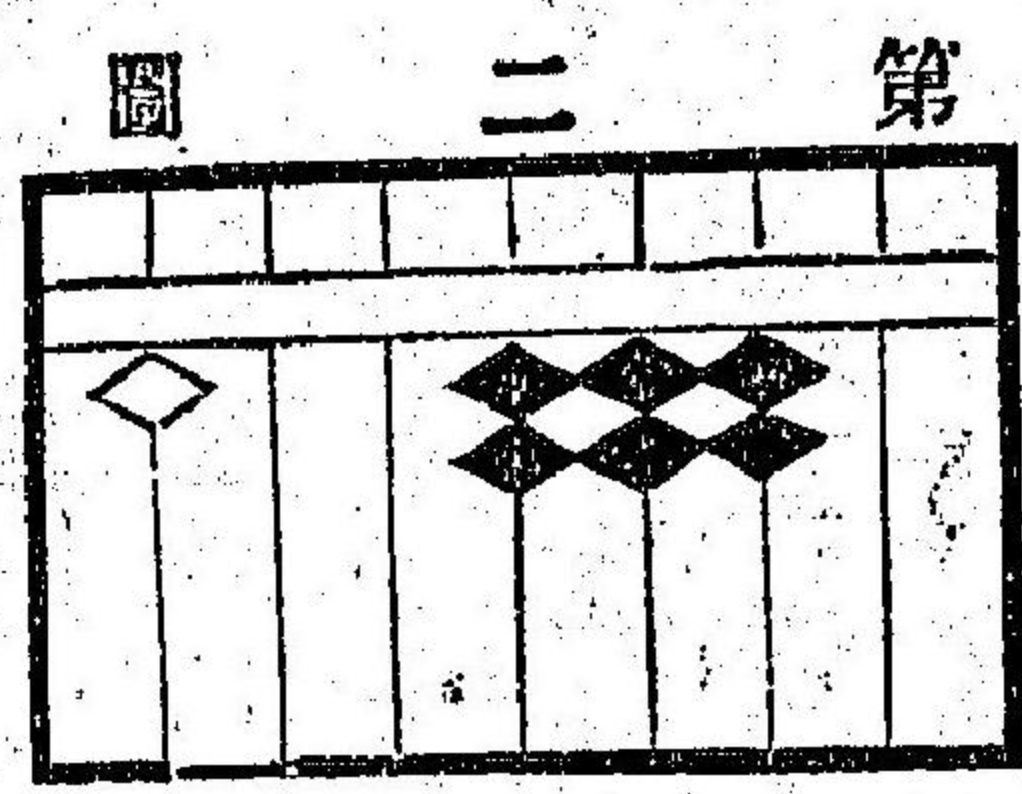
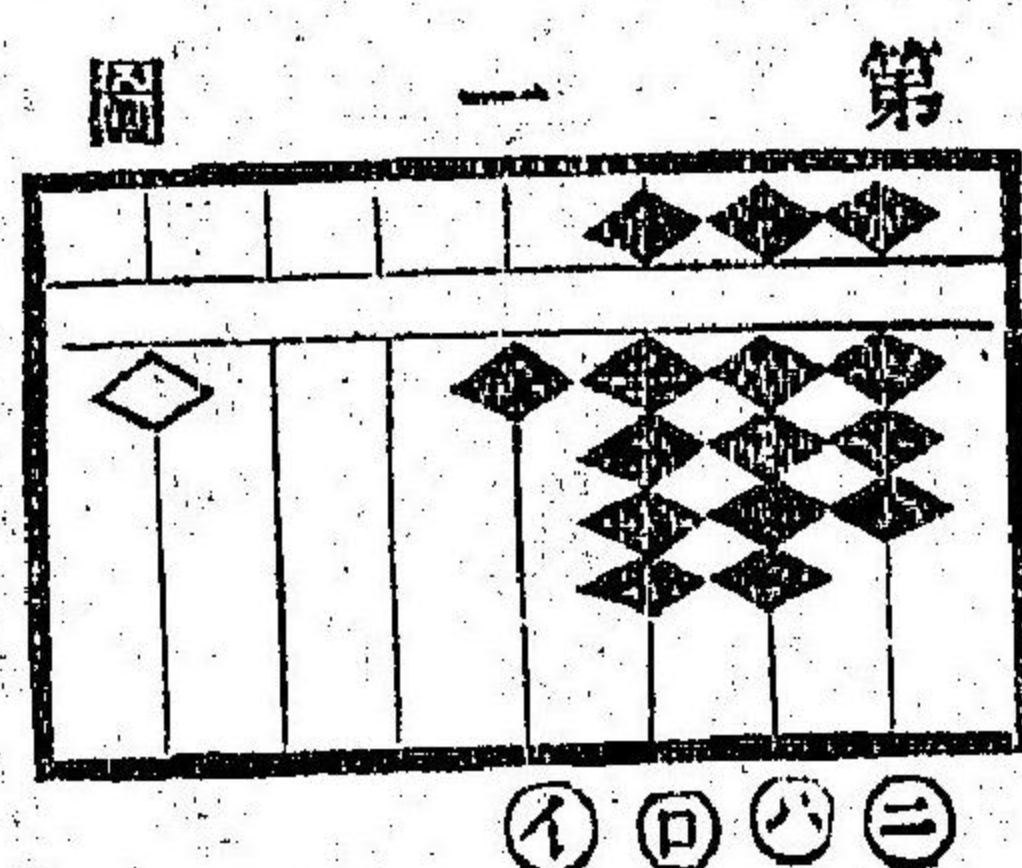
一九九八ナルヲ以テ表中題

數十九ノ欄ニ依テ得ル數ノ

首位ヲ二ト假定シ一二ニ八

足ス十ト呼テ⑩桁ノ八ヲ拂ヒ⑪桁へ一ヲ加フ次ニ殘ル數一

九八ナルヲ以テ表中題數十九ノ欄ニ依テ得ル數ノ首位ヲ二



ト假定シ一二ニ八足ス十ト呼テ㊦桁ノ八ヲ拂ヒ㊧桁ヘ一
 ヲ加フ次ニ殘ル數八ナルヲ以テ表中題數十八ノ欄ニ依テ
 得ル數ノ首位ヲ二ト假定シ一二ニ八足ス十ト呼テ㊦桁ノ
 八ヲ拂ヒ㊧桁ヘ一ヲ加フレバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數
 全ク尽キタルヲ以テ前ニ記臆シ置キタル㊦桁(即チ分位)ヨ
 リ上ヘ順ニ分寸尺丈ト位ヲ命シ得ル數二尺二寸二分ナル
 ヲ知ル

除法第二

法數二位ニシテ首位一ナルモノ

定則

一法數二位ニシテ其首位一ナルモノハ之ヲ省キ置キ單位ノ
 三ヲ用ヒ呼出九々ヲ以テ實數ノ首引ヨリ逐次除スル法
 即チ是表法ナリ

一法數二位ニシテ首位一ナルモノハ之ヲ省ク所以ハ乘算ニ
 於テ説明セシ如ク十座ノ

一ハ己ニ除シタルモノト見做シ殘ル單位ヲ以テ除スルナ
 リ

一乘引トハ先ツ除シテ得ル數ノ首位ヲ考ヘ法ト見合セ乘
 算九々ヲ以テ實數ノ首位ヨリ逐次引去ルナリ

一〇印ハ十座ヘ一ヲ預ケ置ク印ナリ

一除法第二ニアツテハ得ル數ノ單位ハ實ノ單位ノ上位ナ
 リ

十ノ割呼出九々

四	四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	二	二
一	三	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一
引	引	引	三	三	三	三	三	三	三	二	二
テ	テ	テ	三	三	三	三	三	三	三	引	引
七	七	七	引	引	引	引	引	引	引	〇	〇
残	残	残	引	引	引	引	引	引	引	〇	〇
ル	ル	ル	引	引	引	引	引	引	引	〇	〇
五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四	四
四	三	三	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
引	引	引	引	引	四	四	四	四	四	四	三
テ	テ	テ	テ	テ	四	四	四	四	四	四	引
六	六	六	六	六	引	引	引	引	引	引	〇
残	残	残	残	残	引	引	引	引	引	引	〇
ル	ル	ル	ル	ル	引	引	引	引	引	引	〇

十ノ割呼出九々

十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	題
九	八	七	六	五	四	三	二	一	一	一	數
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九	得ル數ノ首位
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	用九々
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九引テ一殘ル
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	〇
三	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	〇
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	一	〇
二	二	二	二	二	二	二	二	二	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	一	一
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
テ	二	二	二	二	二	二	二	二	二	一	一
八	引	引	引	引	引	引	引	引	〇	〇	九殘ル
殘	引	引	引	引	引	引	引	引	〇	〇	ル
ル	引	引	引	引	引	引	引	引	〇	〇	ル

第二呼出九々

(表法ヲ以テスルニ用ユ)

十 一 割 呼 出 九

九	八	八	八	八	八	八	八	八	八	七
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇
八	八	八	七	七	七	七	七	七	七	七
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
八引テ二殘ル	八引	八引	七引	七引テ三殘ル	七引テ三殘ル	七引テ三殘ル	七引テ三殘ル	七引テ三殘ル	七引テ三殘ル	七引
		九	九	九	九	九	九	九	九	九
		九	八	八	八	八	八	八	八	八
		一	一	一	一	一	一	一	一	一
		九引	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル	八引テ二殘ル

十 一 割 呼 出 九

六	六	六	六	六	六	六	五	五	五	五
六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六
六	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
六引	五引	五引テ五殘ル	五引テ五殘ル	五引テ五殘ル	五引テ五殘ル	五引テ五殘ル	五引	五引	五引	五引
七	七	七	七	七	七	七	七	六	六	六
七	七	六	六	六	六	六	六	六	六	六
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
七引	七引	六引テ四殘ル	六引テ四殘ル	六引テ四殘ル	六引テ四殘ル	六引テ四殘ル	六引テ四殘ル	六引	六引	六引

々 九 出 呼 割 ノ 二 十

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
三	三	三	三	三	三	三	三	三	二	二	二
二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三三六引	二三三六引	二三三六引	二三三六引	二二四引	二二四引	二二四引テ六殘ル
五	五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	四
八	七	六	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
四	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三
二四八引テ二殘ル	二四八引テ二殘ル	二四八引テ二殘ル	二四八引テ二殘ル	二四八引テ二殘ル	二四八引テ二殘ル	二四八引テ二殘ル	二四八引	二四八引	二三六引	二三六引	二三六引テ四殘ル

々 九 出 呼 割 ノ 二 十

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題數
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	八	得ル數ノ首位
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	九	八	用九
一二引テ八殘ル	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二九十八引テ二殘ル	二八十六引テ四殘ル	々
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	一	一	一
二二四引テ六殘ル	二二四引テ六殘ル	二二四引テ六殘ル	二二四引	二二四引	二二四引	二二四引	二二四引	二二四引	二二四引	二二四引	二二四引	一二引テ八殘ル

九 出 呼 割 ノ 二 十

九 四	九 三	九 二	九 一	九 〇	八 九	八 八	八 七	八 六	八 五	八 四	八 三
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	六
二七十四引〇	二七十四引テ六殘ル	二七十四引テ六殘ル	二七十四引テ六殘ル	二七十四引テ六殘ル	二七十四引	二七十四引	二七十四引	二七十四引	二七十四引	二七十四引	二六十二引〇
						九	九	九	九	九	九
						八	八	八	八	八	七
							二八十六引	二八十六引	二八十六引	二八十六引	二七十四引〇

九 出 呼 割 ノ 二 十

七 〇	六 九	六 八	六 七	六 六	六 五	六 四	六 三	六 二	六 一	六 〇	五 九
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	四
二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二四八引テ二殘ル
〇	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	七
八	八	八	七	七	七	七	七	七	七	七	七
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	五
二六十二引〇	二六十二引テ八殘ル	二六十二引テ八殘ル	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二五

十 五 の 割 呼 出 九

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
三	三	三	三	三	三	二	二	二	二	二	二
三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル	三三九引	二三六引〇	二三六引〇	二三六引〇	二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル
五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四
六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
三四十二引	三四十二引	三四十二引	三四十二引	三四十二引	三三九引〇	三三九引〇	三三九引〇	三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル	三三九引テ一殘ル

十 三 の 割 呼 出 九

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題數
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	七	得ル首位數
一	一	一	一	一	一	一	一	九	八	七	用九	
一三引テ七殘ル	三引	三引	三引	三引	三引	三引	三引	三九二十七引テ三殘ル	三八二十四引テ六殘ル	三七二十一引テ九殘ル		
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二	
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	
二	二	二	二	二	二	二	一	一	一	一	一	
二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三六引テ四殘ル	二三六引	二三六引	二三六引	二三六引	三三引	三三引	三三引	一三引テ七殘ル		

々 九 出 呼 割 ノ 三 十

九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八
三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二
七	七	七	六	六	六	六	六	六	六	六	六
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
七	七	七	六	六	六	六	六	六	六	六	六
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
七	七	七	六	六	六	六	六	六	六	六	六
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引

々 九 出 呼 割 ノ 三 十

六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七
五	五	五	四	四	四	四	四	四	四	四	四
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	五	五	四	四	四	四	四	四	四	四	四
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
引	引	引	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	六
一	〇	九	八	六	五	四	三	二	一	〇	九
六	六	六	六	五	五	五	五	五	五	五	五
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引

々九出呼割ノ四十

題數	得ル首位	用九	々
一〇	七	四七廿八引テ二殘ル	二一
一一	七	四七廿八引テ二殘ル〇	一一
一二	八	四八三十二引テ八殘ル	一一
一三	九	四九三十六引テ四殘ル	一一
一四	一	四引	一一
一五	一	四引	一一
一六	一	四引	一一
一七	一	四引	一一
一八	一	四引	一一
一九	一	四引	一一
二〇	一	四引テ六殘ル	一一

々九出呼割ノ四十

三三	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引
三四	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引
三五	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引
三六	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引
三七	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引
三八	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引テ八殘ル
三九	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引テ八殘ル
四〇	二	二四八引テ二殘ル〇	三四十二引〇
四一	二	二四八引テ二殘ル	三四十二引〇
四二	三	三四十二引	三四十二引〇
四三	三	三四十二引	三四十二引〇
四四	三	三四十二引	四四十六引

九出呼割ノ四十

九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
四六二十四引テ六殘ル	四六二十四引テ六殘ル	四六二十四引テ六殘ル	四六二十四引	四六二十四引	四六二十四引	四六二十四引	四六二十四引	四六二十四引	四五二十〇	四五二十〇	四五二十〇
				九	九	九	九	九	九	九	九
				七	七	六	六	六	六	六	六
				四	四	四	四	四	四	四	四六二十四引テ六殘ル
				七	七	二	二	二	二	二	二
				八	八	四	四	四	四	四	四六二十四引

九出呼割ノ四十

六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	九	六
四四十六引〇	四四十六引〇	四四十六引〇	四四十六引テ四殘ル	四四十六引テ四殘ル	四四十六引テ四殘ル	四四十六引テ四殘ル	四四十六引テ四殘ル	四四十六引テ四殘ル	四四十六引	四四十六引	四四十六引
八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	六
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	四
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	四
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
〇	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	〇

★ 九出呼割ノ五十

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
〇	〇	〇	〇	〇	引	引	引	引	引	引	引
五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四
六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
〇	〇	〇	〇	〇	引	引	引	引	引	引	引

八十九

★ 九出呼割ノ五十

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	數
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	〇	一	題
一	一	一	一	一	一	九	八	八	七	六	得ル數
一	一	一	一	一	一	五	五	五	五	五	用
五	五	五	五	五	五	九	四	五	引	テ	九
引	引	引	引	引	引	五	引	テ	五	殘	々
〇	〇	〇	〇	〇	〇	五	引	テ	五	殘	ル
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
二	二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
十	十	十	引	引	引	引	引	引	引	引	引
引	引	引	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

八十八

★ 九 出 呼 割 / 五 十

九 二	九 一	九 〇	八 九	八 八	八 七	八 六	八 五	八 四	八 三	八 二	八 一
六	六	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 五 二 十 五 引 〇	五 五 二 十 五 引 〇	五 五 二 十 五 引 〇	五 五 二 十 五 引 〇	五 五 二 十 五 引 〇	五 五 二 十 五 引 〇	五 五 二 十 五 引 テ 五 殘 ル	五 五 二 十 五 引 テ 五 殘 ル	五 五 二 十 五 引 テ 五 殘 ル
			九 九	九 八	九 七	九 六	九 五	九 四	九 三		
			六	六	六	六	六	六	六	六	六
			五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引

★ 九 出 呼 割 / 五 十

六 八	六 七	六 六	六 五	六 四	六 三	六 二	六 一	六 〇	五 九	五 八	五 七
四	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三
四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	四 五 二 十 引	三 五 十 五 引	三 五 十 五 引	三 五 十 五 引
八 〇	七 九	七 八	七 七	七 六	七 五	七 四	七 三	七 二	七 一	七 〇	六 九
五	五	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四
五 五 二 十 五 引 テ 五 殘 ル	五 五 二 十 五 引	五 五 二 十 五 引	五 五 二 十 五 引	五 五 二 十 五 引	五 五 二 十 五 引	四 五 二 十 〇	四 五 二 十 〇	四 五 二 十 〇	四 五 二 十 〇	四 五 二 十 〇	四 五 二 十 引

々九出呼割ノ六十

三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三	四	四	五	五	四	四	四	四	四	四	四
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二六十二引〇	二六十二引〇	二六十二引〇	二六十二引テ八殘ル	二六十二引テ八殘ル	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引	二六十二引
四	四	五	五	五	五	四	四	四	四	四	四
三	三	三	三	三	三	三	三	二	二	二	二
三六十八引テ二殘ル	三六十八引テ二殘ル	三六十八引テ二殘ル	三六十八引テ二殘ル	三六十八引テ二殘ル	三六十八引テ二殘ル	三六十八引	三六十八引	二六十二引〇	二六十二引〇	二六十二引〇	二六十二引〇

々九出呼割ノ六十

一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二六十二引	一六引テ二殘ル〇	一六引テ二殘ル〇	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル	一六引テ二殘ル

々 九 出 呼 割 ノ 六 十

九 二	九 一	九 〇	八 九	八 八	八 七	八 六	八 五	八 四	八 三	八 二	八 一
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
五 六 三 十 引 〇	五 六 三 十 引 〇	五 六 三 十 引 〇	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引	五 六 三 十 引
				九 九	九 八	九 七	九 六	九 五	九 四	九 三	
				六	六	六	六	五	五	五	
				六 六 三 十 六 引	六 六 三 十 六 引	六 六 三 十 六 引	六 六 三 十 六 引	五 六 三 十 引 〇	五 六 三 十 引 〇	五 六 三 十 引 〇	

々 九 出 呼 割 ノ 六 十

六 八	六 七	六 六	六 五	六 四	六 三	六 二	六 一	六 〇	五 九	五 八	五 七
四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四 六 二 十 四 引	四 六 二 十 四 引	四 六 二 十 四 引	四 六 二 十 四 引	四 六 二 十 四 引	三 六 十 八 引 テ 二 殘 ル 〇	三 六 十 八 引 テ 二 殘 ル 〇	三 六 十 八 引 テ 二 殘 ル 〇	三 六 十 八 引 テ 二 殘 ル 〇	三 六 十 八 引 〇	三 六 十 八 引 〇	三 六 十 八 引 テ 二 殘 ル
八 〇	七 九	七 八	七 七	七 六	七 五	七 四	七 三	七 二	七 一	七 〇	六 九
五	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
五 六 三 十 引	四 六 二 十 四 引 〇	四 六 二 十 四 引 〇	四 六 二 十 四 引 〇	四 六 二 十 四 引 〇	四 六 二 十 四 引 〇	四 六 二 十 四 引 〇	四 六 二 十 四 引 テ 六 殘 ル	四 六 二 十 四 引 テ 六 殘 ル	四 六 二 十 四 引 テ 六 殘 ル	四 六 二 十 四 引 テ 六 殘 ル	四 六 二 十 四 引

七十七の割呼出九

二 〇	一 九	一 八	一 七	一 六	一 五	一 四	一 三	一 二	一 一	一 〇	題 數
一	一	一	一	九	八	八	七	七	六	五	得 ル 首位 數
一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	七 九 六 三 引 テ 七 殘 ル	七 八 五 六 引 テ 四 殘 ル	七 八 五 六 引 テ 四 殘 ル	七 七 四 九 引 テ 一 殘 ル	七 七 四 九 引 テ 一 殘 ル	六 七 四 二 引 テ 八 殘 ル	五 七 三 五 引 テ 五 殘 ル	用 九
三 三	三 二	三 一	三 〇	二 九	二 八	二 七	二 六	二 五	二 四	二 三	々
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル	一 七 引 テ 三 殘 ル

九十六

七十七の割呼出九

四 五	四 四	四 三	四 二	四 一	四 〇	三 九	三 八	三 七	三 六	三 五	三 四
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
二 七 十 四 引	二 七 十 四 引	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル	二 七 十 四 引 テ 六 殘 ル
五 七	五 六	五 五	五 四	五 三	五 二	五 一	五 〇	四 九	四 八	四 七	四 六
三	三	三	三	三	三	三	二	二	二	二	二
三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	三 七 二 十 一 引	二 七 十 四 引	二 七 十 四 引	二 七 十 四 引	二 七 十 四 引

九十七

々 九 出 呼 割 ノ 七 十

九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八
三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二
五	五	五	五	五	五	五	五	五	四	四	四
五七三十五引テ五殘ル	五七三十五引テ五殘ル	五七三十五引テ五殘ル	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	四七廿八引テ二殘ル〇	四七廿八引テ二殘ル〇	四七廿八引テ二殘ル〇
				九	九	九	九	九	九	九	九
				五	五	五	五	五	五	五	五
				五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引	五七三十五引テ五殘ル

々 九 出 呼 割 ノ 七 十

六	六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五
九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八
四	四	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
四七二十八引	四七二十八引	三七二十一引〇	三七二十一引〇	三七二十一引〇	三七二十一引〇	三七二十一引〇	三七二十一引〇	三七二十一引〇	三七二十一引テ九殘ル	三七二十一引	三七二十一引
八	八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
四七廿八引テ二殘ル〇	四七廿八引テ二殘ル〇	四七二十八引	四七二十八引	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル	四七二十八引テ二殘ル

々 九 出 呼 割 ノ 八 十

四	四	四	四	四	三	三	三	三	三	三	三
四	三	二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	一	一	一
二八十六引テ四殘ル	二八十六引テ四殘ル	二八十六引テ四殘ル	二八十六引テ四殘ル	二八十六引テ四殘ル	二八十六引	二八十六引	二八十六引	二八十六引	一八引テ二殘ル〇	一八引テ二殘ル〇	一八引テ二殘ル〇
五六	五五	五四	五三	五二	五一	五〇	四九	四八	四七	四六	四五
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三八二十四引	三八二十四引	三八二十四引	二八十六引テ四殘ル〇	二八十六引テ四殘ル〇	二八十六引テ四殘ル〇	二八十六引テ四殘ル〇	二八十六引〇	二八十六引〇	二八十六引〇	二八十六引〇	二八十六引テ四殘ル

々 九 出 呼 割 ノ 八 十

二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	數
一	一	一	九	八	八	七	七	六	六	五	得ル數ノ首位
一八引テ二殘ル	八引	八引	八九七十二引テ八殘ル	八八六十四引テ一殘ル〇	八八六十四引テ一殘ル	七八五十六引テ四殘ル〇	七八五十六引テ四殘ル	六八四十八引テ二殘ル〇	六八四十八引テ二殘ル	五八四十引〇	用九々
三二	三一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一八引テ二殘ル〇	一八引テ二殘ル〇	一八引テ二殘ル〇	一八引	一八引	一八引テ二殘ル	一八引テ二殘ル	一八引テ二殘ル	一八引テ二殘ル	一八引テ二殘ル	一八引テ二殘ル	一八引テ二殘ル

々 九 出 呼 割 ノ 八 十

九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一
五	五	五	四	四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	四	四	四	四	四	四	四	四	四
八	八	八	四	四	四	四	四	四	四	四	四
四	四	四	八	八	八	八	八	八	八	八	八
十	十	十	三	三	三	三	三	三	三	三	三
引	引	引	二	二	二	二	二	二	二	二	二
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引

々 九 出 呼 割 ノ 八 十

六	六	六	六	六	六	六	六	六	五	五	五
八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	七	七	七	七	七	七	七	七	七	七	六
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九
四	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四	四	三	三	三
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引	引
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

十 九 の 割 呼 出 九

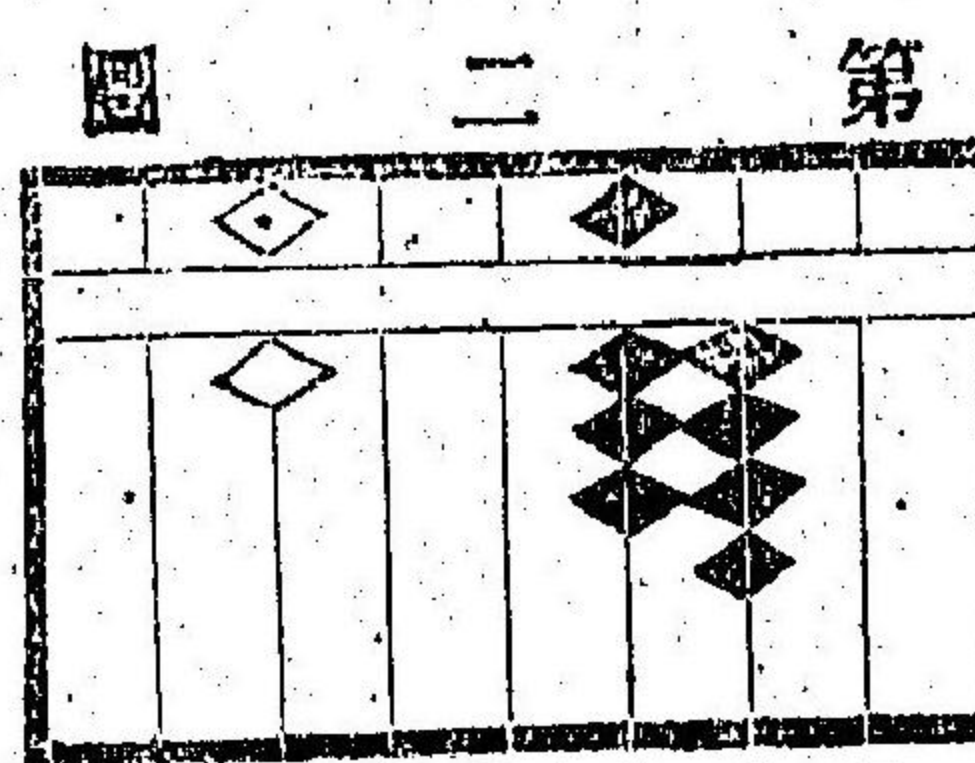
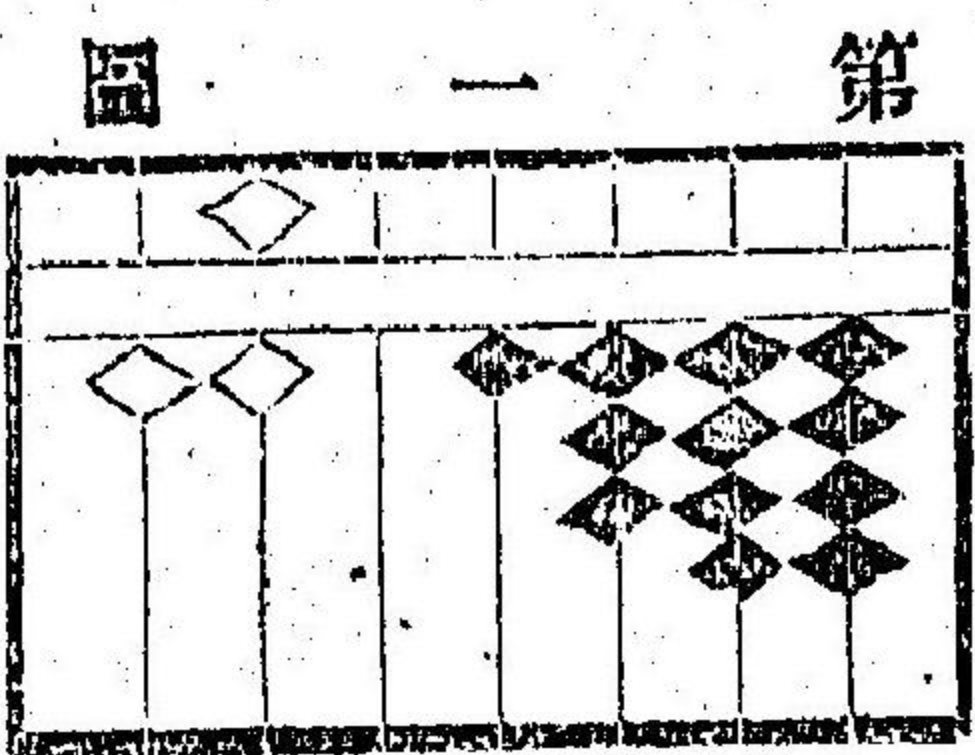
二	一	一	一	一	一	一	一	一	一	題
〇	九	八	七	六	五	四	三	二	一	數
一	一	九	八	八	七	七	六	六	五	得ル 首位數
一九引テ一殘ル	一九引	九九八十一引テ九殘ル	八九七十二引テ八殘ル〇	八九七十二引テ八殘ル	七九六十三引テ七殘ル〇	七九六十三引テ七殘ル	六九五十四引テ六殘ル〇	六九五十四引テ六殘ル	五九四十五引テ五殘ル〇	用 九 々
三	三	三	二	二	二	二	二	二	二	二
二	一	〇	九	八	七	六	五	四	三	一
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
一九引テ一殘ル〇	一九引テ一殘ル〇	一九引テ一殘ル〇	一九引	一九引テ一殘ル	一九引テ一殘ル	一九引テ一殘ル	一九引テ一殘ル	一九引テ一殘ル	一九引テ一殘ル	一九引テ一殘ル

欠

MISSING

五ヲ拂ヘハ果シテ得ル數ノ首位九ナルヲ第二圖ノ如シ是
 ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ先ニ記臆シ置キタル㊦桁
 ヨリ起算シ得ル數三十九ナルヲ知ル

(例題第六) 千三百四十四ヲ十六ニテ除スルヲ左ノ如シ

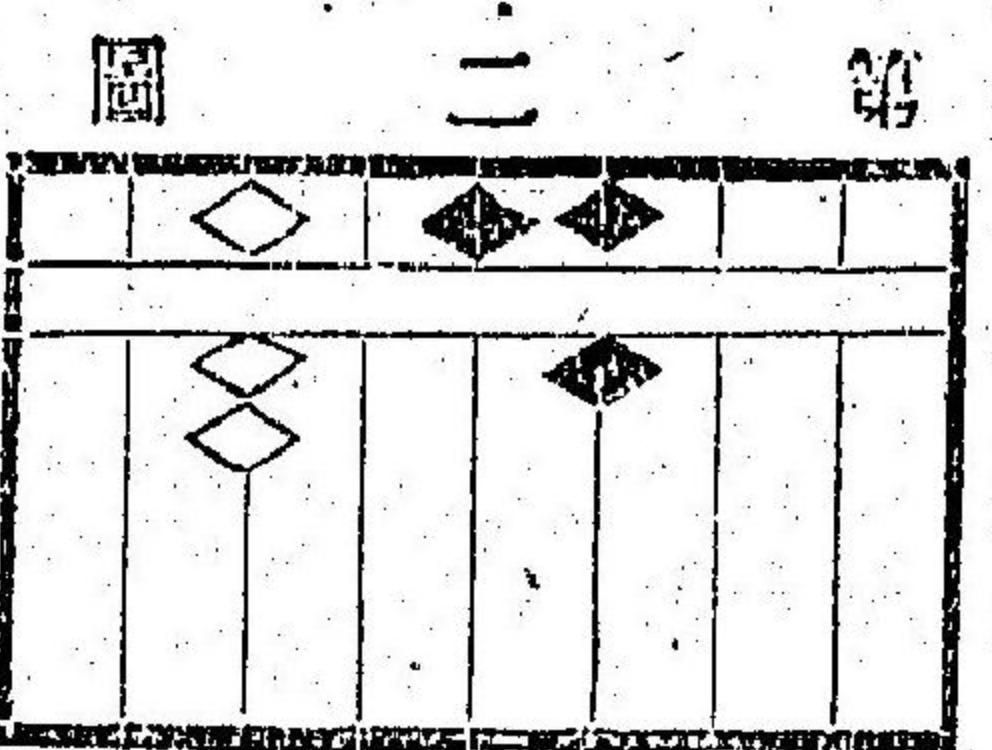
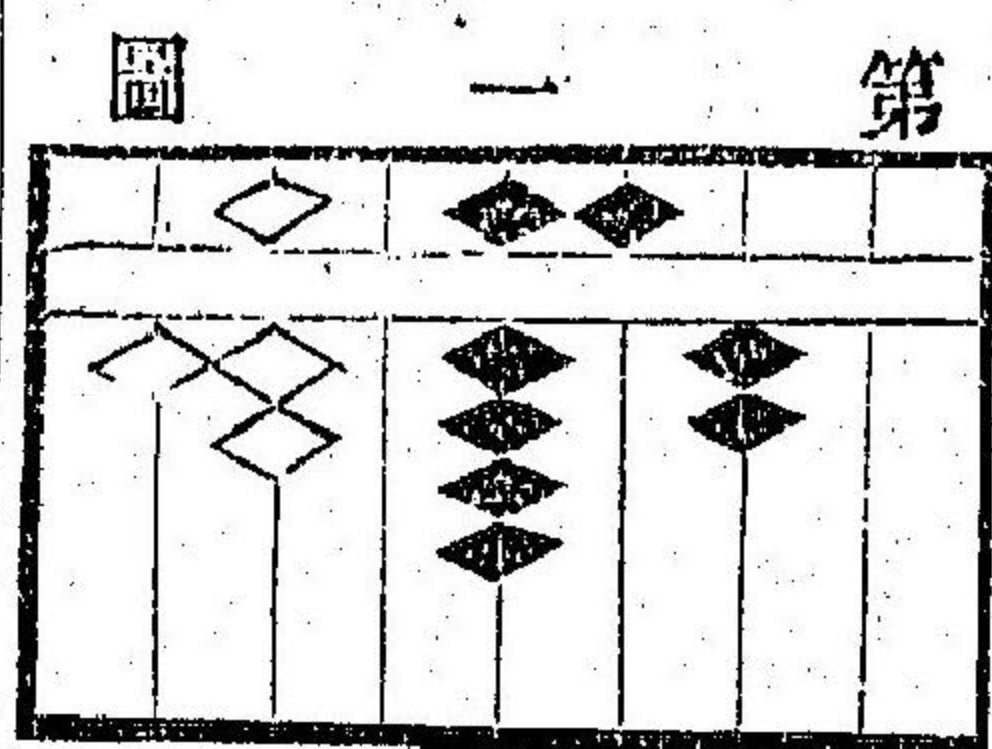


數ノ首位八ナルヲ以テ法ノ六ト見合セ六八四十八引テ二
 殘ルト呼テ㊦桁ノ一ヲ去リ㊦桁へ六ヲ加ヘ又其桁ヨリ一

解 實千三百四十四ヲ右ニ法
 六(算法ニヨリテ十座ノ一ヲ
 省ク)ヲ左ニ布置スルヲ第一
 圖ノ如シ然ル后之ヲ除スル
 ニ先ツ呼出九々十六ノ割中
 題數十三ノ切ニ依レハ得ル

ヲ拂ヒ①桁へニヲ加フレバ残ル數六十四ナルヲ以テ呼出
 九々中題數三十五ノ切ニ依レハ得ル數ノ首位四ナルヲ以
 テ法ノ六ト見合セ四六二十四引ト呼テ②桁ニテ二③桁ニ
 テ四ヲ去レバ第二圖ノ如シ是ニ於テ實數全ク盡キタルヲ
 以テ前ニ記臆シ置キタル④桁ヨリ起算シ得ル數八十四ナ
 ルヲ知ル

(例題第七) 九百五十二ヲ十七ニ除スルヲ左ノ如シ

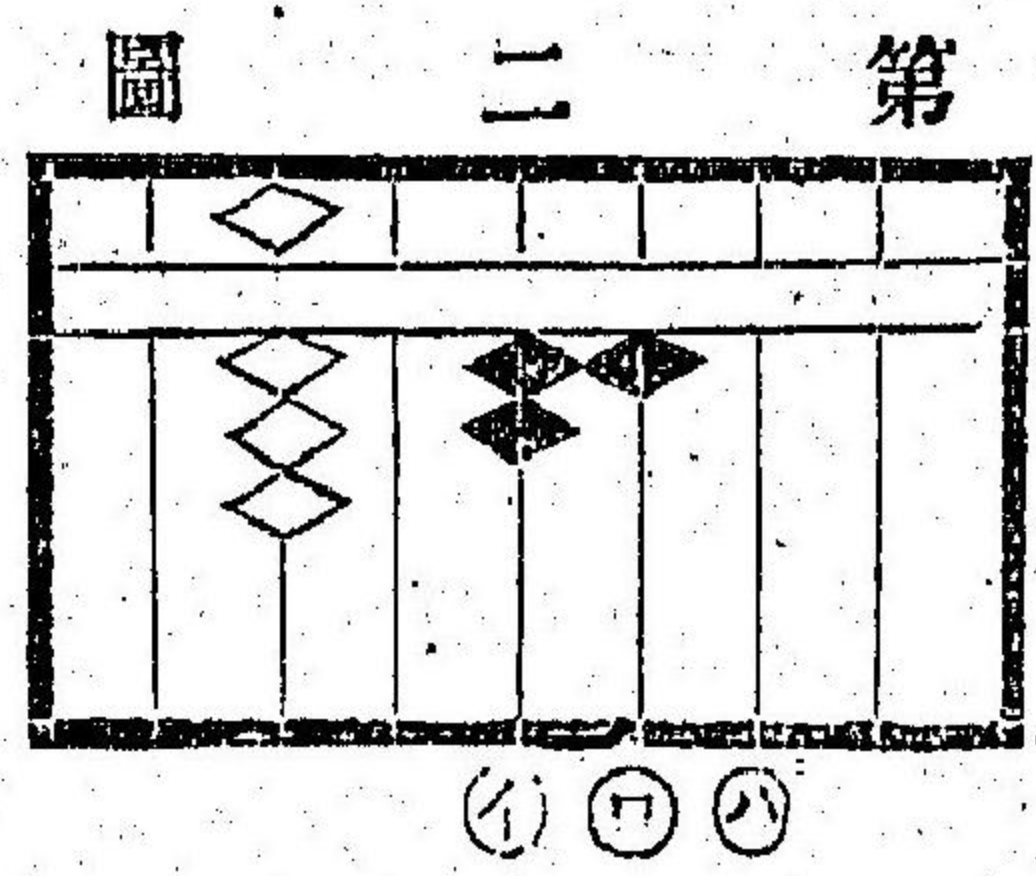
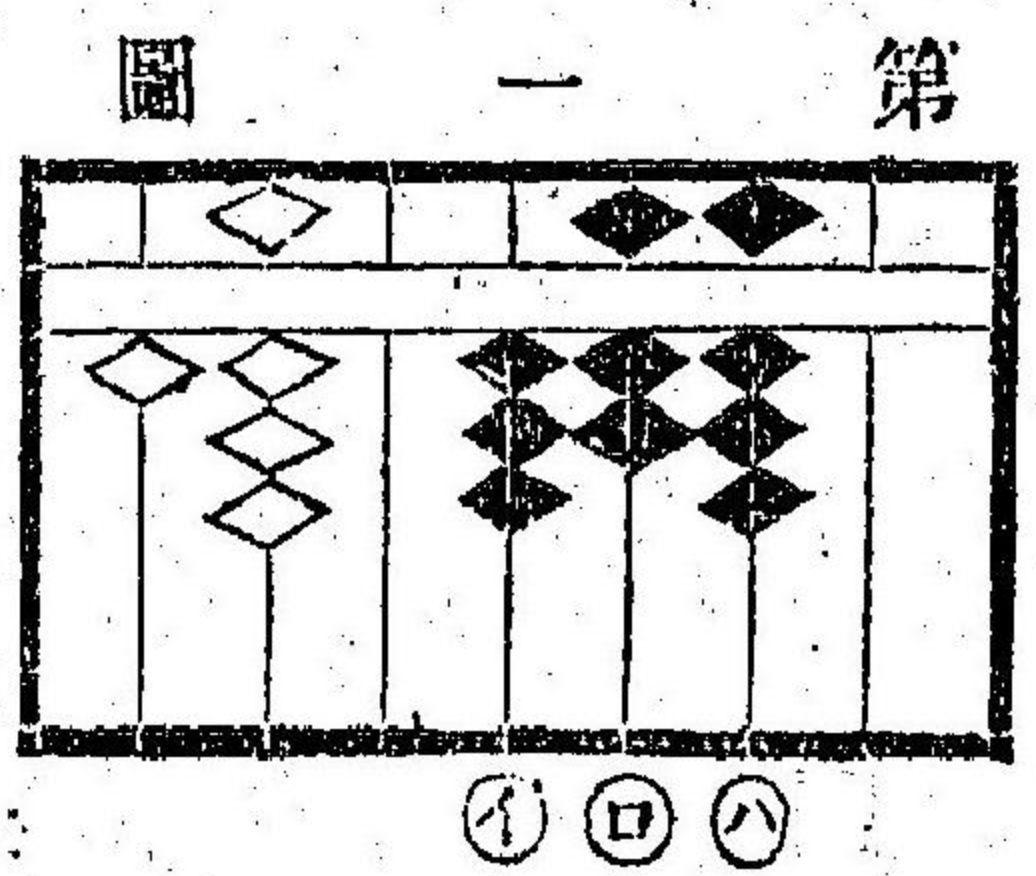


〔解〕 實九百五十二ヲ右ニ法七
 (算法ニヨリテ十位ノ一ヲ省
 ク)ヲ左ニ布置スルヲ第一圖
 ノ如シ然ル後之ヲ除スル先
 ツ呼出九々十七ノ割中題數

九十五ノ切ニヨレハ得ル數ノ首位五ナルヲ以テ法ノ七ト
 見合セ五七三十五引ト呼テ①桁ノ三②桁ノ五ヲ拂ヒ③桁
 へ一ヲ預ケ置ク次ニ得ル數ノ首位ヲ六ト假定シ法ノ七ト
 見合セ六七四十二引ト呼テ先ニ預ケ置キタル④桁ヨリ一
 ヲ去リ⑤桁へ六ヲ加ヘ又⑥桁ニテ二ヲ拂ヘバ第二圖ノ如
 シ此ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ先ニ記臆シ置キタル
 ⑦桁ヨリ起算シ得ル數五十六ヲ知ル

(例題第八) 三百七十八ヲ十八ニテ除スルヲ左ノ如シ

〔解〕 實三百七十八ヲ右ニ法八(算法ニヨリテ十位ノ一ヲ省ク)
 ヲ左ニ布置スルヲ第一圖ノ如シ然ル後之ヲ除スルニ呼出
 九々十八ノ割中三十七ノ切ニ依レハ得ル數ノ首位二ナル
 ヲ以テ法ノ八ト見合セ二八十六引ト呼テ①桁ニテ一②桁

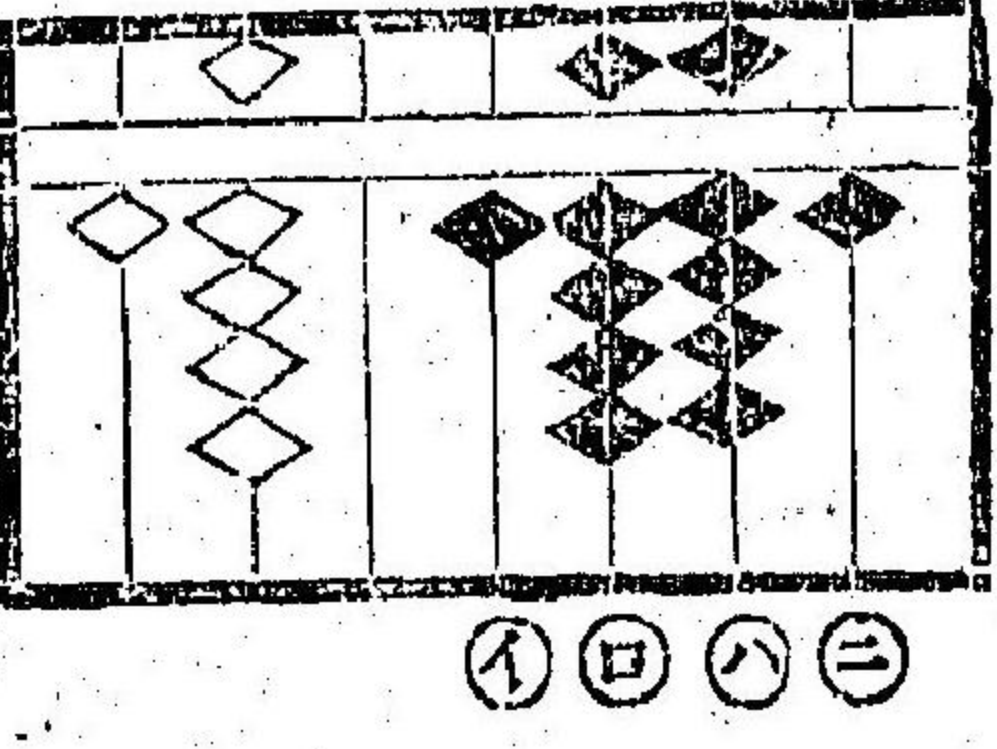


於テ實數全ク盡キタルヲ以テ前ニ記憶シタル㊦桁ヨリ順ニ上ヘ位ヲ命シ得ル數廿一ナルヲ知ル

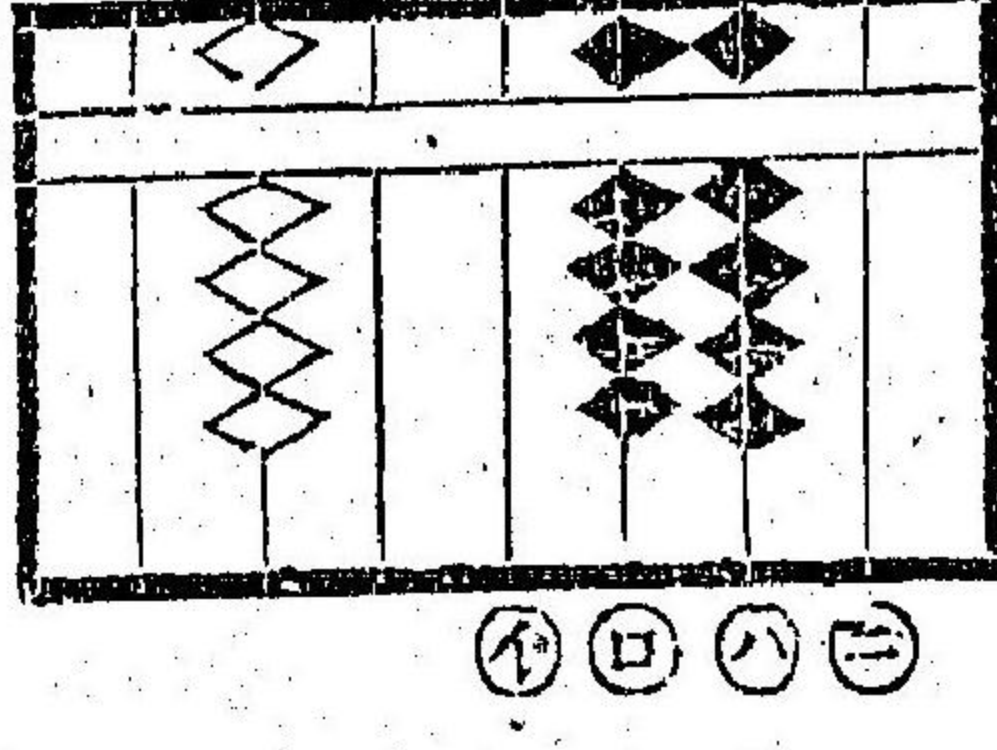
(例題第九) 千八百八十一ヲ十九ニ除スルコト左ノ加シ
 解 實千八百八十一ヲ右ニ法九(算法ニヨリテ十座ノ一ヲ省ク)ヲ左ニ布置スルコト第一圖ノ如シ然ル後之ヲ除スルニ呼出九々十九ノ割題數十八ノ切ニ依レバ得ル數ノ首位九ナ

ニテ六ヲ拂フ次ニ殘ル數十八ナルヲ以テ呼出九々中十八ノ切ニ依レバ得ル數ノ首位一ナルヲ以テ法ノ八ト見合セ一八引ト呼テ㊦桁ノ八ヲ拂ヘハ第二圖ノ如シ是ニ

第一圖



第二圖



ルヲ以テ法ノ九ト見合セ九八十一引ト呼テ㊦桁ノ一ヲ拂ヒ㊦桁ヘ二ヲ差シ㊦桁ニテ一ヲ拂フ由テ㊦桁ヘ一ヲ預ケ置ク次ニ殘ル數百八十一ナルヲ以テ呼出九々十

九ノ割題數十八ノ切ニヨレバ得ル數ノ首位九ナルヲ以テ法ノ九ト見合セ九九八十一引ト呼テ先ニ預ケ置シ一ヲ拂ヒ㊦桁ヘ二ヲ加ヘ㊦桁ノ一ヲ拂フキハ第二圖ノ如シ此ニ於テ實數全ク盡キタルヲ以テ先ニ記憶シ置キタル㊦桁ヨリ順ニ上ヘ位ヲ命ズレバ得ル數九十九ナルヲ知ル

第三除法

法數多位ナルモノ

第三法ニハ約法ヲ用ユ約法トハ法數多位ナルモノヲ單位ニ縮ムル法ニシテ左ノ法ヲ心得ベシ

一法數ヲ二ニテ縮ムルハ實數モ二ニテ縮ムベシ然ルハ得ル數ニ違ナキナリ

一務メテ法數ヲ一位ニ縮ムベシ又ハ首位ヲ一トナル様ニ縮ムベシ萬止ヲ得サルハ全數ノ裏ヲ用ユルモ妨ナシ決シテ三桁ニハスベカラズ

一時機ニヨリ乘法ヲ用ユルコアリ是レ前ト同理ニテ實ニ二ヲ乘スレバ法ニモ二ヲ乘スレバ答ニ於テ違ナシ

見ニ角法ノ首位ヲ一ニ縮メ第一第二除法ニテ除ス

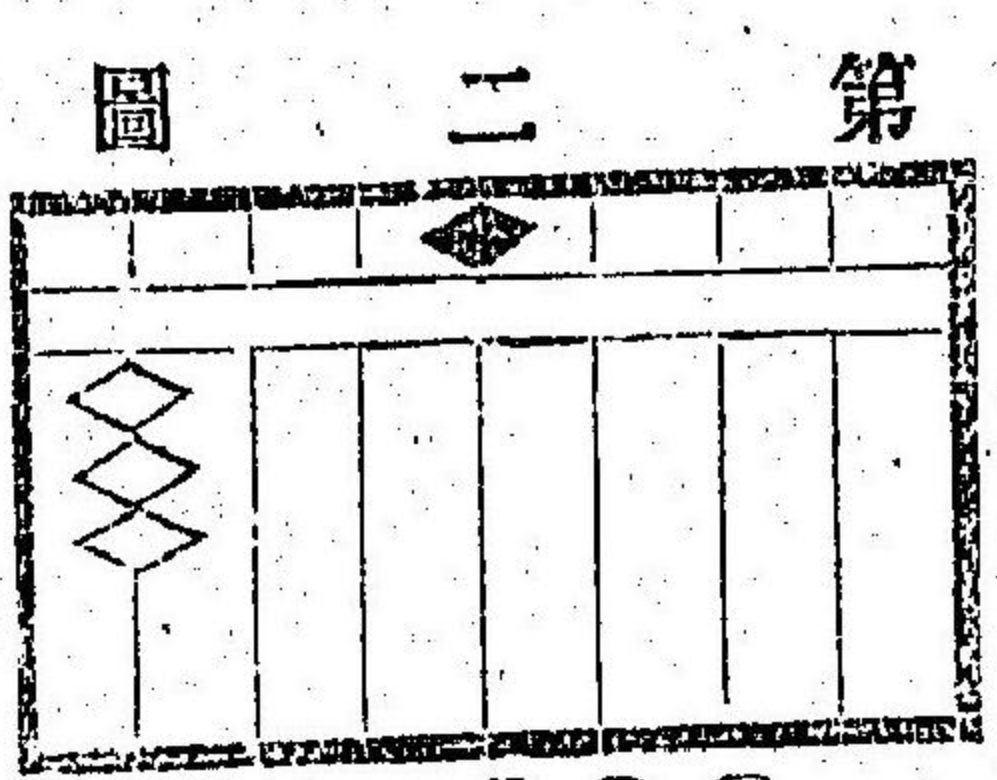
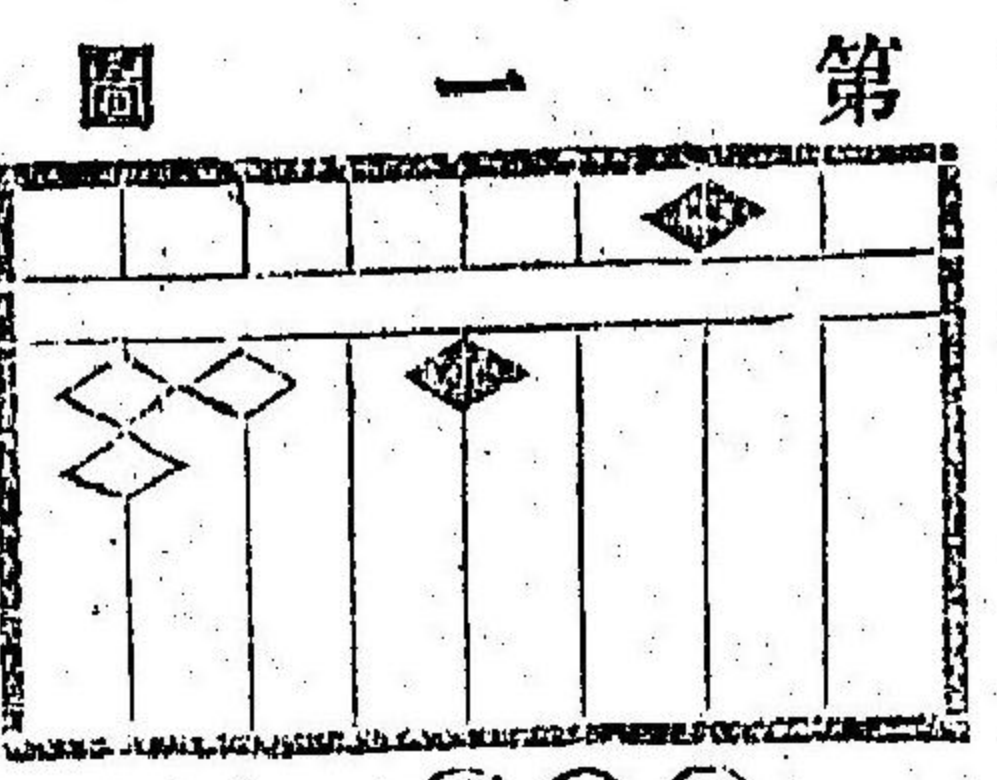
約法

廿一	七ニテ除スベシ	三二	八ニテ除スベシ	四三	全數ノ裏ヲ以テス	五四	八ヲ乘シテ縮ムベシ
廿二	二ニテ除スベシ	三三	三ニテ除スベシ	四四	四ヲ以テ除スベシ	五五	五ヲ以テ除スベシ
廿三	全數ノ裏	三四	五ヲ乘シテ縮ムベシ	四五	九ヲ以テ除スベシ	五六	二ヲ乘シテ縮ムベシ
廿四	八ニテ除スベシ	三五	七ニテ除スベシ	四六	全數ノ裏ヲ以テス	五七	三ニテ除スベシ
廿五	五ニテ除スベシ	三六	三ニテ除スベシ又ハ五ヲ乘スルモヨシ	四七	全	五八	全數ノ裏ヲ以テス
廿六	二ニテ除スベシ	三七	七ニテ除スベシ	四八	四ヲ以テ除スベシ	五九	全數ノ裏ヲ以テス
廿七	九ニテ除スベシ	三八	五ヲ乘ケテ縮ムベシ	四九	七ニテ除スベシ	六〇	
廿八	七ニテ除スベシ	三九	三ニテ除スベシ	五〇		六一	全數ノ裏ヲ以テス
廿九	全數ノ裏	四〇		五一	三ニテ除スベシ	六二	全數ノ裏ヲ以テス
三〇		四一	裏數ヲ以テス	五二	四ニテ除シ又ハ八ヲ乘ケテヨシ	六三	七ニテ除スベシ
三一	全數ノ裏ヲ以テス	四二	六ニテ除スベシ	五三	八ヲ乘シテ縮ムベシ	六四	八ニテ除スベシ

六五五ニテ除スベシ	七五五ニテ除スベシ	八五八ヲ乘シテ縮ムベシ	九五全數ノ裏
六六六ニテ除スベシ	七六四ニテ除スベシ	八六全數ノ裏	九六全數ノ裏
六七全數ノ裏	七七七ニテ除スベシ	八七全數ノ裏	九七全數ノ裏
六八全數ノ裏	七八全數ノ裏	八八八ニテ除スベシ	九八全數ノ裏
六九全數ノ裏	七九全數ノ裏	八九全數ノ裏	九九全數ノ裏
七〇	八〇	九〇全數ノ裏	
七一全數ノ裏	八一全數ノ裏	九一全數ノ裏	
七二八ニテ除スベシ	八二全數ノ裏	九二全數ノ裏	
七三全數ノ裏	八三全數ノ裏	九三全數ノ裏	
七四全數ノ裏	八四全數ノ裏	九四全數ノ裏	

以下百位ハ推シテ知ルベシ勉メテ首位ヲ一トナル様ニ約スベシ

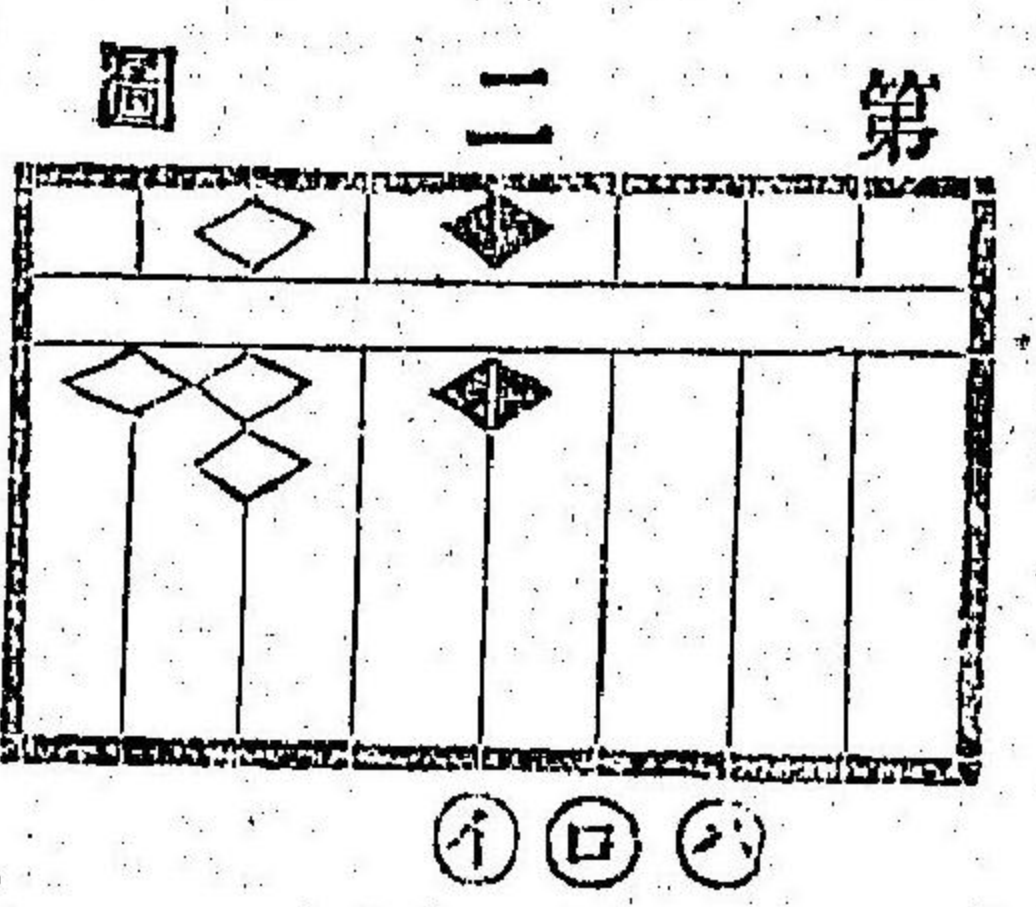
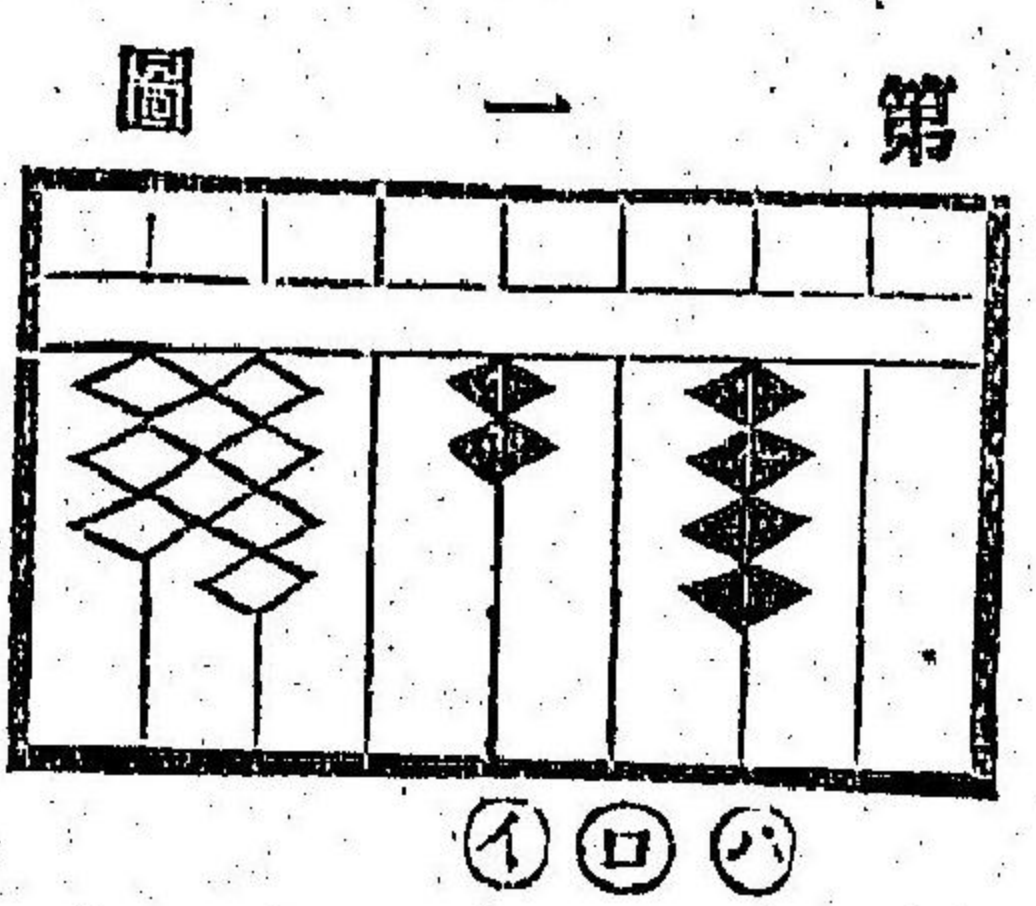
(例題第一) 百五個ヲ二十一ニテ除スルヲ左ノ如シ



解法實ヲ適當ノ場所ニ置ク
 第一圖ノ如シ而シテ此ヲ
 除スルニ先ツ法二十一ヲ表
 ニ依テ七ヲ以テ約セバ(約ス
 リスナ)三トナル依テ實數モ七

ニテ約セバ十五トナル依テ法實共ニ七ニテ約シタル故ニ
 未タ其值ヲ變セズシテ法數ハ己ニ單位トナル依テ又法ノ
 三ヲ以テ實十五ヲ除ケハ求ムル數ヲ得ル即チ五ナリ

(例題第二) 二百四ヲ三十四テ除スルヲ左ノ如シ
 解法實ヲ適當ノ所ニ布置スルヲ第一圖ノ如シ然ル后之ヲ
 除スルニ先ツ約法表ニヨリテ法三十四ヲ二ニテ約スルハ

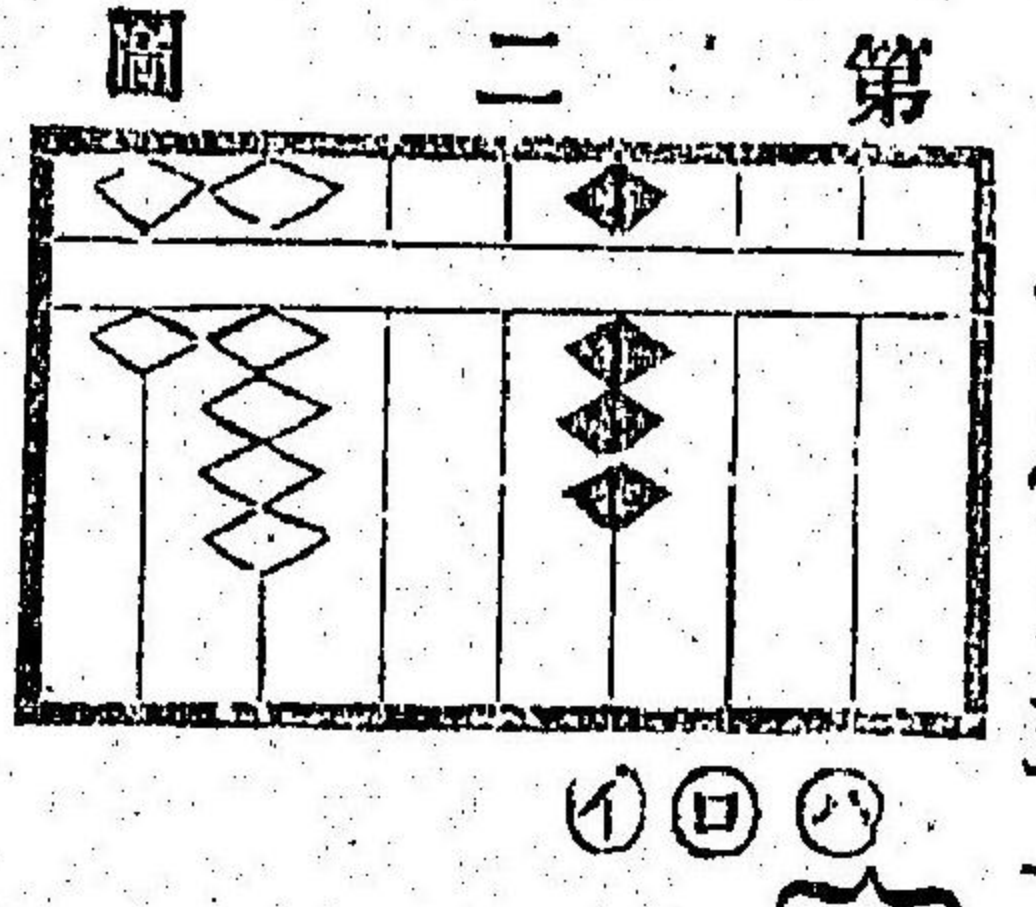
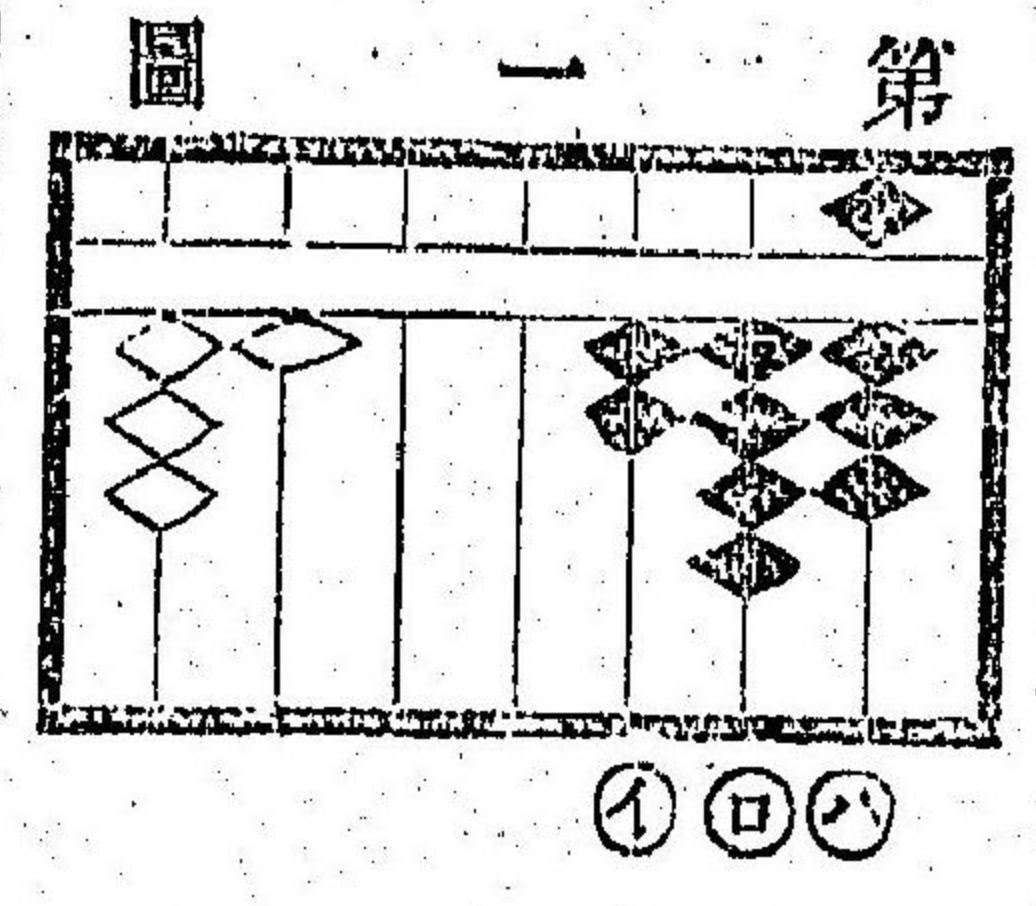


十七トナル依テ實二百四モ
同シクニヲ以テ約セハ百二
トナル次ニ法ヲ以テ實ヲ除
ケバ得ル數六ナルヲ(但シ第
二除法第七例題ニ依リテ除
クヘシ)第二圖ノ如シ

第一圖

第二圖

(例題第三) 二百四十八ヲ三十一除スルヲ左ノ如シ



〔解〕法實ヲ適當ノ所ニ布置ス
ルヲ第一圖ノ如シ然ル後之
ヲ除スルニ三十一ナルモノ
ハ何數ニテモ除ス能ハザル
ヲ以テ算法ニヨツテ全數ノ

第一圖

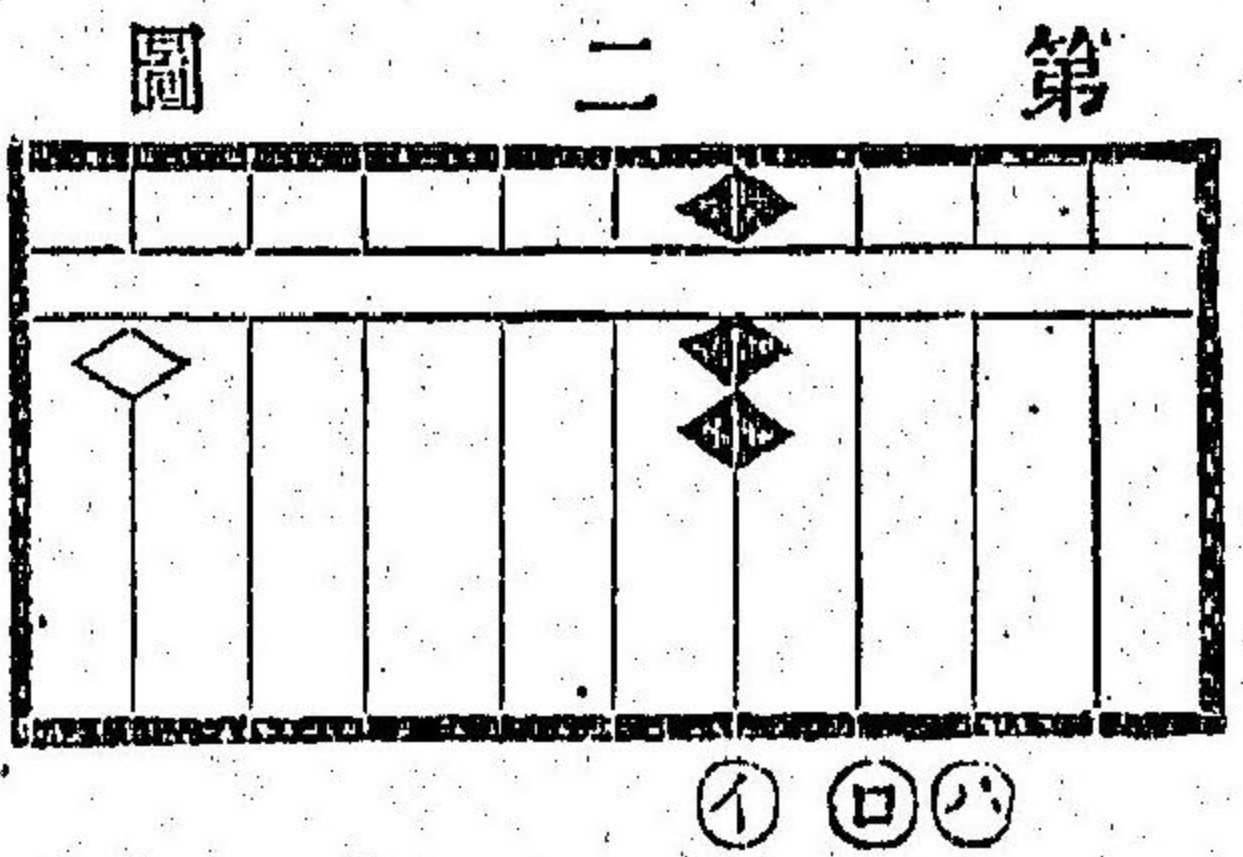
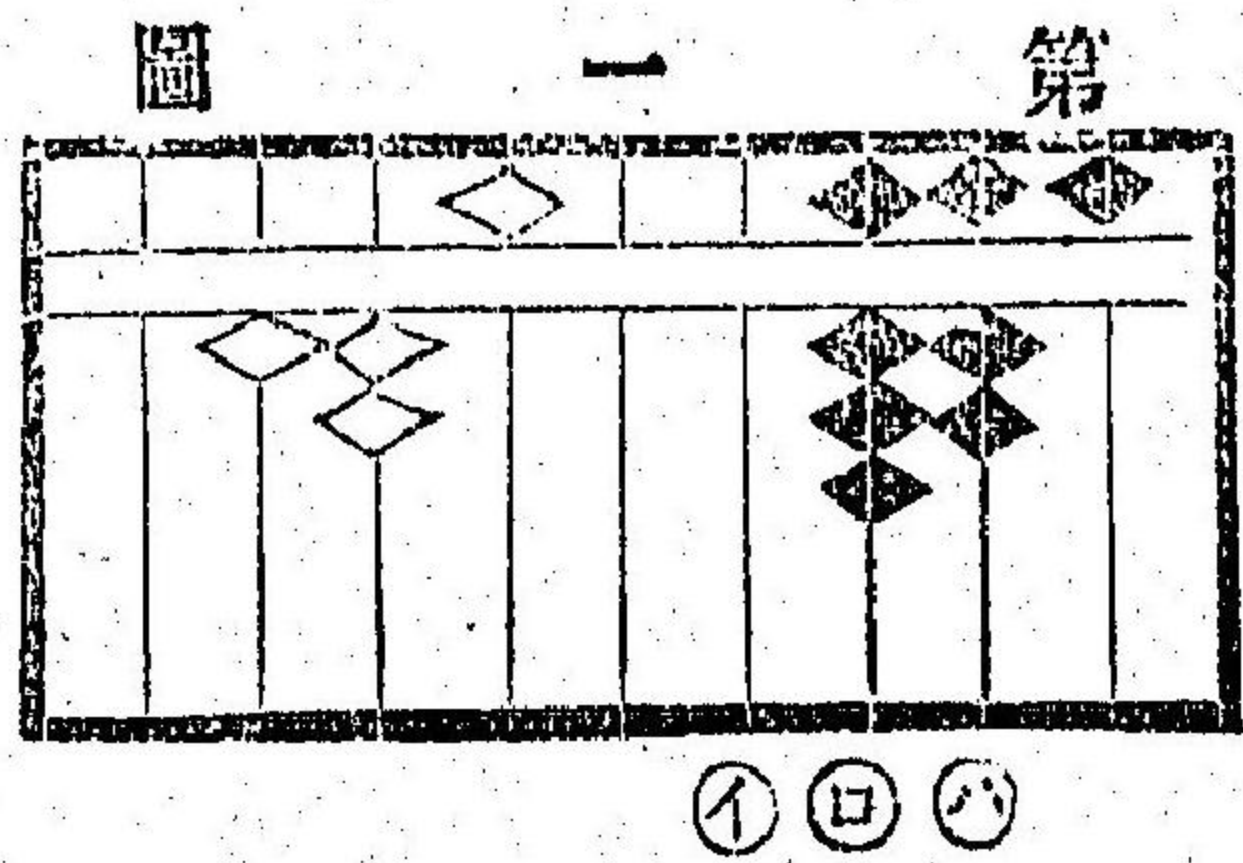
第二圖

裏(即チ六十九)ヲ以テ除スルニ第一除法呼出九々四ノ割二
十四ノ切ニ依レハ得ル數ノ首位六ナレト此算ニアツテハ
二位ヲ以テ除スルニヨリ先ツ得ル數ノ首位ヲ八ト假定シ
法ノ首位ノ六ト見合セ六八四十八ニ二足ス十ト呼テ①桁
ヘ四ヲ加ヘ②桁ノ二ヲ拂ヒ上位ヘ一ヲ進メ又法ノ單位九
ト得ル數ノ首位八ト見合セ八九七十二ニ八足ス十ト呼テ
③桁ヘ七ヲ加ヘ④桁ノ八ヲ拂ヒ⑤桁ヘ一ヲ進ムレハ天地
共充ツルヲ以テ拂フテ⑥桁ヘ一ヲ加フレバ果シテ得ル數
ノ首位八トナル第二圖ノ如シ

(例題第四) 八百七十五ヲ百廿五ニテ除スルヲ左ノ如シ

〔解〕法實ヲ適當ノ處ニ布置スルヲ第一圖ノ如シ然ル後之ヲ
除スヘシ之ヲ除スル先ツ法ヲ二桁或ハ單位ニ縮ムルニア

レハ得ル數七トナル第二圖ノ如シ



リ然レモ多位ノ法數ナレバ
 容易ニ之ヲ約シテ單位ニ縮
 ムルコ難シ依テ法ニヨリ之
 ニ八ヲ乘スベシ然レバ得ル
 數千ナルベシ次ニ實數ニモ
 八ヲ乘スレバ七千トナル故
 ニ法千ヲ以テ實七千ヲ除ス

附

一此算ハ算盤上只一桁ヲ以テ施術スル法ニシテ如何ナル
 煩雜ナル加法ト雖モ一桁ヲ以テ其答ノ正否ヲ知り得ルナ

例題 三圓五厘、六錢八厘、九十圓三錢ノ和幾何

答 九十三圓十錢三厘

解

二人相集リテ本題ノ數ヲ加フヘシ設令ハ甲ハ九十圓
 十錢八厘ト答フヘシ又ハ九十三圓十錢三厘ト答フベ
 シ今此答ヲ算盤一桁ヲ以テ驗スルニ先ツ甲乙ノ施術
 中試驗者ハ別席ニアリテ何位ヲ論セス總ヘテ一桁ニ
 加フベシ之レヲ加フルニ天地共充ツルモハ拂フテ上
 座へ進ムヘキモ此算ニアリテハ矢張其桁へ加フヘシ

新式
速成一九算終

然レハ其法ニヨリ三圓五厘六錢八厘九十圓三錢ノ數ヲ加フレバ七トナルヘシ依テ此七ヲ覺ヘ置是ヨリ甲乙丙ノ答ヘヲ驗スルニ先ツ甲ノ答ヲ問ヘバ甲八九十圓十錢八厘ト答スヘシ依テ法ニヨツテ九十圓十錢八厘ヲ矢張一桁ニ置ケハ九トナル故ニ甲ノ算ハ違算ナリ次ニ乙ノ答ヲ問ヘバ乙八九十三圓十錢三厘ト答フヘシ依テ又一桁ニ置ケバ七トナル是レ即チ先ニ覺ヘ置キシ七ト符合スルヲ以テ正答ナリ

一此法甚々不可思議ナレト熱々思考スルニ或數ヲ一度ニ一桁ニ布置スルモ三度ニ分ケテ一桁ニ布置スルモ同一ナリ

明治二十二年三月十日印刷落成
 全 年全月十一日出版御届

著作者

岡山縣平民

甲本精一

大坂東區南新町一丁目十六番屋敷

發行者

岡山縣平民

河野伊四郎

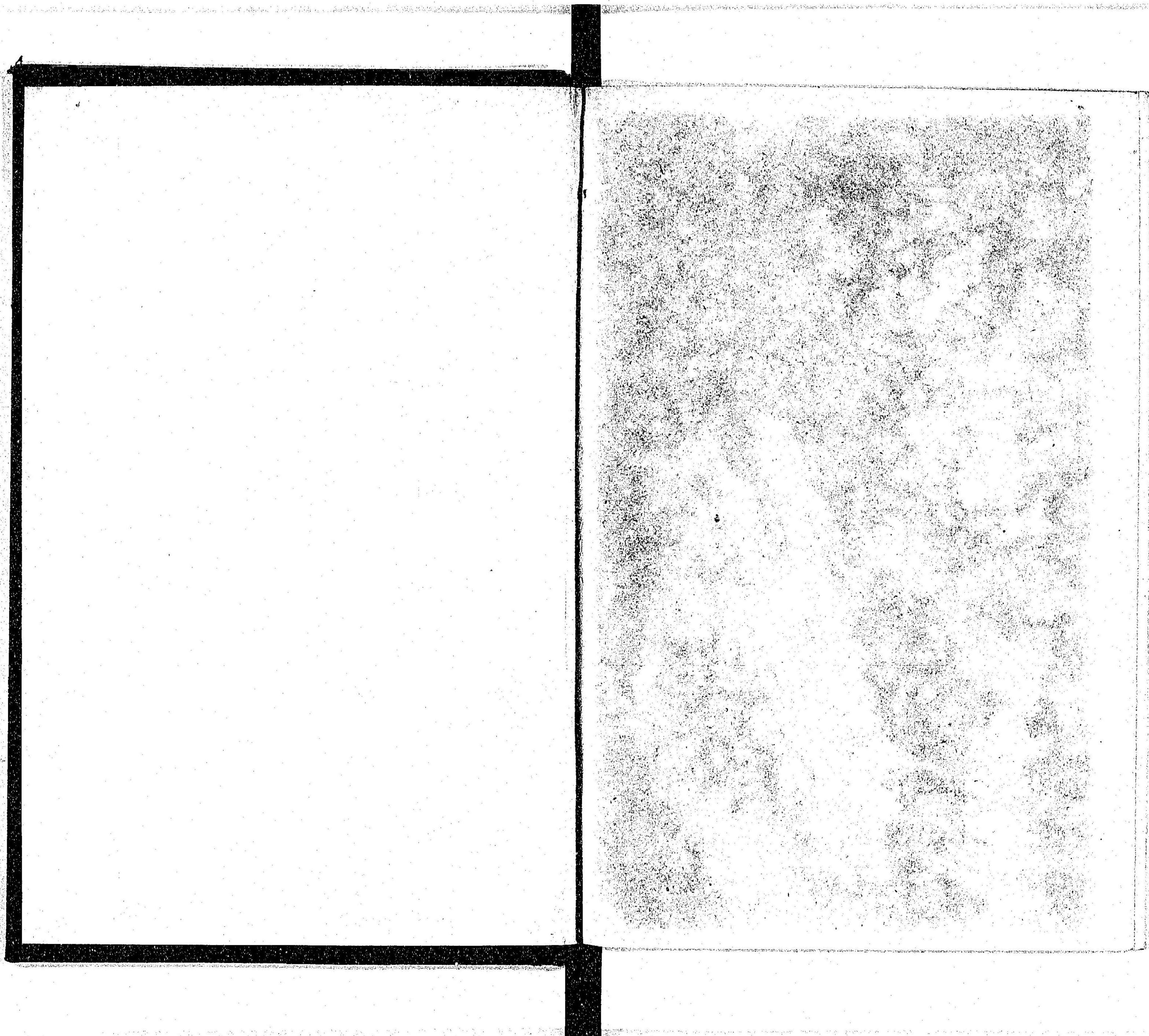
大坂東區南新町一丁目六番地

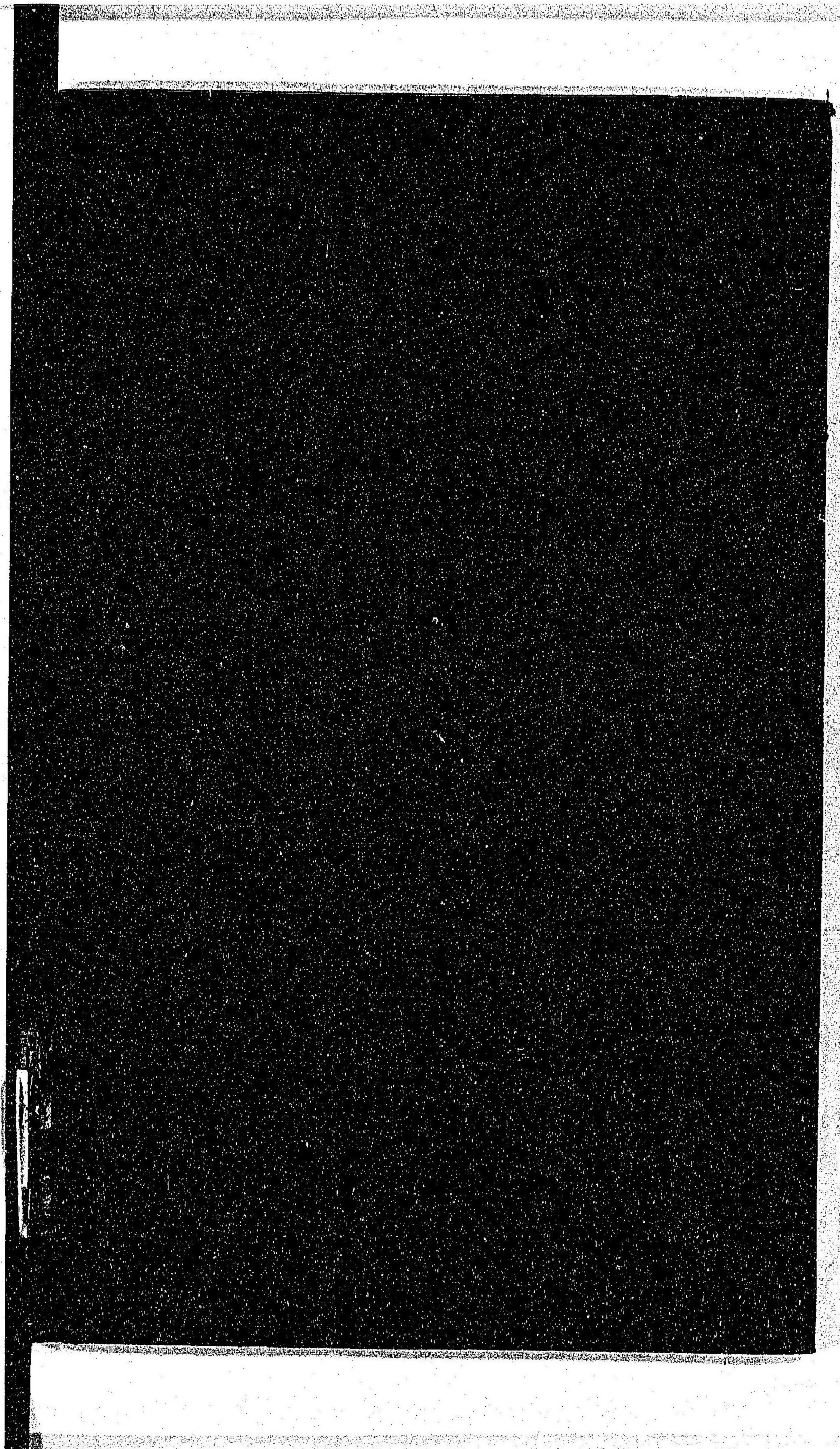
印刷者

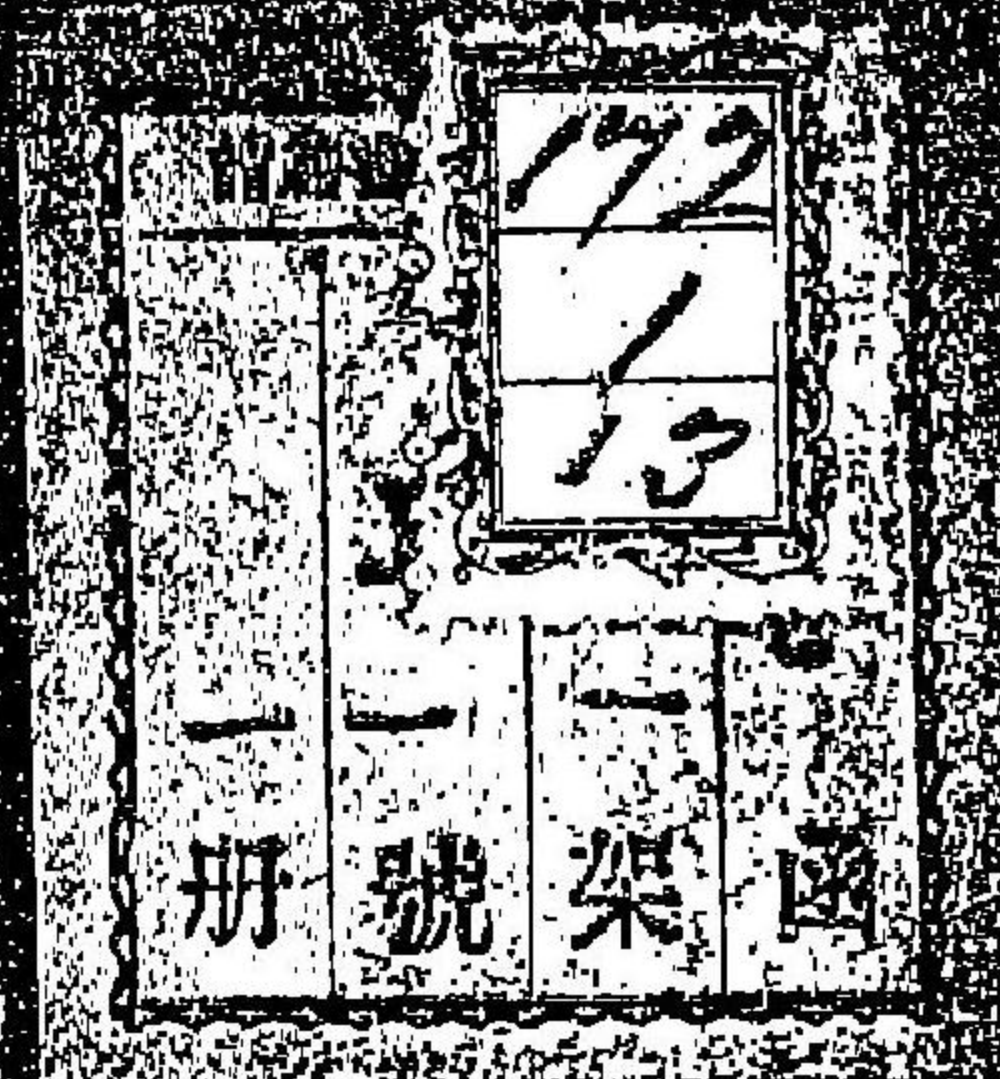
大坂東區伏見町二丁目十九番地
内外新報社主

青山大太郎









054854-000-4

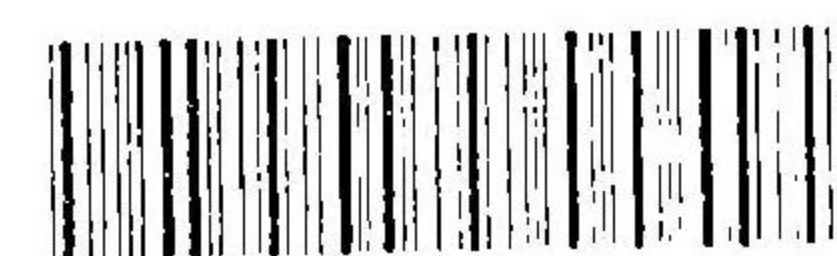
特24-524

一九算 (新式速成)

甲本 精一/著

M22

CAG-0002



5