

以寧算法記

國分色禰著 全



特37
850

054855-000-3

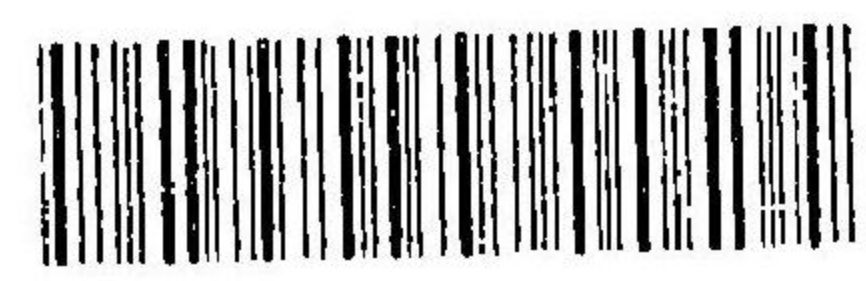
特37-850

以寧算法記

国分 包禰/著

M12

CAG-0003



國分色彌著

以寧算法記

東京

求信閣藏

以寧老人祕書成老人積三十
年已精力發開此無餘簡
易之一徑爲其對醫結於以
便世人可謂大有用之書矣
老人嘗與余論周髀之書相

國分色彌著

以寧集法記

東京

求信閣藏

以寧老人所書成老人積三
 十年已精力幾闕此乘除簡
 易之一徑爲其對醫弱祛於以
 便世人可謂大有用之書矣
 老人嘗與余論周髀之書相

眩^テ送^ニ一笑^ス余^ハ則^バ別^ニ有^リ所^レ用^ル之^ヲ
 聞^ク老^人之^ハ所^レ發^ス明^ニ既^ニ積^ム成^ル篇^ヲ
 余^ハ欲^ク其^レ刻^シ成^ル併^ニ贊^ス唱^ス之^ヲ
 已^ニ卯^ノ月

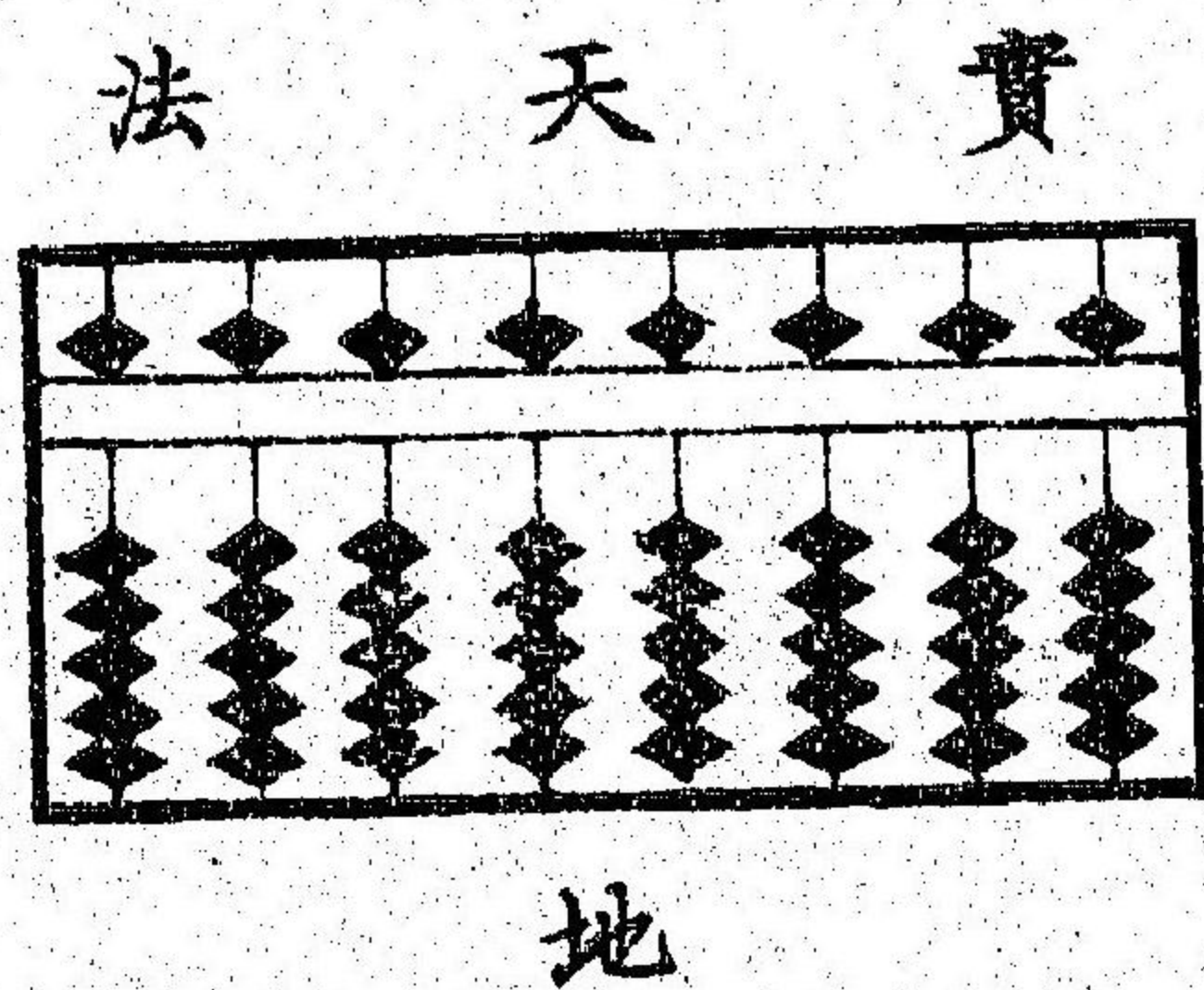
鷲^ノ寫^ス百^ノ卷^ノ註^ス采^ス題^ス



凡例

- 一 該書ハ算學中ノ舊染ナル汚俗ヲ一洗シ專テ初學ノ輩
 ヲシテ了解シ易カラシメンシカ爲則ハ算ノ十二万三千
 ヲ云ナル題ヲ廢シ更ニ活用ナル新題ヲ加ヘタリ就中
 比例式ノ如キハ簡易ニシテ日用常務久ク可カラサル
 者ナリ
- 一 算術ヲ學ハント欲スルモノハ掛九九及ヒ割詞ヲ諳記
 シ並ニ除詞解ヲ熟知シテ術ヲ學ヒ而后自ラ思フ處ノ
 題ヲ作り熟煉シテ而后定位ニ至ルヘシ
- 一 八算ト見一トハ元來二ノモノニ非ス故ニ卷中ニハ二

ノ段二桁割三ノ段三桁割ト為ス見ル人疑フナカレ
 一卷中限リアレハ求積迄ヲ分鮮シ和差開平方以上ハ後
 編ニ詳カニス



以寧算法記

基數

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

大數

一十百云十云十云千云十云百云万云十云千云万云億云万云兆云億云万

是云以云下云京云坡云梯云穢云溝云澗云截云極

小數

分云下云厘云毫云絲云忽云微云纖云沙云塵云埃云渺云漠

度

大云十云尺云用云之云丈云以云上云尺云十云寸云十云分云十云厘云

千葉縣

國分包彌著

釐 十毛ヲ
云

量

石 十斗ヲ云以上斗十升ヲ升十合ヲ合十勺以下

勺 抄撮圭粟

衡

貫 十百目以上百七十文目是十分寸云以下分厘

毛 斤 或唐百六十文目

里數

里 三十六町 町六十間 間六尺ヲ

畝

町 十段 段三十畝 但祖畝三十歩 歩方六尺

貨

圓 百錢以上 錢十厘 厘十毛 毛十糸

時

時 六十分 分六十秒 秒

算法字解

歸 凡除目上 乘 自乘 日數 再 自乘 二度 因 加カスル

法 目安ニ云 實 商 割テハ 數ヲ和 命セシ 折半 割ニツニ

積 歩數 累 略 減 引サル 零 折ナキ 有 奇 割キレヌカズ

差 率 徑 周 方 斜

乗算九九並表

- 一^カ一〇一^ニ一〇一^三一〇一^四一〇一^五一〇
- 一^カ六〇一^カ七〇一^カ八〇一^カ九〇

同表

六	五	四	三	二	一
				四	二
			九	六	三
		十六	十二	八	四
	廿五	二十	十五	十	五
卅六	三十	廿四	十八	十二	六
四二	卅五	廿八	廿一	十四	七
四八	四十	卅二	廿四	十六	八
五四	四十五	卅六	廿七	十八	九

此表上段ノ二ト豎ノ段ノ二ト見合ニ二^カ四ト出ル下準之

加算九九

- 一^ニ九^多十〇二^ニ八^多十〇三^ニ七^多十〇四^ニ六^多十
- 五^ニ五^多十〇六^ニ四^多十〇七^ニ三^多十〇八^ニ二^多十
- 九^ニ一^多十

減算九九

一引テ九残ル、二引テ八残ル、三引テ七残ル、四引
 テ六残ル、五引テ五残ル、六引テ四残ル、七引テ三
 残ル、八引テ二残ル、九引テ一残ル、

除言葉

一ノ段除詞

一進一十無頭作九ノ一

二進二十〇三進三十〇以
上ハマトメテ云也

二ノ段除詞

二一天作五二進一十無頭作九ノ二

三ノ段除詞

三一廿一三二六十ノ二三進一十無頭作九ノ三

四ノ段除詞

四一廿二四二天作五四三七十二四進一十無頭

作九ノ四

五ノ段除詞

五一加一五二加二五三加三五四加四五進一十

無頭作九五

六ノ段除詞

六一加下四六二三十二六三天作五六四六十四

六五八十二六進一十無頭作九ノ六

七ノ段除詞

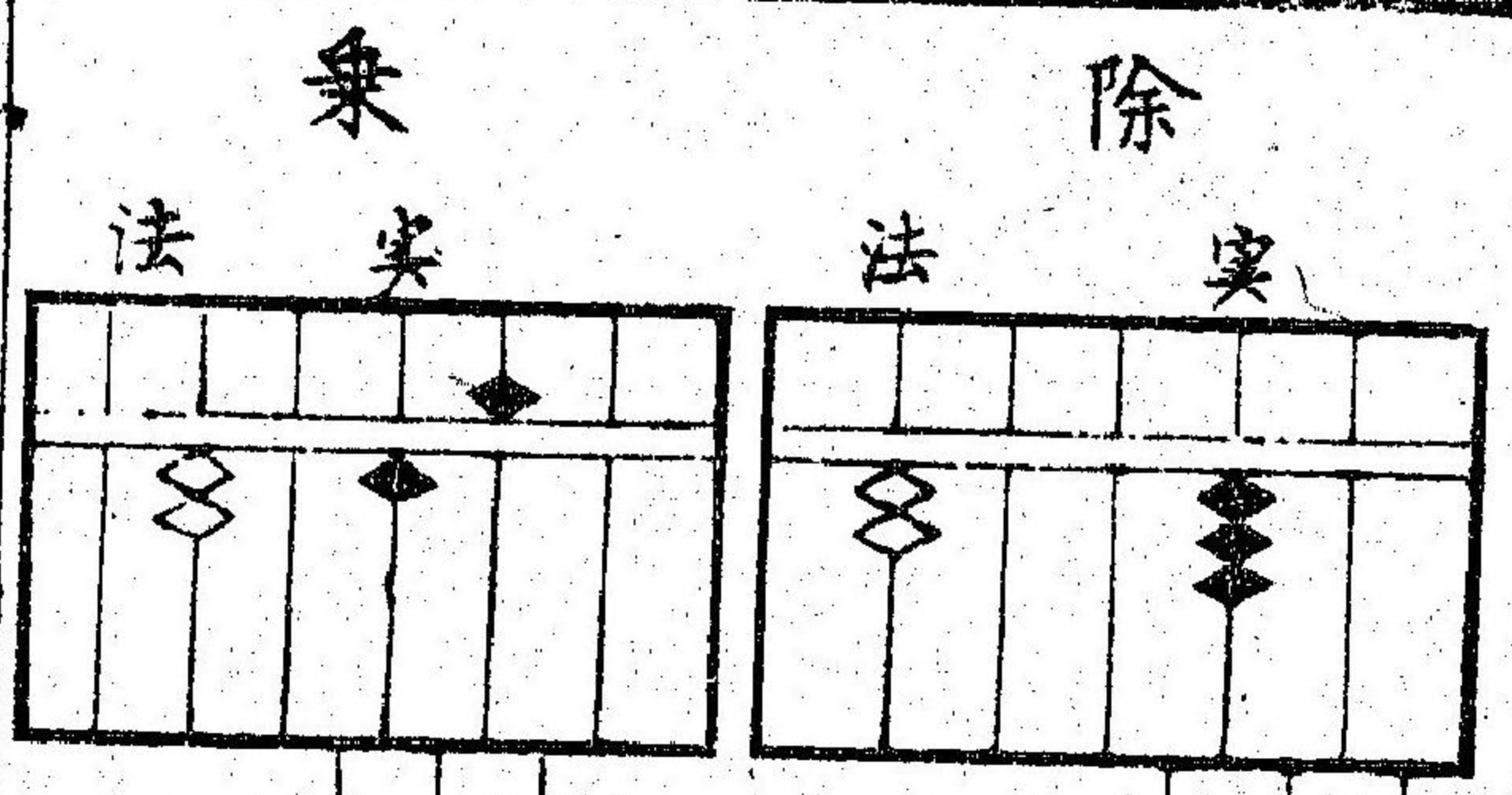
九進一十無頭作九ノ九	九一加下一九二加下二	九五六十二	八一加下二	八ノ段除詞	七一加下三七二加下六
	九五加下五九六加下六	八六七十四	八二加下四		七五七十一七六八十四
	九七加下七九八加下八	八七十八十六	八三加下六		七進一十無頭作九ノ七
		八進一十無	八四天作五		

九ノ段除詞

頭作九八

精選八算 今金三百圓アリ二人ニ分ル何程ト問

二ノ段 答曰百五十圓



二天作五 トハ一ヲハラヒ五ニスルナリ
二進一十 トハ二ヲハラヒ上ヘ一ツ進ム

ラケセーヨ
二五十 トハ五ヲニスルナリ
一二カニ トハ一ヲハラヒ次ノ桁ヘ二入ル

三ノ段

今米一石一斗一升アリ三十人ニ配分ス一人分何程ト問

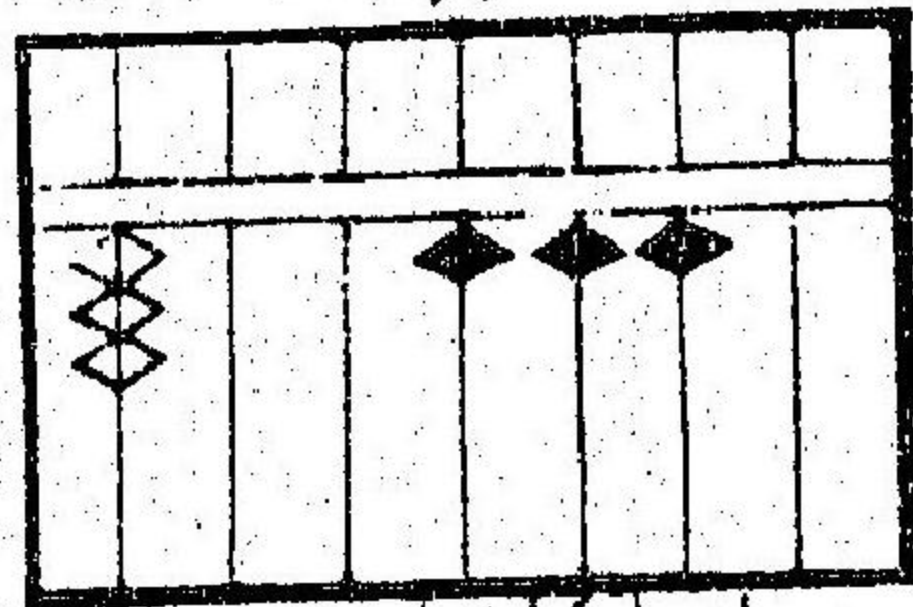
答曰三升七合

除

法

三進一十 トハ三ヲハラヒ上ヘ一ツ進ム
 三二六十二 トハ二ヲ六ニ作り次ニ入ル
 三一三十一 トハ一ヲ三ニ作り次ニ入ル
 三ツ進ム

法

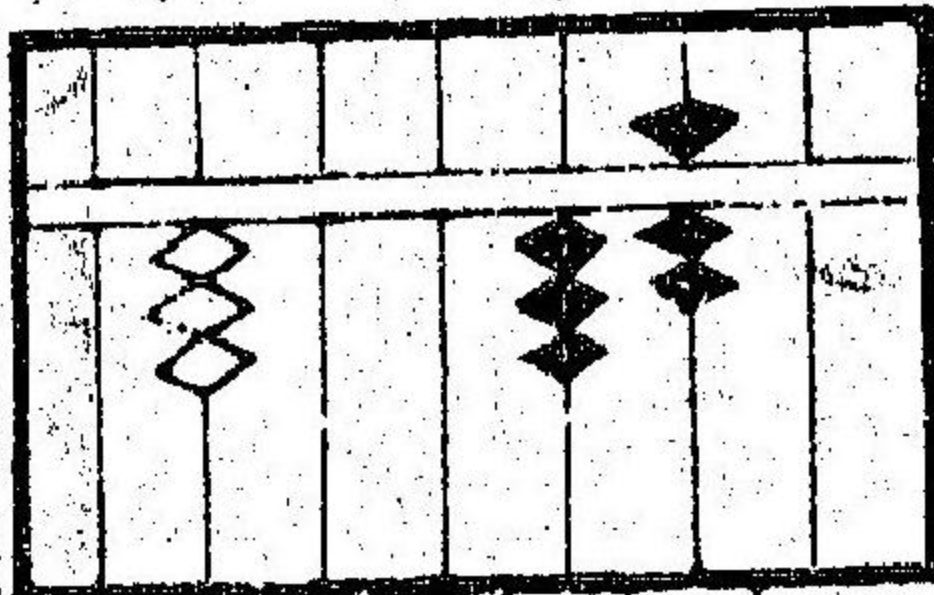


乗

法

三ツ進ム
 三七二十一 トハ七ヲ三ニ作り次ニ入ル
 三三九九 トハ三ヲ九ニ作り次ニ入ル
 次ニ玉アル故其玉ヲ一ツタシニナシ本位ニ入ル

法



四ノ段

今米一石三斗一升アリ四百人ニ配分ス一人分何程ト問

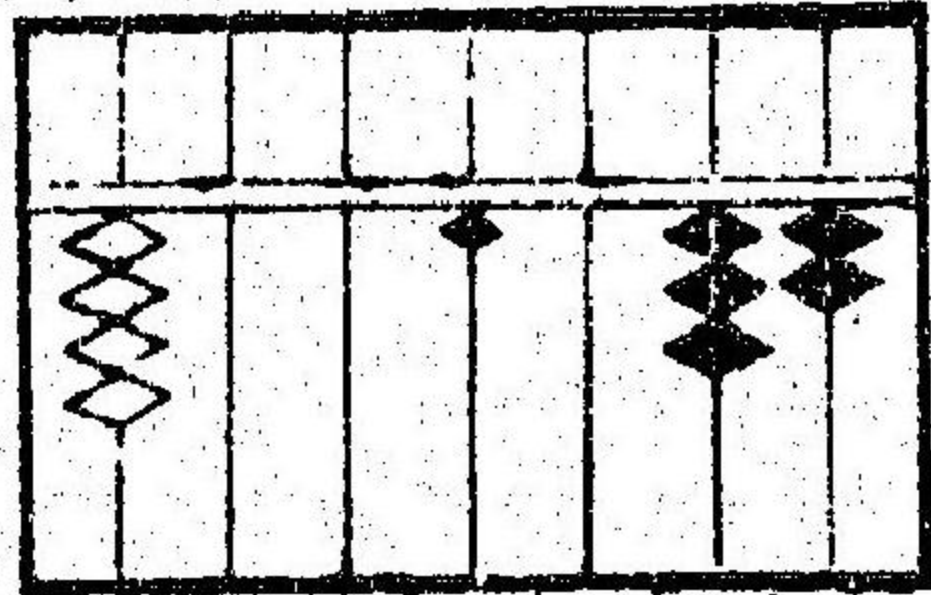
答曰二升五合八勺

除

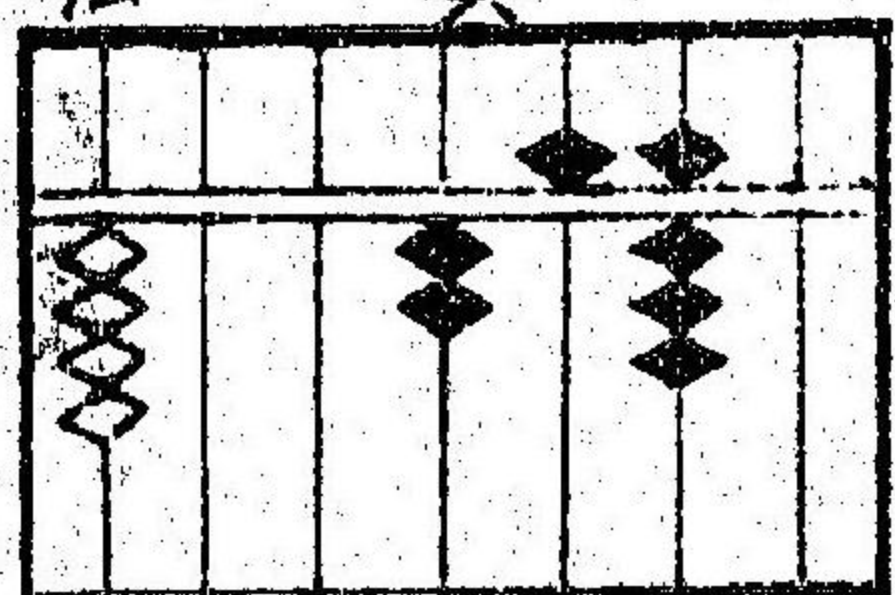
法

四進一十 トハ四ヲハラヒ上ヘ一ツ入ル
 四三七十二 トハ三ヲ七ニ作り次ニ入ル
 四二天作五 トハ二ヲ五ニ作り次ニ入ル
 四二二十二 トハ一ヲ二ニ作り次ニ入ル
 三ツ進ム

法



法



三ツ進ム
 四八三十一 トハ八ヲ三ニ作り次ニ入ル
 四五二十 トハ五ヲ五ニ作り次ニ入ル
 二四カハ トハ二ヲ四ニ作り次ニ入ル
 ニツタシニナシ本位ニ入ル

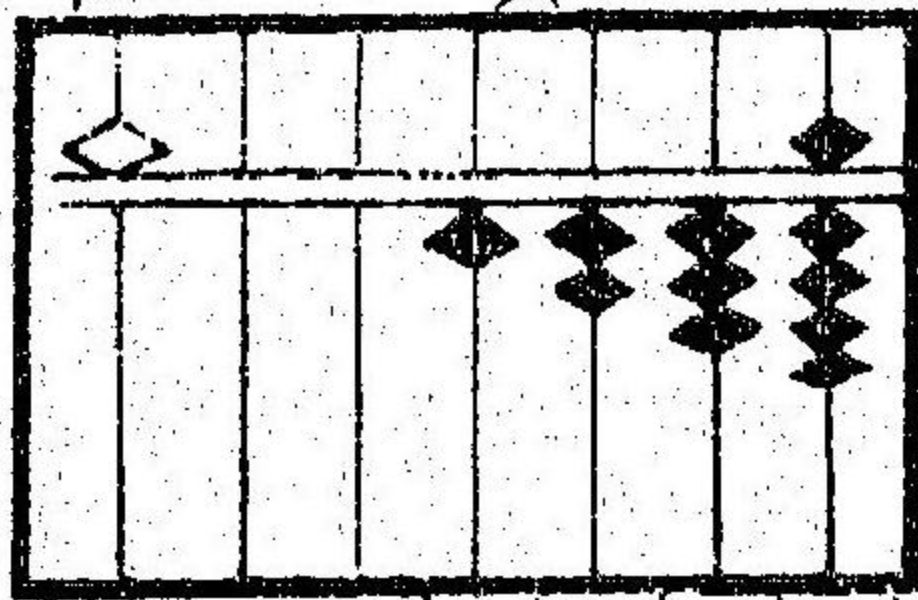
五ノ段

今米千二百三十九石アリ五人ニ配分ス一人分何程ト問

答曰二百四十七石八斗

除

法 実

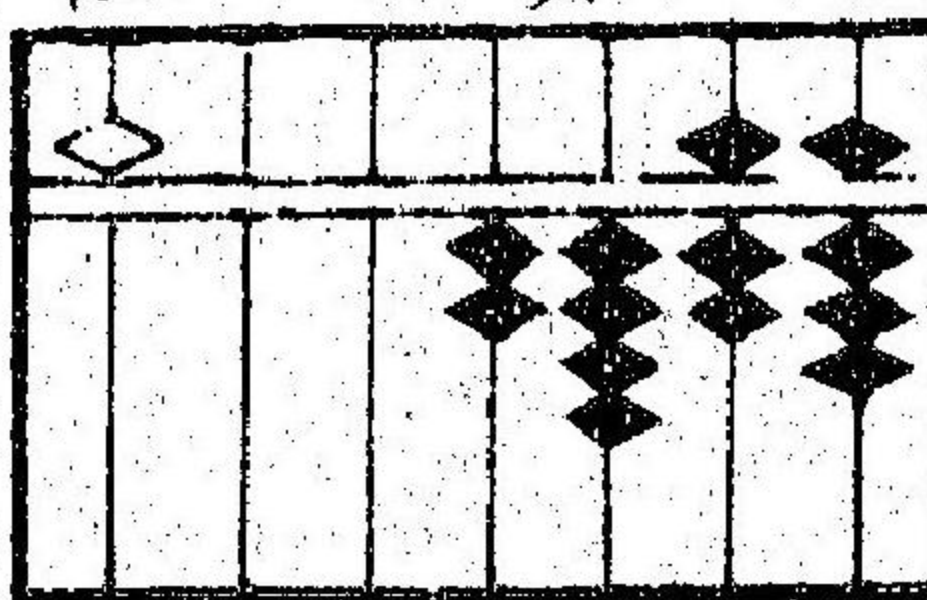


五進一十 トハ五ヲハラヒ上へ入ル 五四下四トハ四ヲ八ニ作ル
 五三下三 トハ三ヲ六ニ作ル
 五二下二 トハ二ヲ四ニ作ル
 五一下一 トハ一ヲ二ニ作ル

〆

乗

法 実



五八四十 トハ八ヲ四ニ作ル
 五七三十五 トハ七ヲ三ニ作り次へ五ヲ入ル
 四五二十 トハ四ヲ二ニ作ル
 二五十 トハ二ヲ十ニ作ル

〆

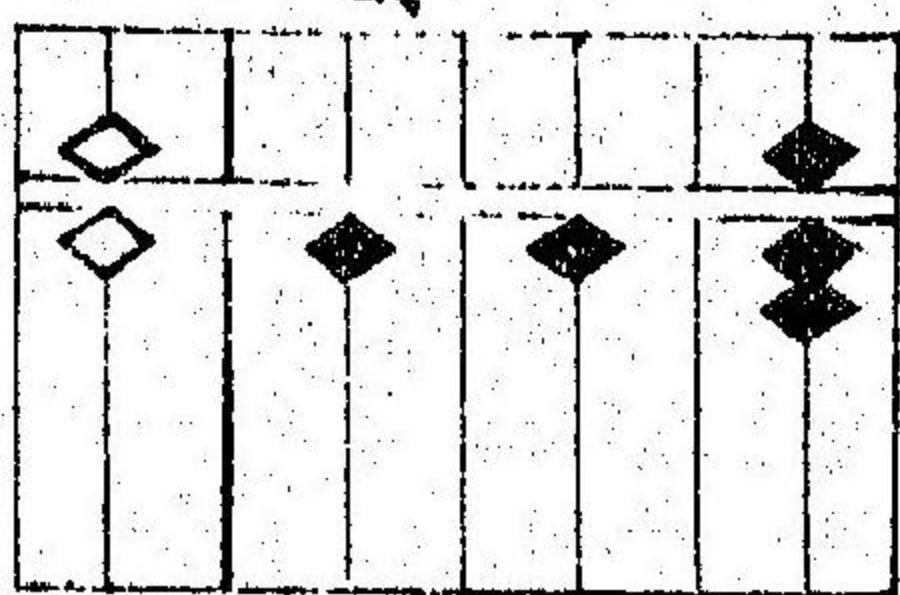
六ノ段

今米百二石。七升アリ六百人ニ配分ス一人分何程ト問

答曰一斗六升八合四勺五才

除

法 実

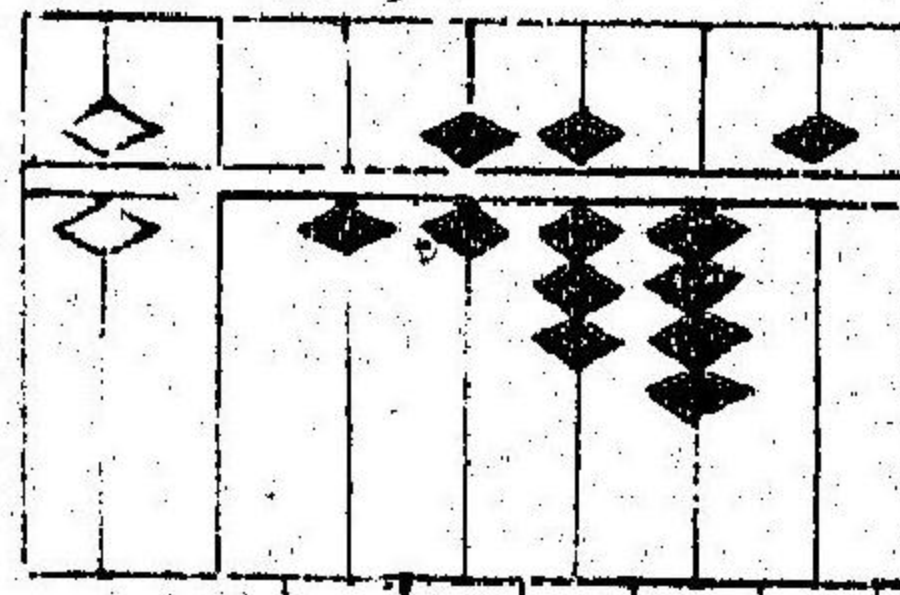


六進一十 トハ六ヲ十ニ作ル 六三ニ作五トハ三ヲ五ニ作ル
 六三三十二 トハ三ヲ三ニ作り次ニ入ル
 六五八十二 トハ五ヲ八ニ作り次ニ入ル
 六四六十四 トハ四ヲ六ニ作り次ニ入ル
 六一加下四 トハ一ヲ其マ置次ニ入ル

〆

乗

法 実

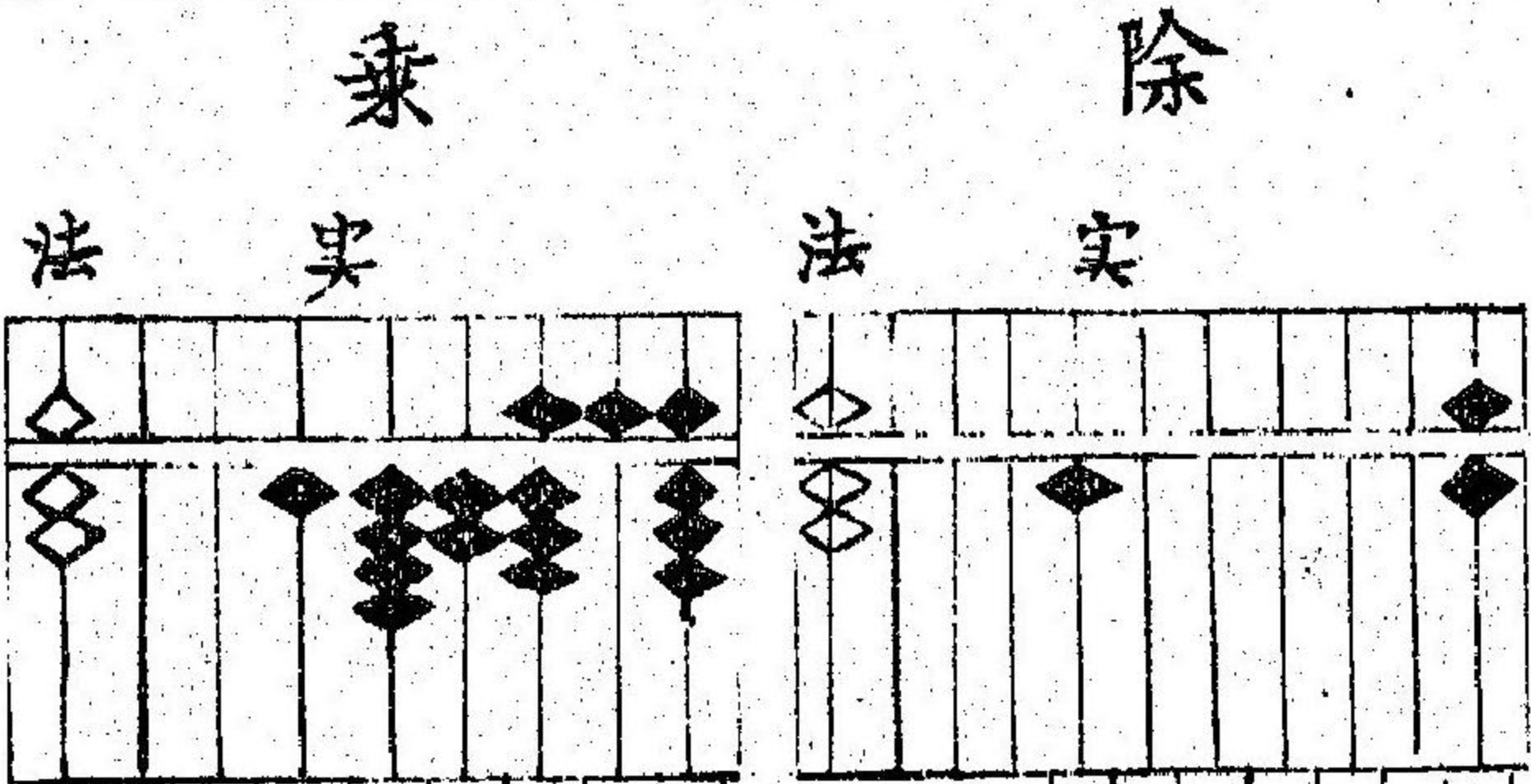


五六三十一 トハ五ヲ三ニ作ル
 四六二十四 トハ六ヲ二ニ作り次ニ入ル
 六八四十八 トハ八ヲ四ニ作り次ニ入ル
 六六三十六 トハ六ヲ三ニ作り次ニ入ル
 一六カ六 トハ一ヲ拂ヒ次へ六入ル故四ツ多シ千ニナシ本
 坐入ル

七ノ段

今金拾万圓。〇。〇。〇。六十錢アリ七人ニ配分ス人分何程ト問

答曰一万四千二百八十五圓八十錢



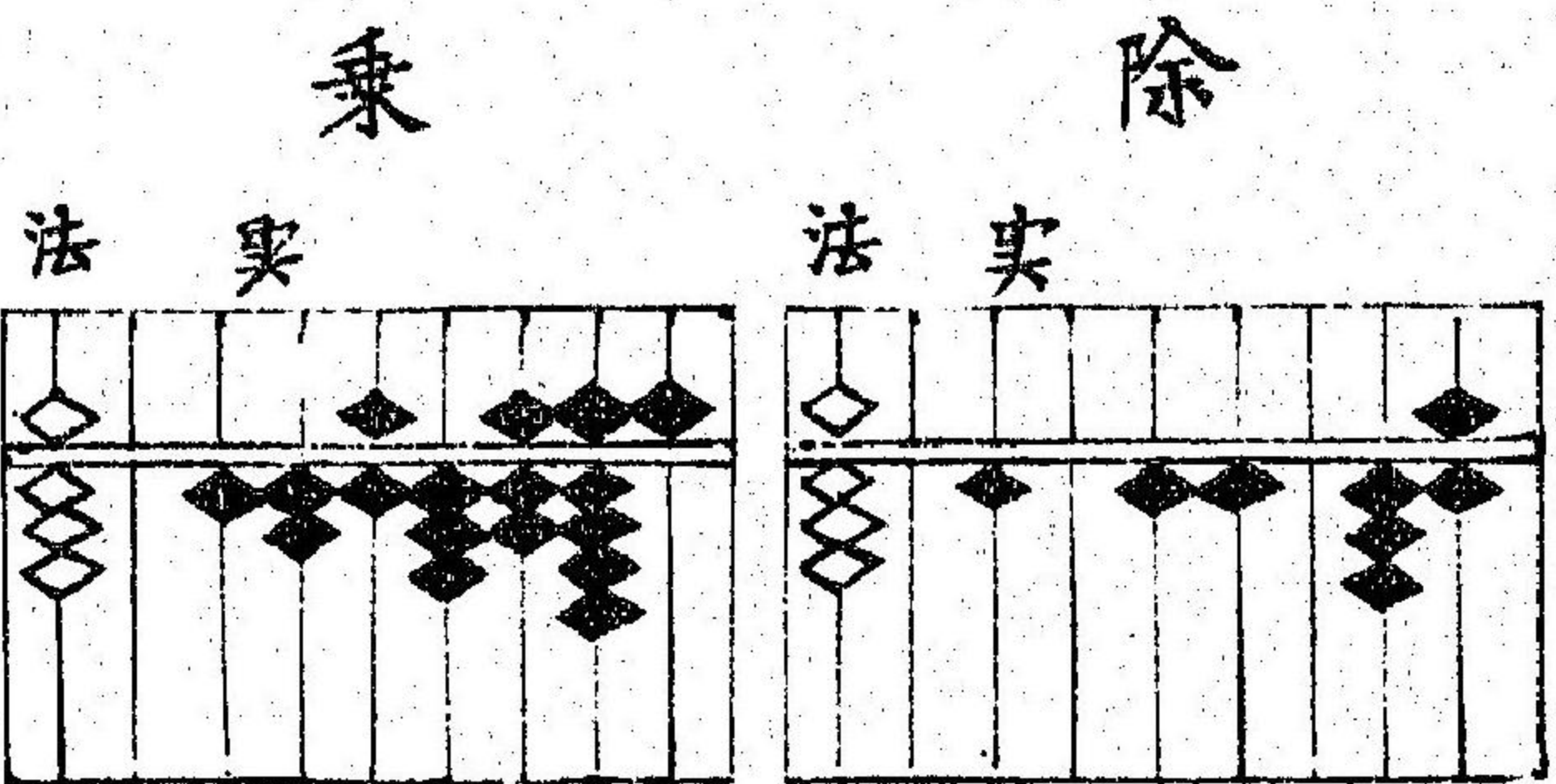
七進一十 トハ七ヲハラヒ上ヘ一ツ入ル
 七五七十一 トハ五ヲ七ニ作り次ニ入ル
 七四五十 〇 トハ四ヲ五ニ作り次ニ入ル
 七六八十四 トハ六ヲ八ニ作り次ニ入ル
 七二加下六 トハ二ヲ四ニ作り次ニ入ル
 七三四十 〇 トハ三ヲ四ニ作り次ニ入ル
 七二加下三 トハ二ヲ三ニ作り次ニ入ル
 七一加下三 トハ一ヲ三ニ作り次ニ入ル

ラケニ
 七八五十六 トハ八ヲ五ニ作り次ニ入ル
 五七三十五 トハ五ヲ三ニ作り次ニ入ル
 七八五十六 トハ八ヲ五ニ作り次ニ入ル
 二七十四 トハ二ヲ七ニ作り次ニ入ル
 四七二十八 トハ四ヲ七ニ作り次ニ入ル
 一七カ七 トハ一ヲ七ニ作り次ニ入ル

八ノ段

今金百。万。千。〇。三十六圓アリ八人ニ割何程ト問

答曰一万二千六百三十七圓九十五錢



八進一十 トハ八ヲハラヒ上ヘ一ツ進ム
 八七八十六 トハ七ヲ八ニ作り次ニ入ル
 八六七十 〇 トハ六ヲ七ニ作り次ニ入ル
 八三加下六 トハ三ヲ六ニ作り次ニ入ル
 八五六十二 トハ五ヲ六ニ作り次ニ入ル
 八二加下四 トハ二ヲ六ニ作り次ニ入ル
 八一加下二 トハ一ヲ六ニ作り次ニ入ル

り
 五八四十 トハ五ヲ八ニ作り次ニ入ル
 八九七十二 トハ九ヲ七ニ作り次ニ入ル
 七八五十六 トハ七ヲ五ニ作り次ニ入ル
 三八二十四 トハ三ヲ八ニ作り次ニ入ル
 六八四十八 トハ六ヲ八ニ作り次ニ入ル
 二八十六 トハ二ヲ八ニ作り次ニ入ル
 一八カ八 トハ一ヲ八ニ作り次ニ入ル

九ノ段

今米十石千百十二石一斗一升一合ヲ九人ニ割何程ト問

答曰二万二千三百五十五石六斗七升九合

乘		除	
法	実	法	実
九	九	九	九
八	八	八	八
七	七	七	七
六	六	六	六
五	五	五	五
四	四	四	四
三	三	三	三
二	二	二	二
一	一	一	一

八算ト云ハ二ノ割ヨリ九ノ割マテ八段
 アル故ニ八算ト云フ○二折以上ヲ歸除
 ト云○俗ニ見ノ段ト云トモ都テ法ノ首
 數一ナレハ十ノ割○二ナレハ二ノ割○
 三ナレハ三ノ割○法ノ首數ニテ除○幾
 折アリテモ次ノ折ヨリハ減ナリ次第是
 ノ如シ

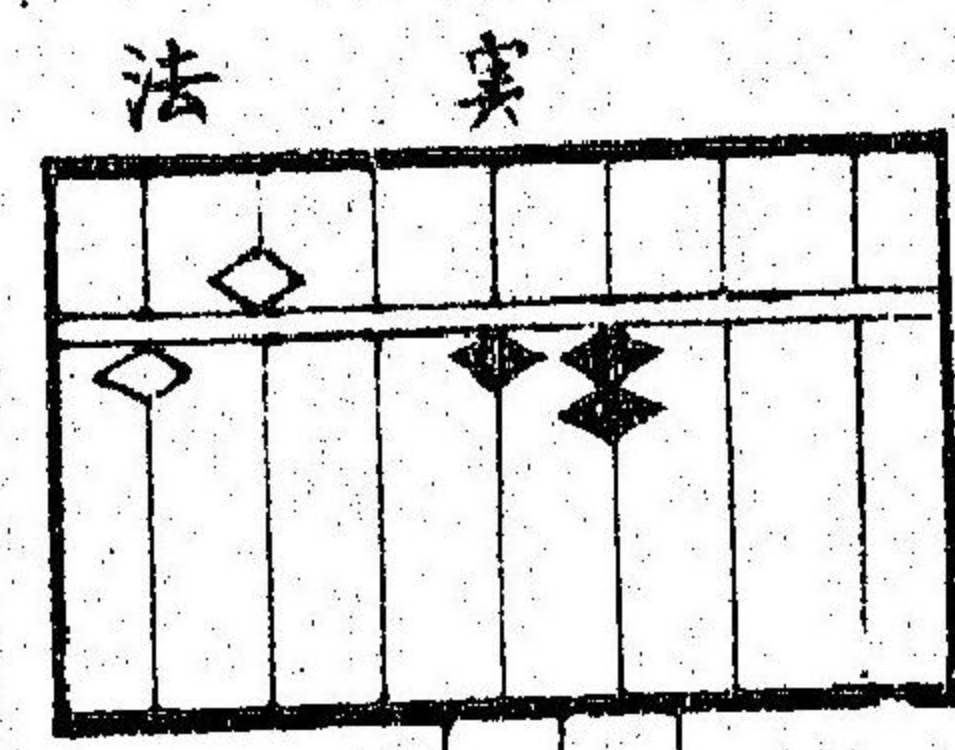
○通稱見一

今米拾二石アリ十五人ニ割渡ス一人何程ト問

○十割二折

答曰八斗

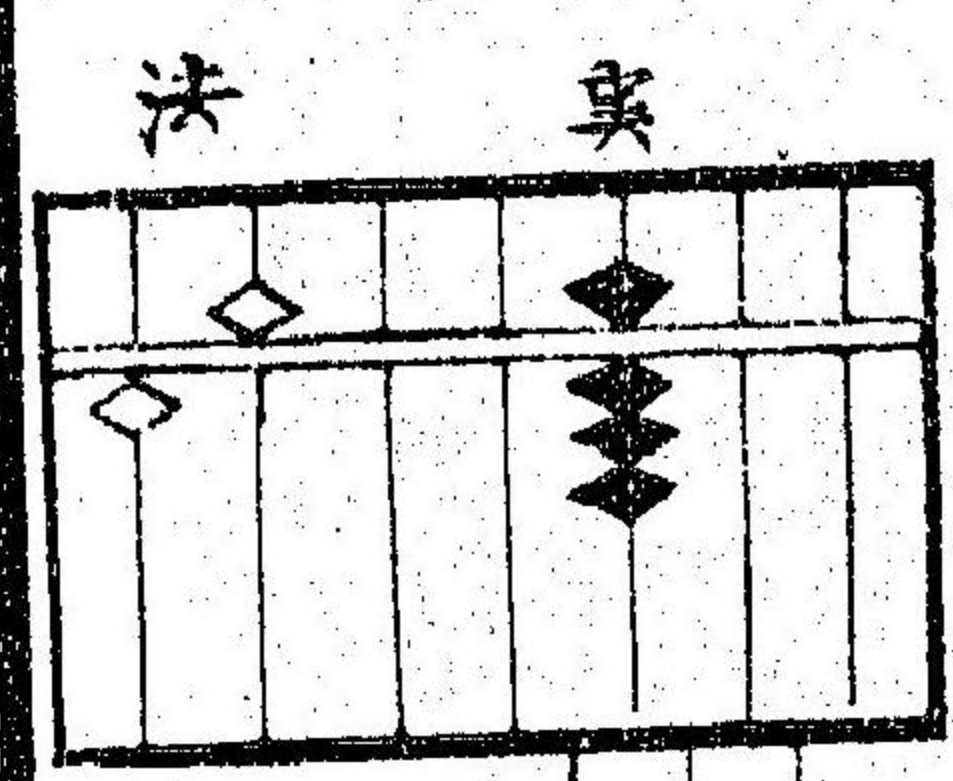
除



掃一倍
作九ノ一

五八四引

乘



八斗ヲ十五合スレハ
五八四引
一八カハ

答曰十五石

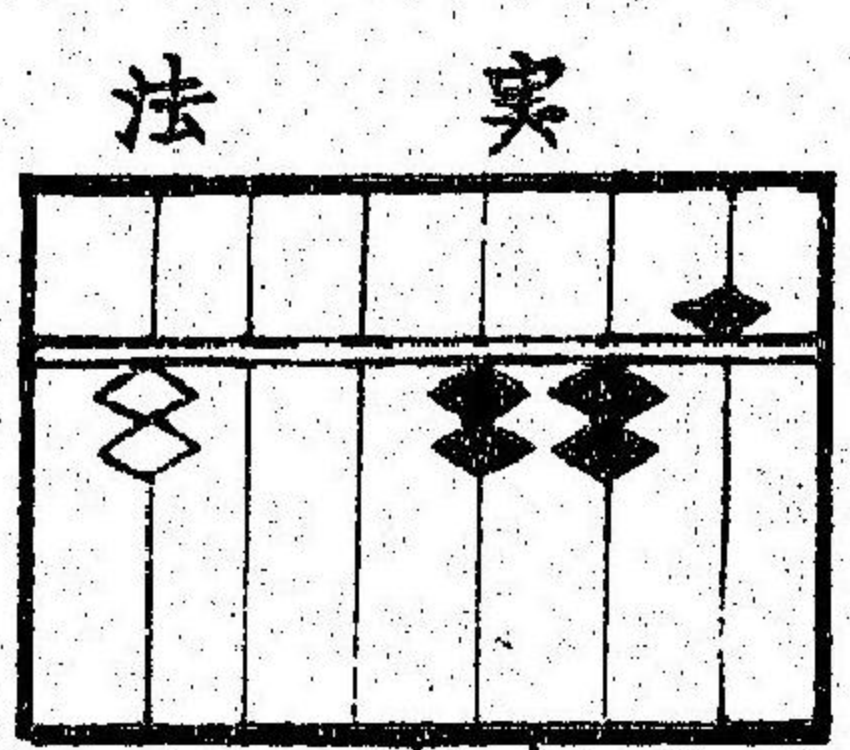
○通稱見二

今金二百二十五圓アリ二十五人ニ割渡ス一人何程ト問

○二段二折

答曰九十圓

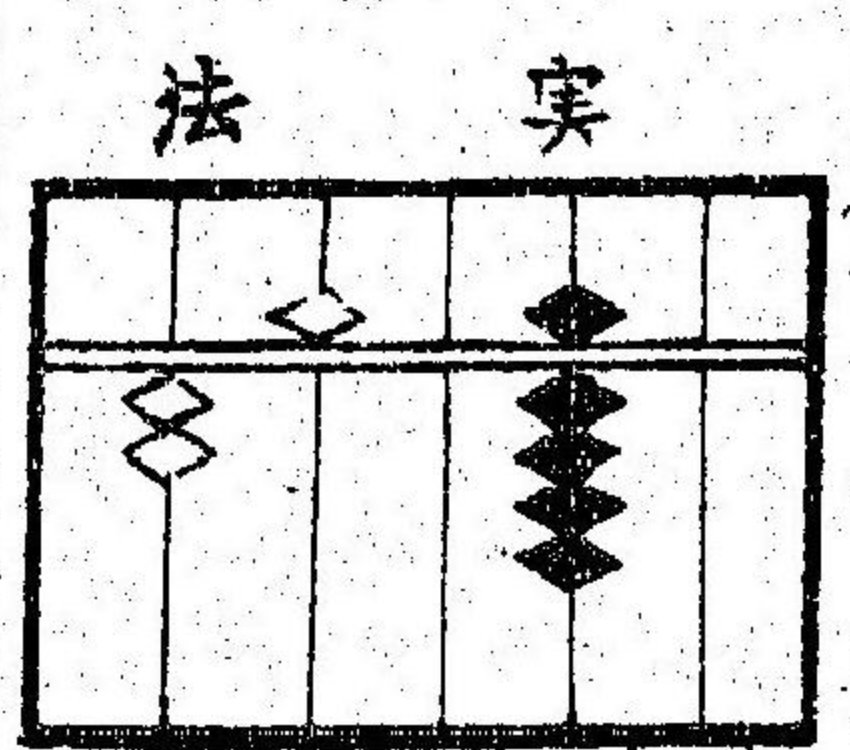
除



五九四十五引
作九ノ二

金九十圓 廿五人

乘

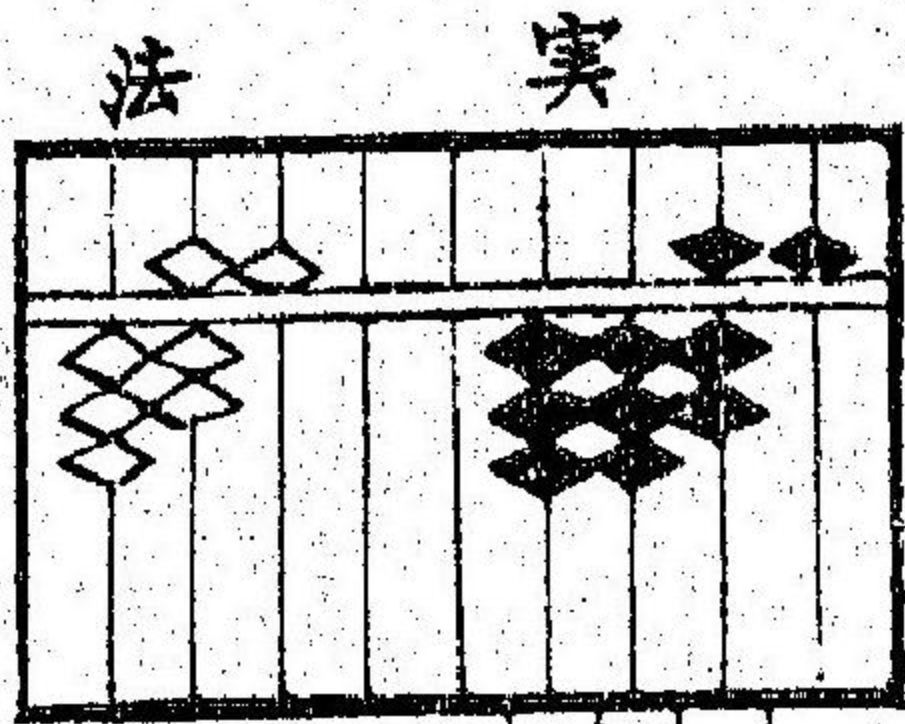


五九四十五
二九十八

○通稱見三 今金三千三百七十五圓ノ三百七十五圓宛渡ノ人数ヲ問

○三段三桁 答曰九人

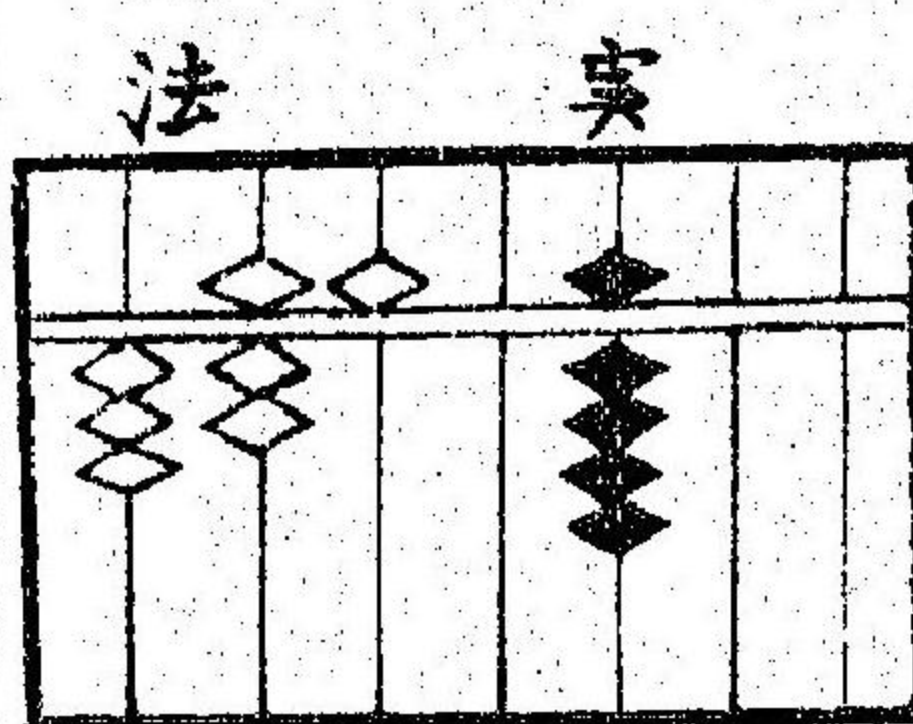
除



五九四十五列
七九六十三列
作九ノ三
三ノ七ノ五

三ノ七ノ五

乘

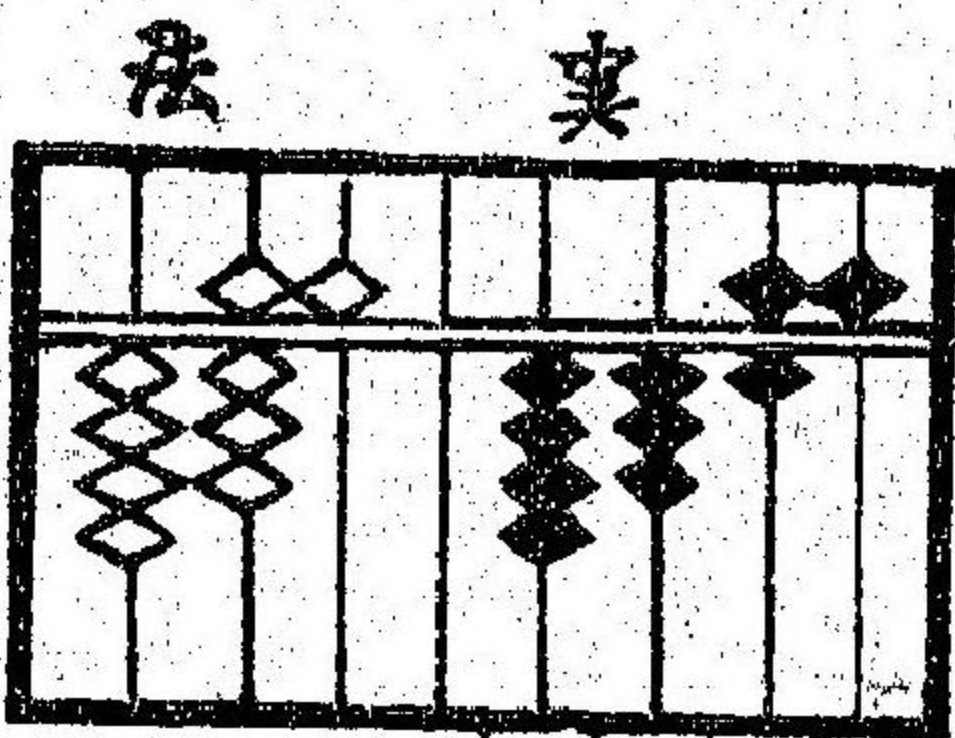


三百七十五圓ノ九人分
五九四十五
七九六十三
三九二十七

○通稱見四 今米四十三石六斗五升アリ四百廿五人ニ渡ス分何程

○四ノ段三桁 答曰九升

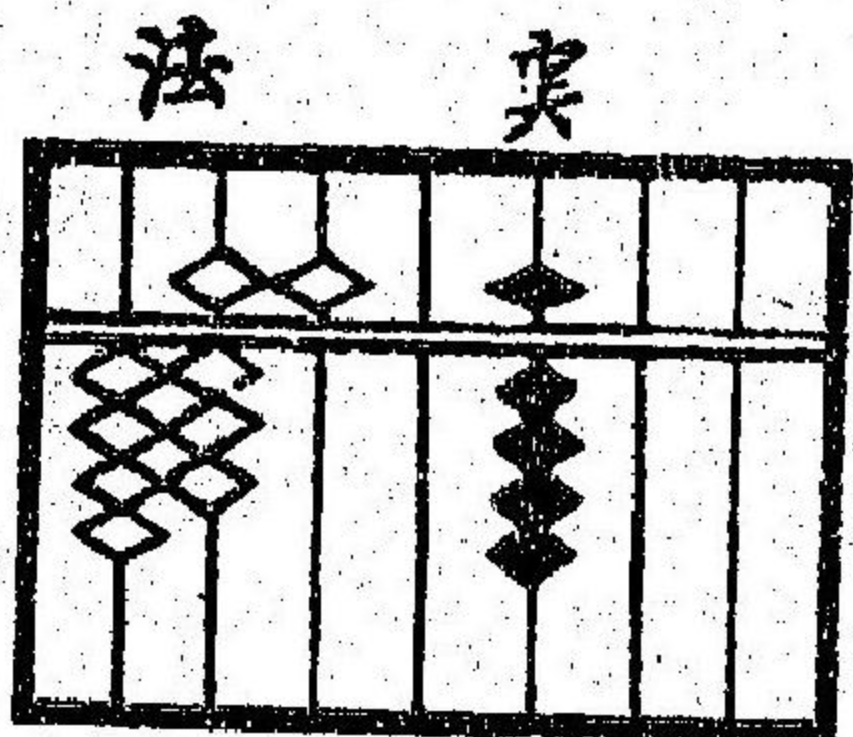
除



五九四十五列
八九七十二列
作九ノ四
三ノ六ノ五

三ノ六ノ五

乘



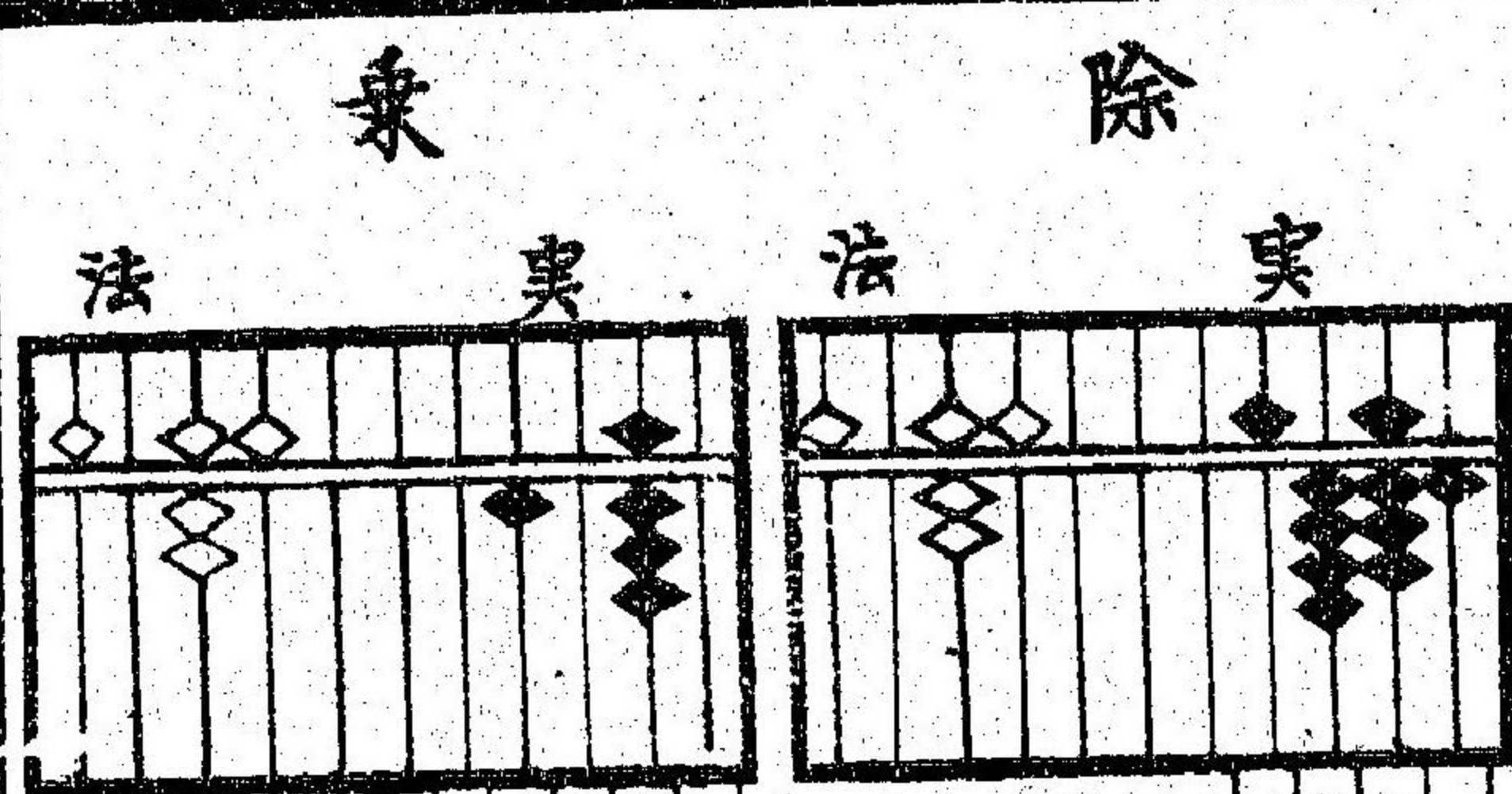
米九升ノ四百八十五人分
五九四十五
八九七十二
四九三十六

○通稱見五

今米五千四百石半一升アリ五千七百七十五人ニ配分ス一人何程

○五ノ段四折

答曰一升八分



一五	五八四十四
一七	七八五十六
五進一十	五十四

五八四十	一五カ五
七八五十六	一七カ七
五八四十	一五カ五

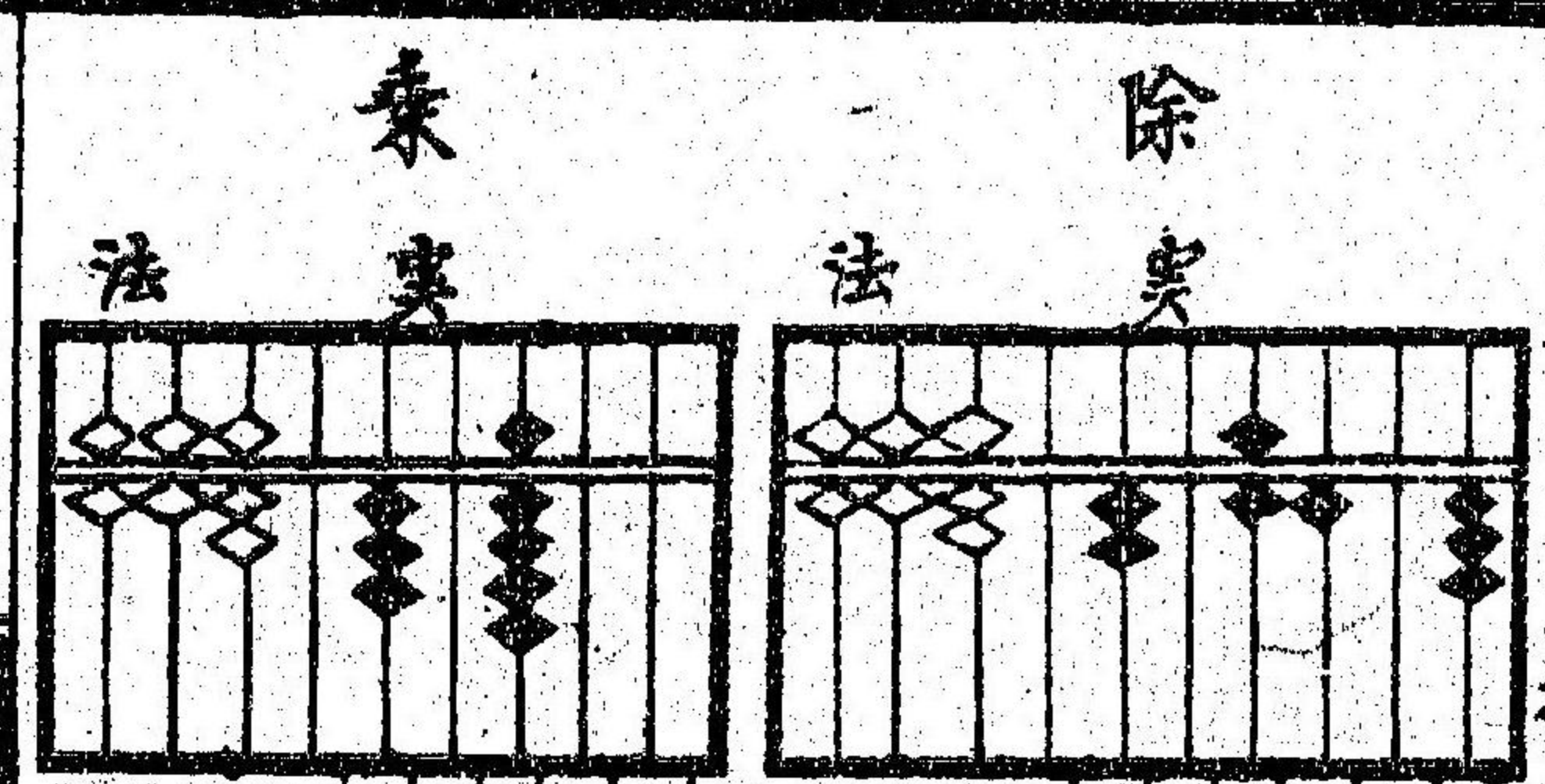
米一升八分ヲ五千七百七十五合

○通稱見六

今金二十万。六千三百三圓アリ六百六十七圓宛配分ス一人幾

○六ノ段三折

答曰三百〇九人



三七二十	七九六十三
三六十八	六九五十四
六二三十二	九ノ六

金六百六十七圓ヲ三百〇九人合セ

七九六十三	三七二十一
六九五十四	三六十八
六九五十四	三六十八

○通稱見七 今米六百二十九石二斗アリ七千八百六十五人ニ配分ス人

○七段算 分何程ト問 答曰八升

乘		除	
法	実	法	実
七 八 五 六	八	五 八 四 十 八 六 十 四 八	八
米八升ヲ七千八百六十五合セ			

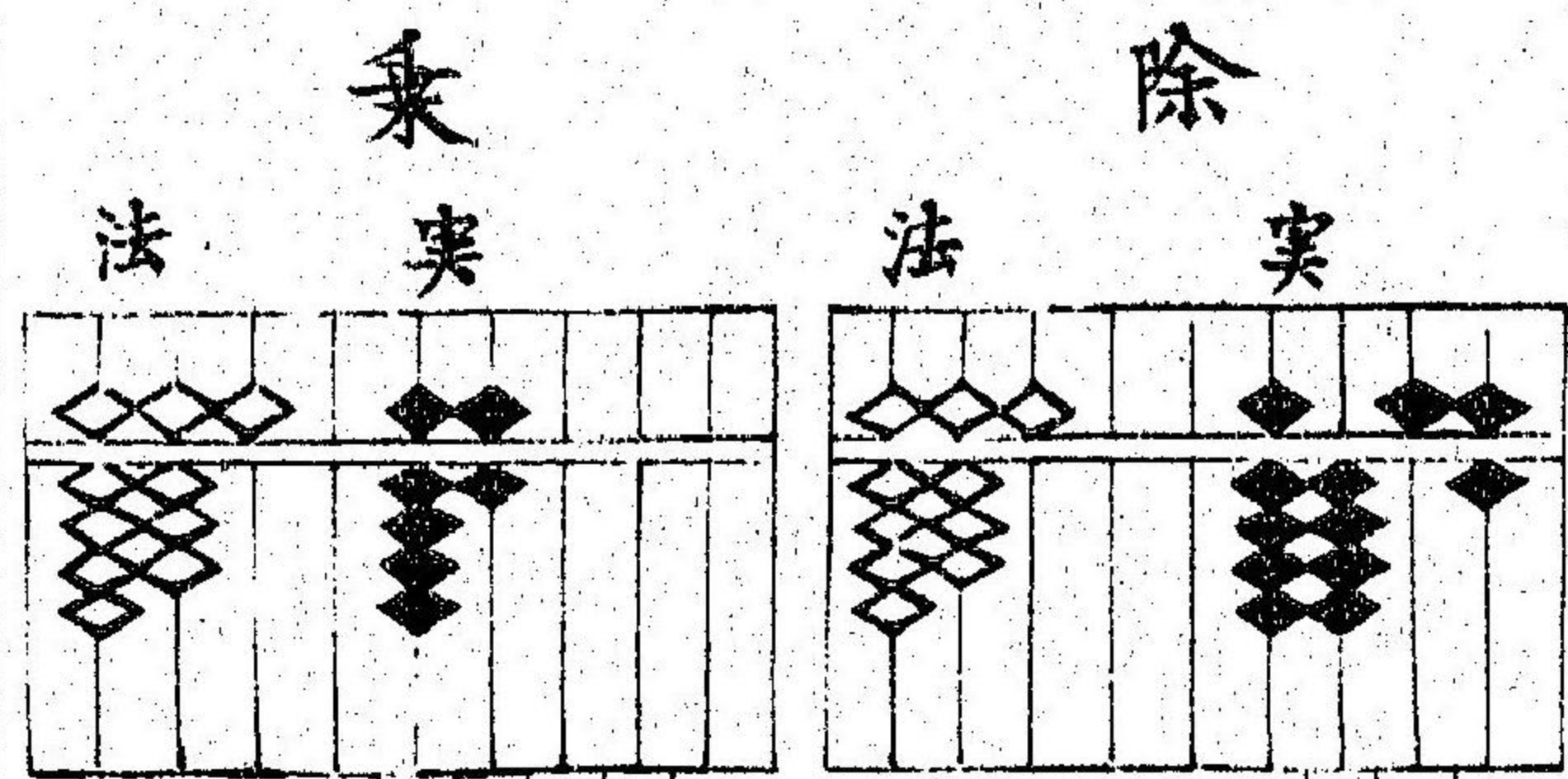
○通稱見八 今米七百五十九石アリ八百二十五人ニ配分ス人分何程

○八段算 問 答曰九斗二升

乘		除	
法	実	法	実
八 七 八 六	九	五 九 四 十 五 一 九 十 八	九
米九斗二升又百二十五合セ			

○通稱見九 今金九百四十五圓六十錢アリ九四八十五錢宛割渡ス

○九段三折 人數何程ト問 答曰九十六人



五九四十五引
八九七十二引
作九ノ九
九進一十
九五加下五
五六三十引
六八四十八引

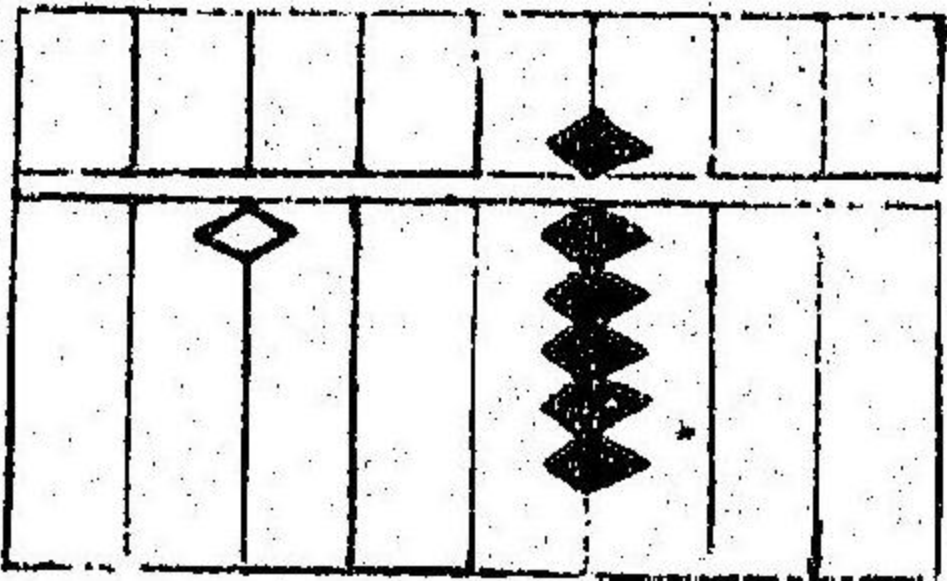
金九圓八十五錢ヲ九十六合ス

うけとら
五六三十
六八四十八
六九五十四
五九四十五
八九七十二
九九八十一

除詞ノ解

○一ノ割 一進一十ノ言ノ元也 ○二進二進
以下何レモマト ○三進三進
メテ云ナリ

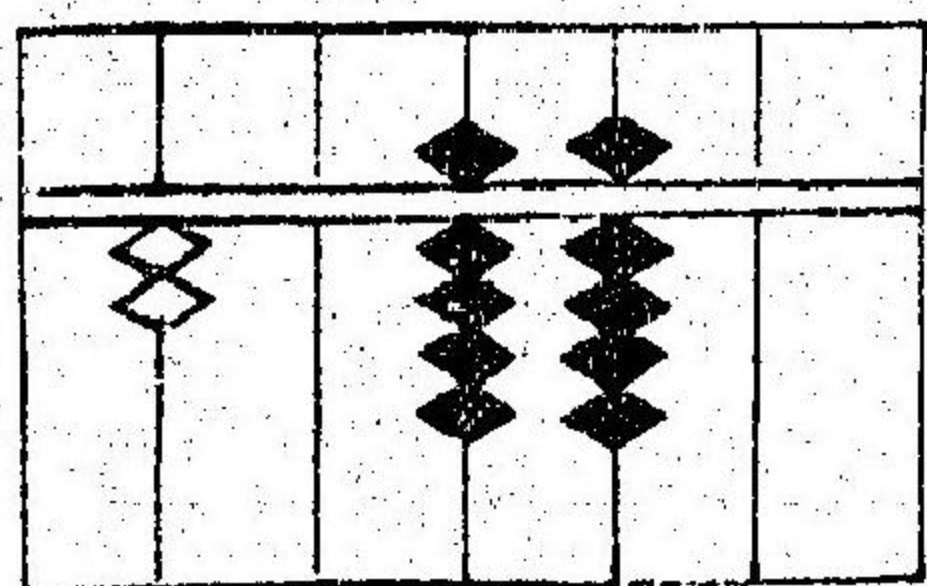
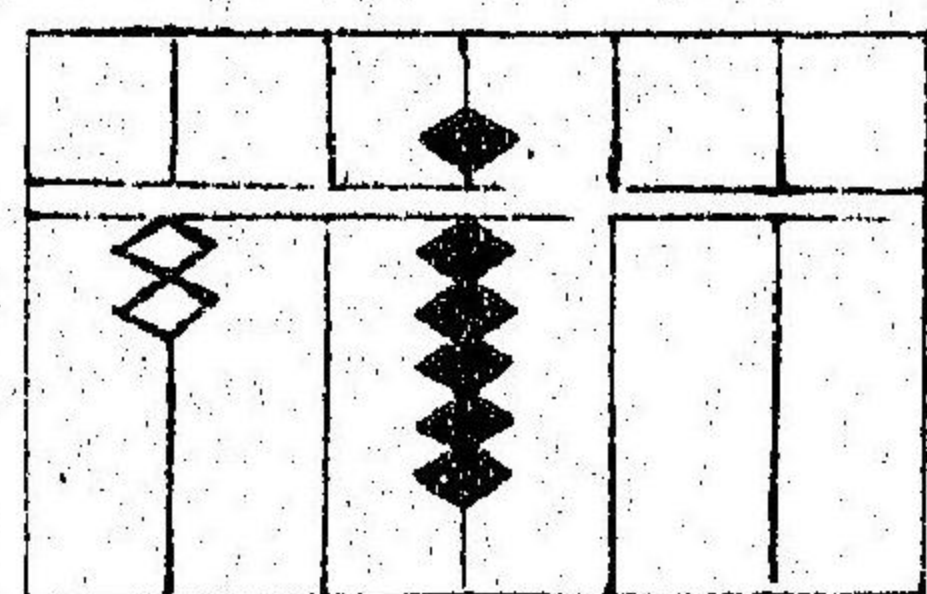
都テ法ノ二折以上ヨリ次ノ折ニテ減ク
規リナレハ無頭作九ト云フ詞出ル斯ク
セサレハ減コト出来ヌ故ナリ



作九ノ一トハ一ヲ十トシテ
一進一十ヲ九度ヌル上ヘア
ケタル九ツノ五ハ除タル五
残セシ一ツノ五ハ除レヌ
玉ナリ

○二ノ段除言解 二進一十ツ言ノ元也

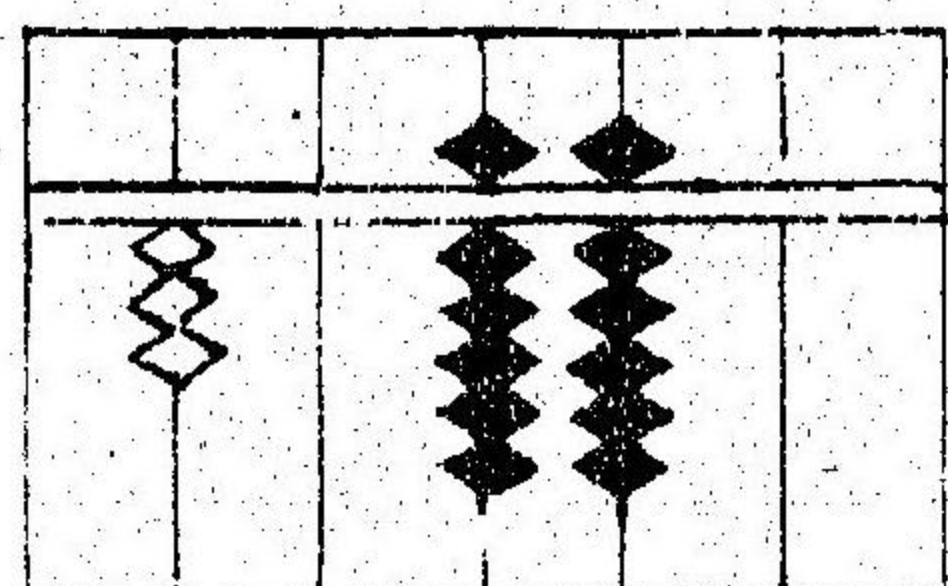
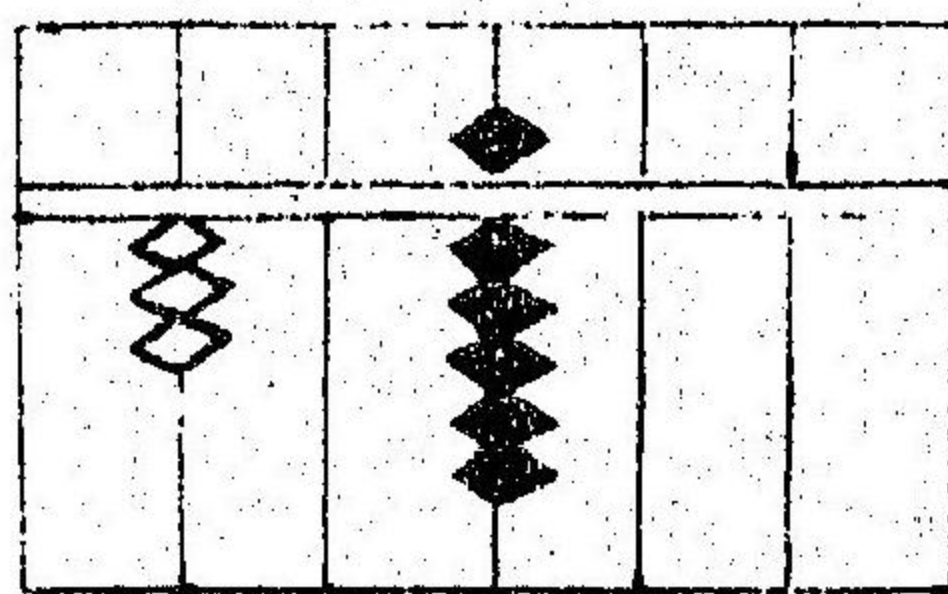
二天作ノ五トハ
一ヲ一十トシテニ
進二十ヲ五度スル
是二天作ノ五ト
リ



作九ノ二一ハニノ二トト
ノテ二進一十ヲ九度スル
上ヘス、メタル九ツノ玉
ハ除リタル玉残ルニツハ
ワレヌ玉ナリ

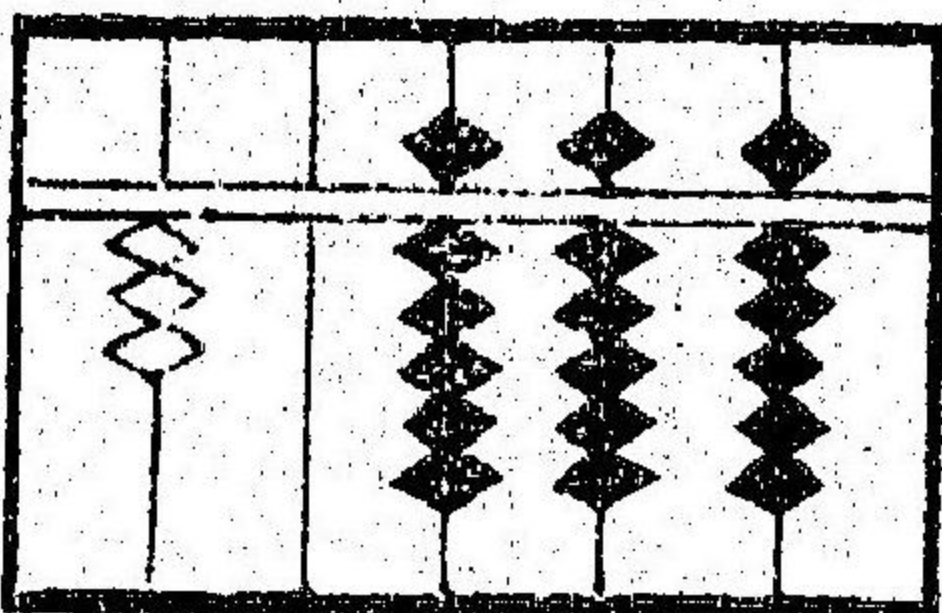
○三ノ段除言解 三進一十ツ言ノ元也

三一三十一トハニヲ
一十トシテ三進十
ヲ三度スル上ニハメ
タルニツノ玉ハ除キ先
玉残ル一ツハワレヌ
玉ナリ



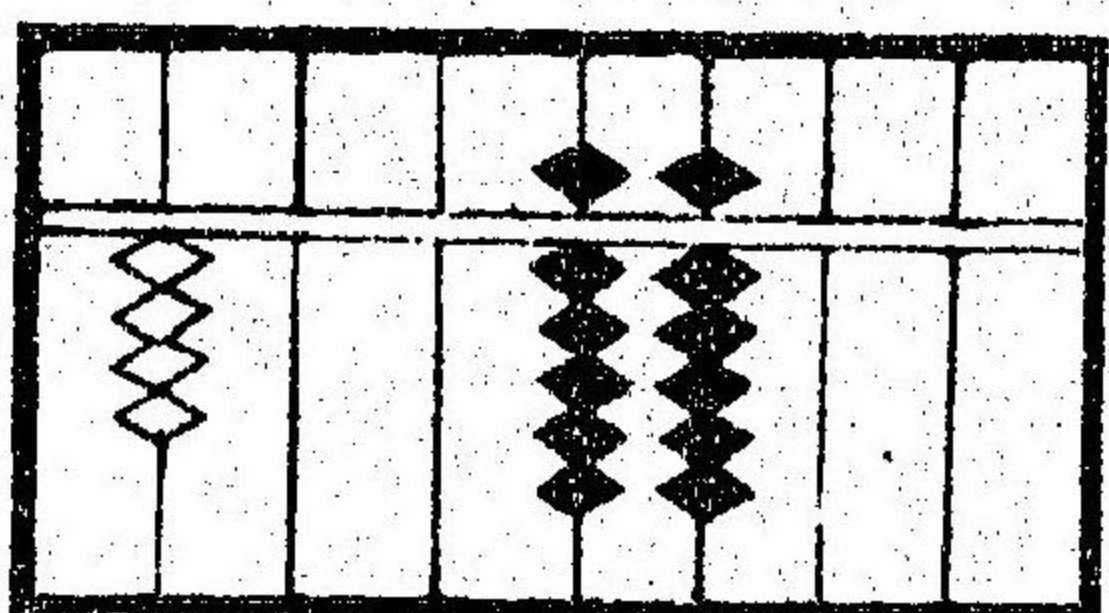
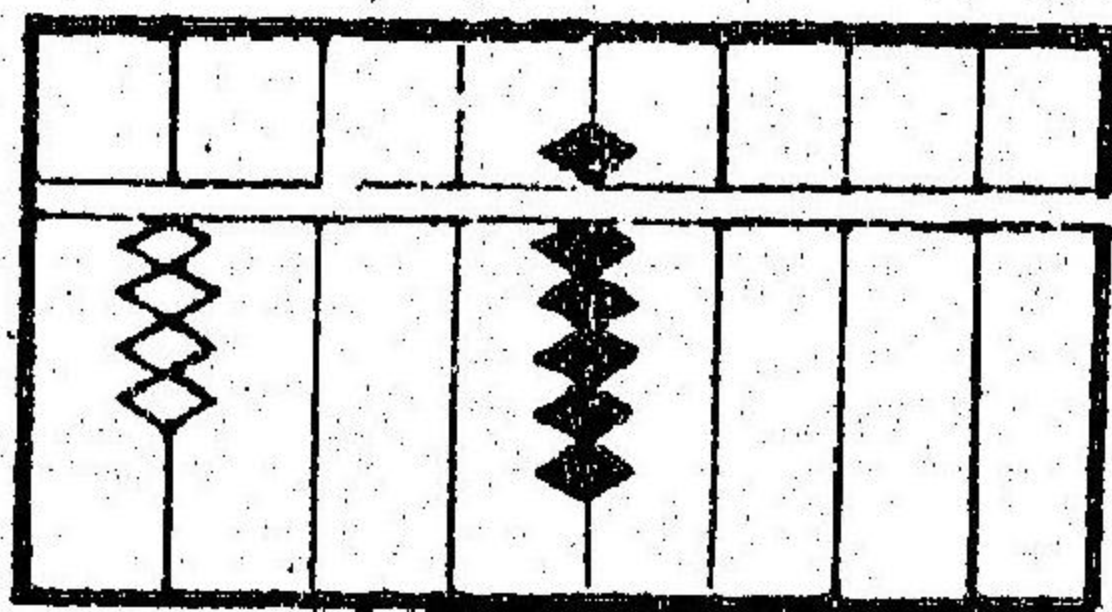
三二六十二トハニヲ二十
トシテ三進一十ヲ六度
スル上ヘ進メタル六ノノ
玉ハ除キ先玉残ルニツハ
ワレヌ玉ナリ

作九ノ三トハ三ヲ三十
トシテ三進一十ヲ九度
スル残ル三ツ上ヘメ、
メタル九ツノ玉ハ除キ
ル玉残ル三ツハワレヌ
玉ナリ

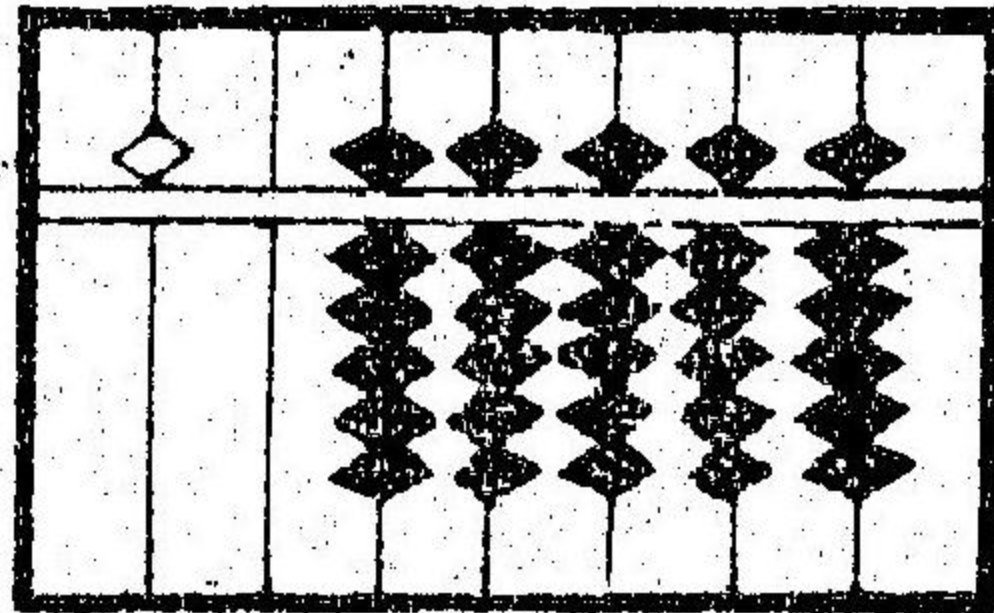


○四ノ段除言ノ解 四進一十ツ言ノ元也

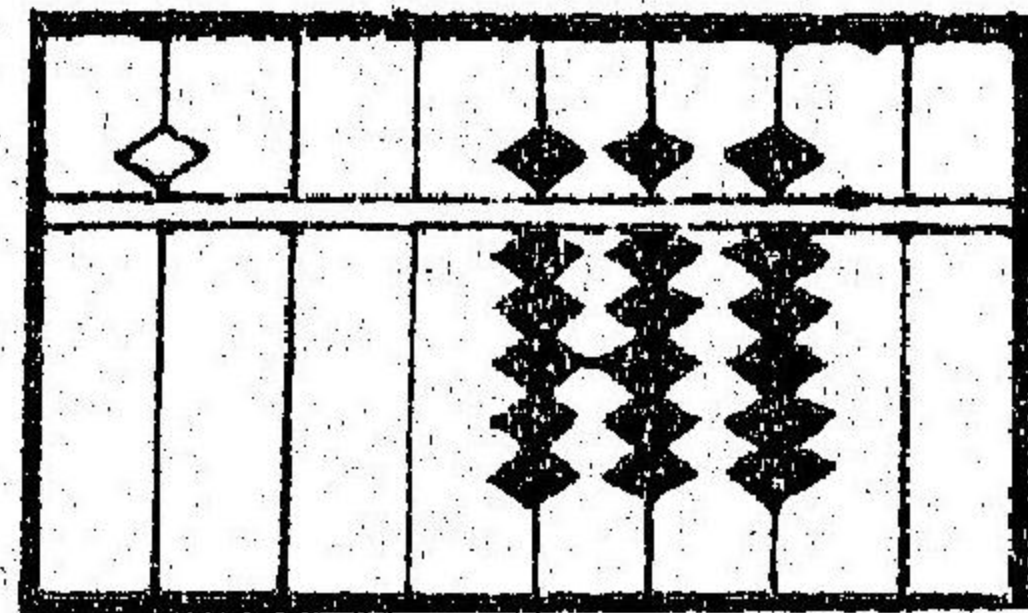
四一二十ノ二トハ一ヲ
十トシテ四進一十ヲ二
度スル残リニツ上ヘ進
メタルニツノ玉ハワレ
タル玉残ルニツハワレ
ヌ玉ナリ



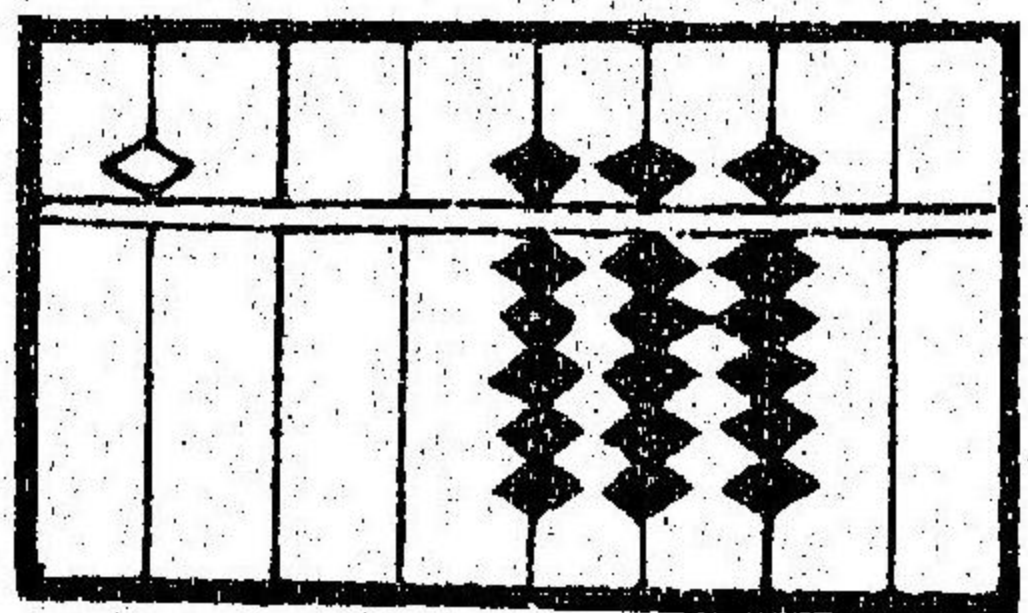
四二天作五トハニヲ
二十トシテ四進一十
ヲ五度スル是四二天
作ノ五ナリ



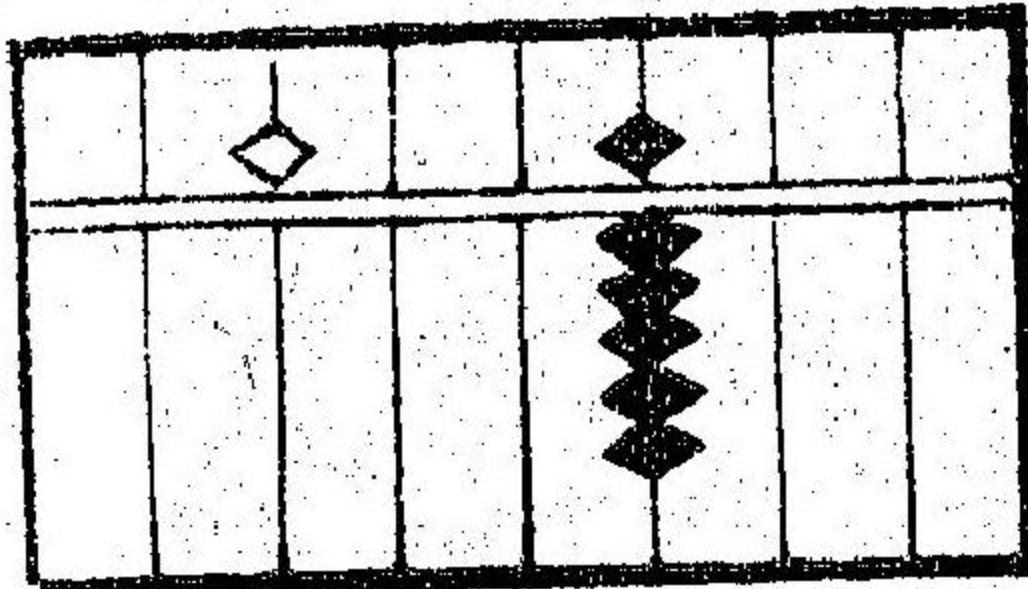
作九ノ五トハ
五ヲ五トシ
テ五進一十ヲ
九度スル残ス
五ツハワレヌ
玉ナリ



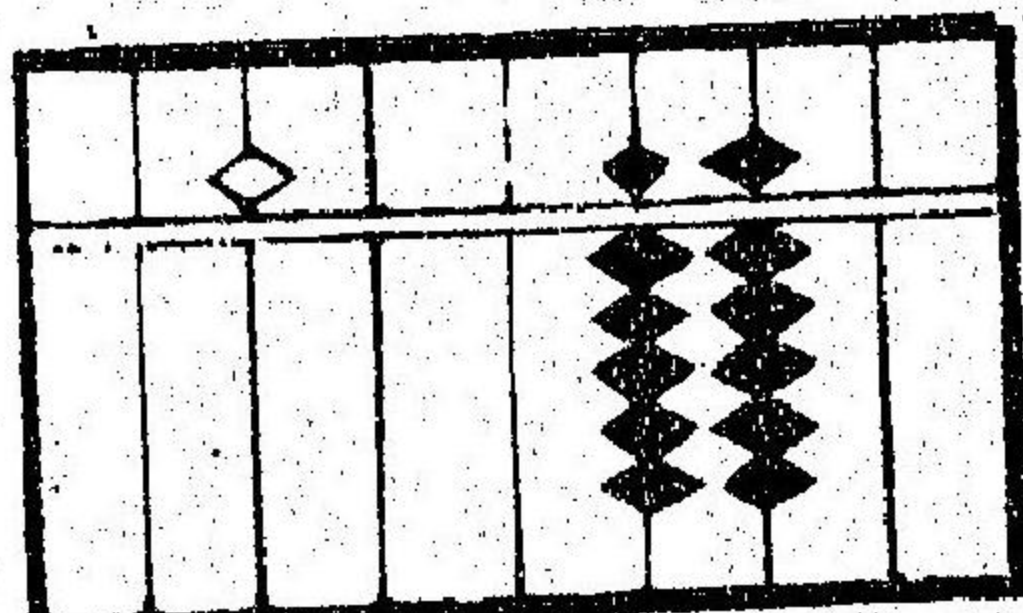
五三加三トハ三ヲ
三十トシテ五進一
十ヲ六度スルナリ



五四加四トハ四ヲ
四十トシテ五進一
十ヲ八度スルナリ



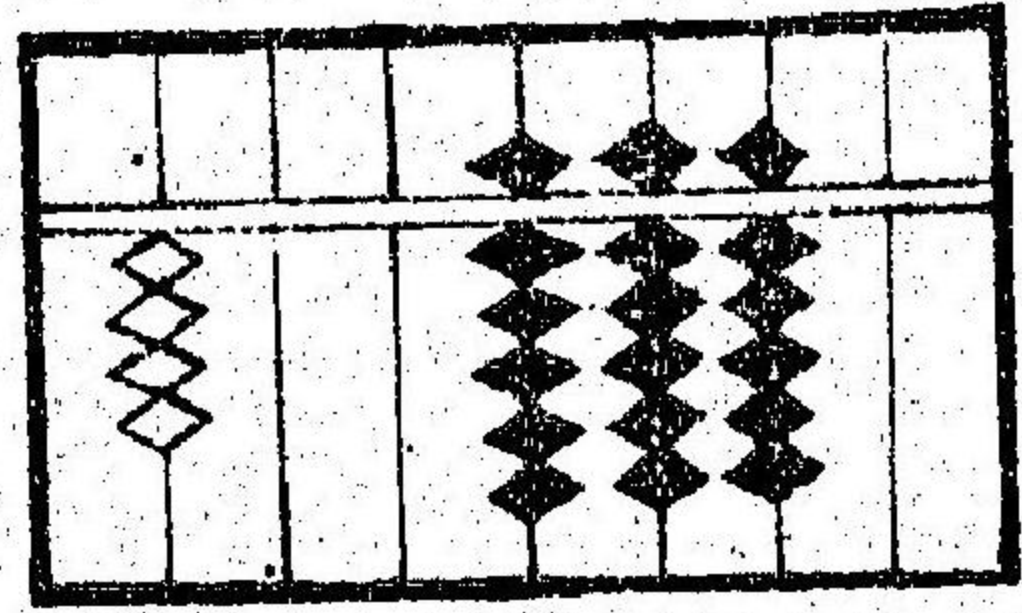
五一加一トハ一ヲ
十トシテ五進一十
ヲ二度スルナリ



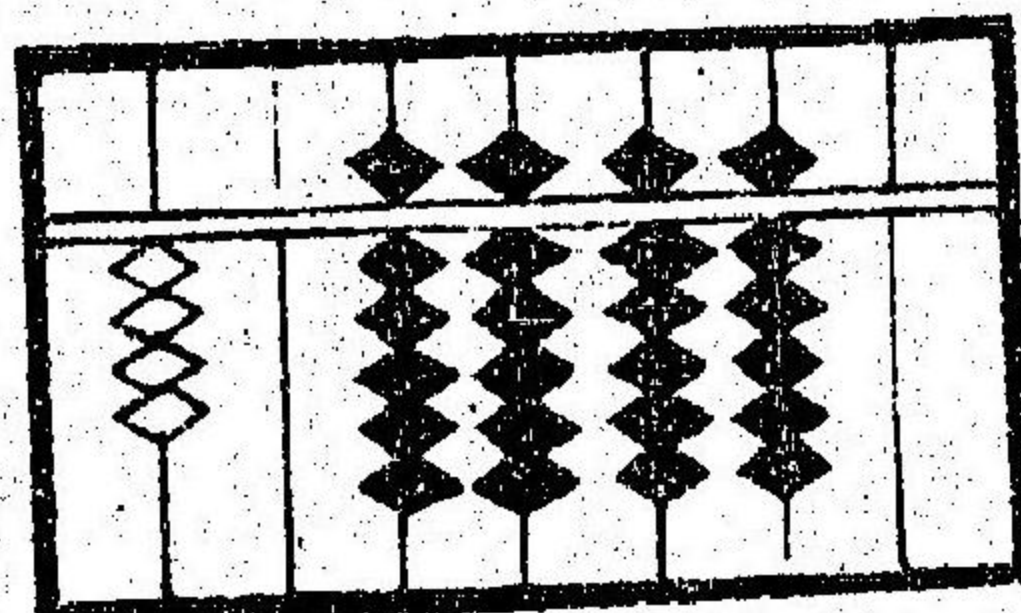
五ニ加二トハ二ヲ二十
トシテ五進一十ヲ四度
スルナリ

○五ノ段言ノ解

五進一十ノ言ノ元也



四三七十二トハ三ヲ
三十トシテ四進一十
ヲ七度スル残ルニツ
上ヘスハメタル七ツ
ノ玉ハ除タル玉残ル
ニツハワレヌ玉ナリ



作九ノ四トハ四ヲ四十
シテ四進一十ヲ九度ス
ル残ス四ツハワレヌ玉ナ
リ

○六ノ段除言ノ解 六進一十ノ言ノ元也

六一加下四トハ一ヲ
十トシテ六進一十ヲ
一度スル残ル四ツハ
ワレヌ玉ナリ

六二三十ノ二トハニヲ
二十トシテ六進一十ヲ
三度スル残ルニツハワ
レヌ玉ナリ

六三天作五トハ三ヲ
三十トシテ六進一十
ヲ五度スル是六三天
作ノ五ナリ

六四六十四トハ四ヲ
四十トシテ六進一十
ヲ六度スル残ル四ツ
ハワレヌ玉ナリ

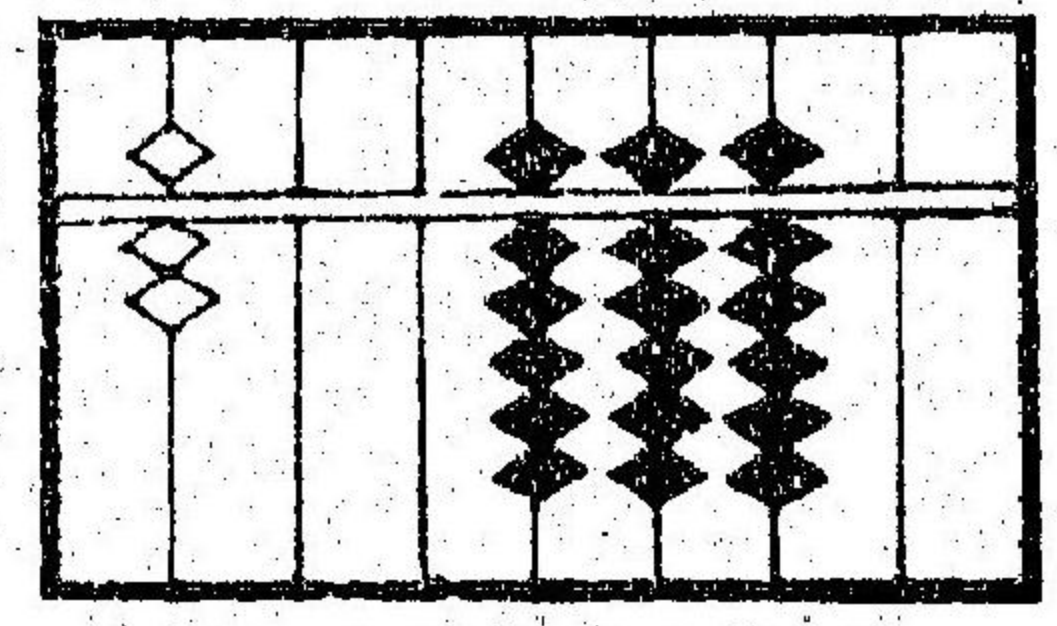
六五八十二トハ五ヲ
五十トシテ六進一十
ヲ八度スル残ルニツ
ハワレヌ玉ナリ

作九六トハ六ヲ六十ト
シテ六進一十ヲ九度ス
ル上へ進メタル九ツノ
玉ハ除タル玉残ル六ノ
ハワレヌ玉ナリ

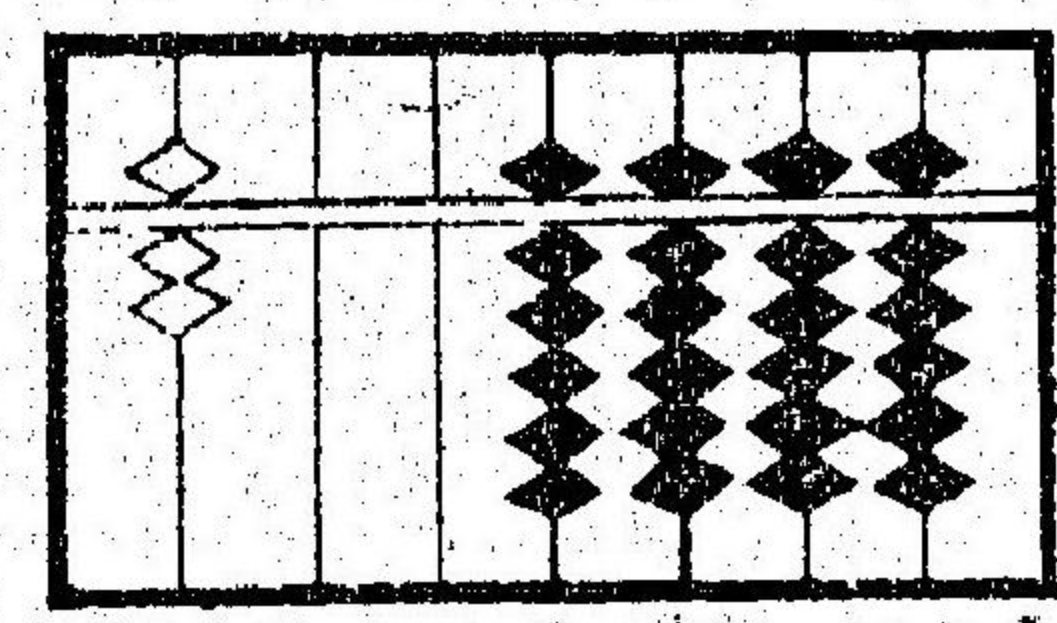
○七ノ段除言ノ解 七進一十ノ言ノ元也

七一加下三トハ一ヲ
十トシテ七進一十ヲ
一度スル残ル三ツハ
ワレヌ玉ナリ

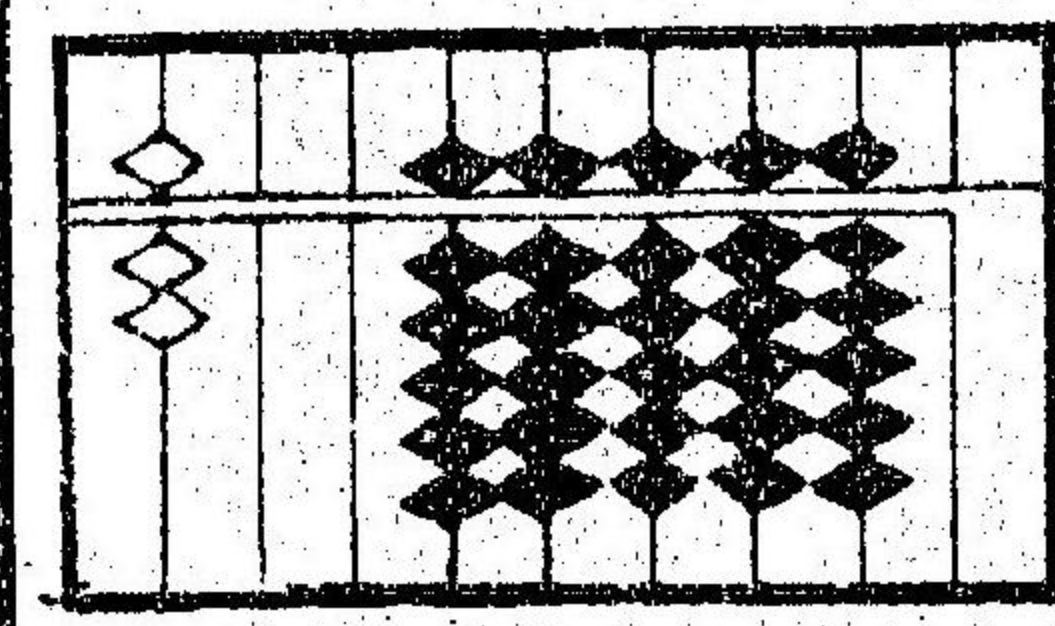
七二加下六トハニヲ二
十トシテ七進一十ヲ
二度スル残ルニツノ玉
ハワレヌ玉ナリ



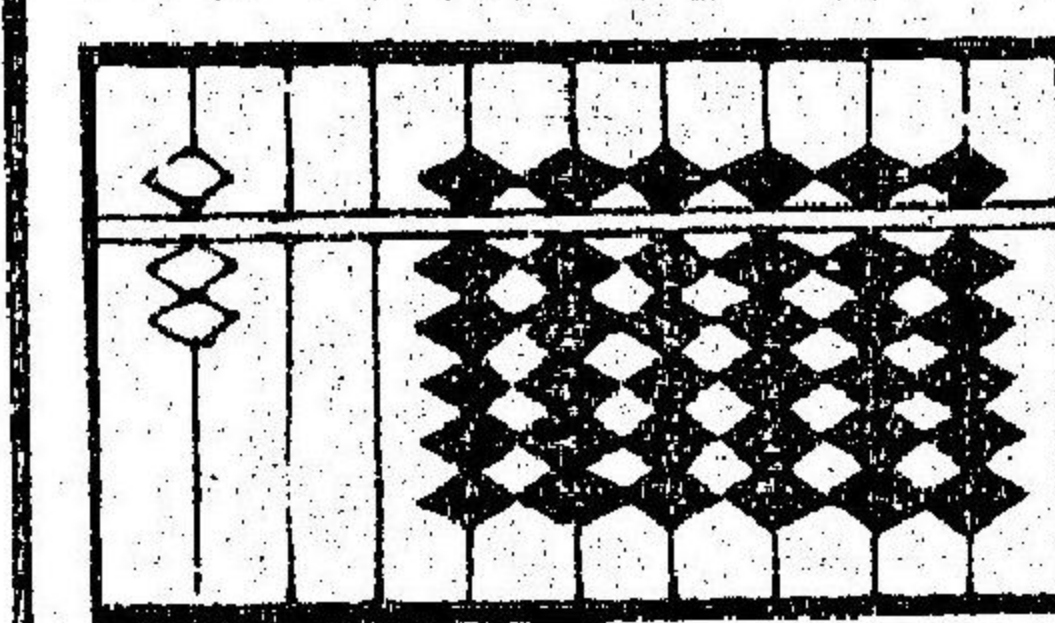
七三四十ニトハ三ヲ
三十トシテ七進一十
ヲ四度スル残ルニツ
ノ玉ハワレヌ玉ナリ



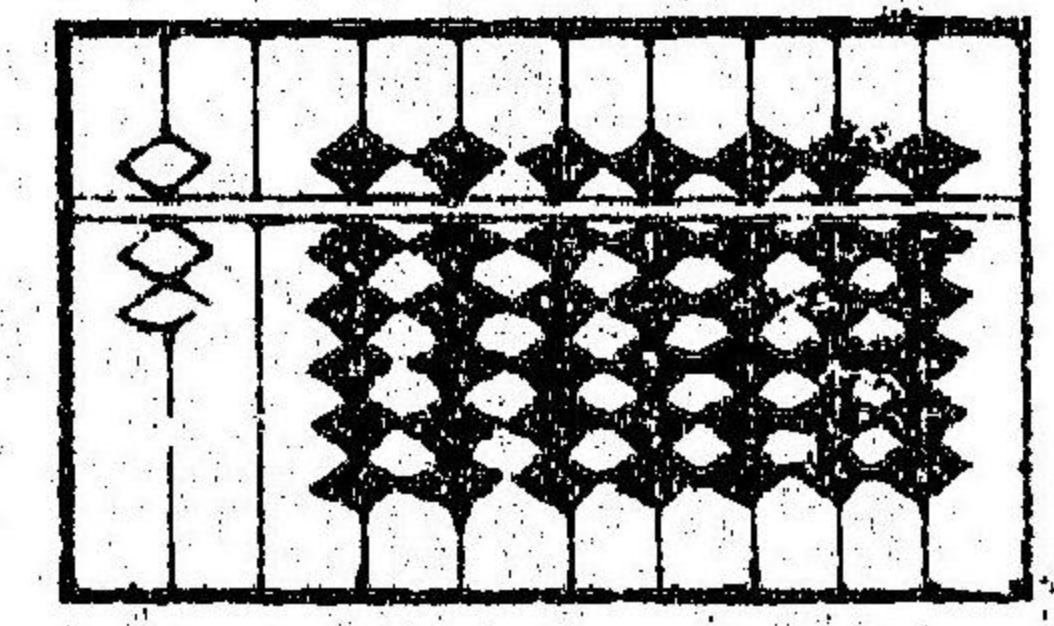
七四五十五トハ四ヲ四
十トシテ七進一十ヲ五
度スル残ル五ツハワレ
ヌ玉ナリ



七五七十一トハ五ヲ
五十トシテ七進一十
ヲ七度スル残ル一ツ
ハワレヌ玉ナリ

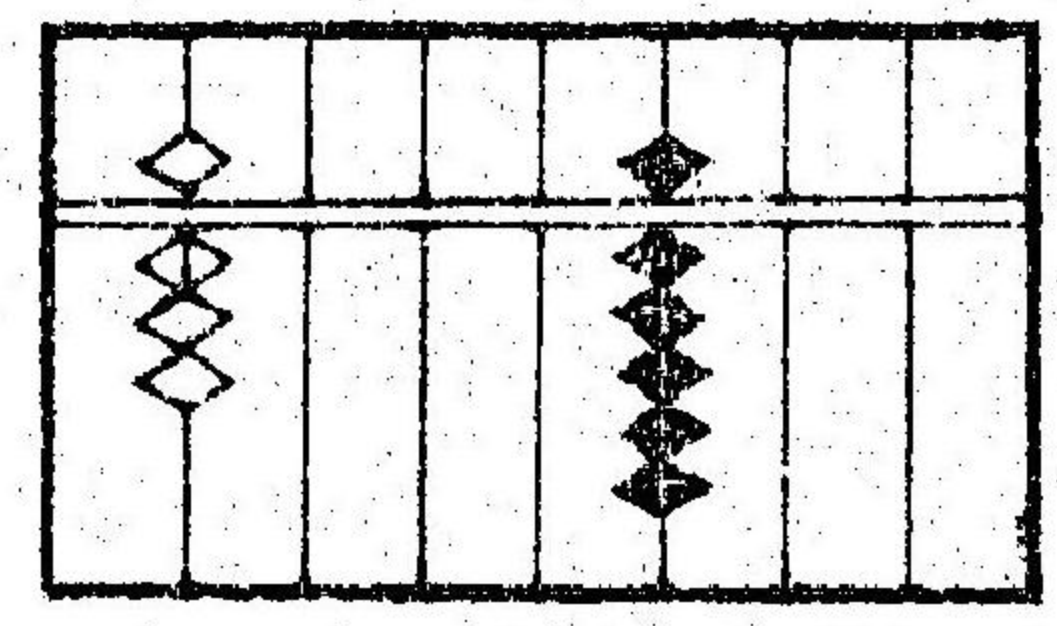


七六八十四トハ六ヲ六
十トシテ七進一十ヲ八
度スル残ル四ツハワレ
ヌ玉ナリ

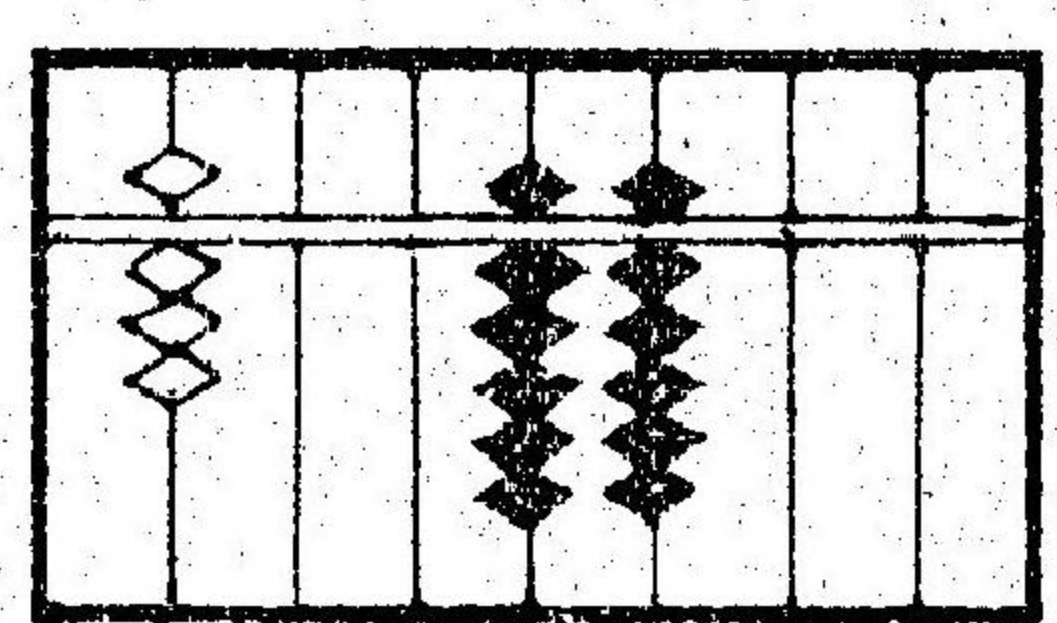


作九ノ七トハ七ヲ
七十トシテ七進一
十ヲ九度スル残ス
七ツノ玉ハワレヌ
玉ナリ

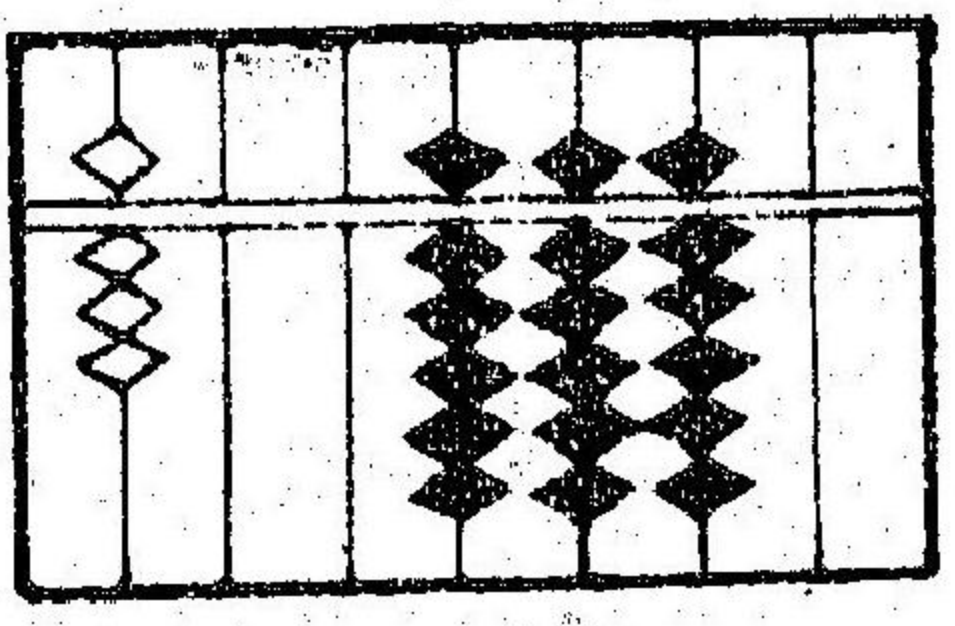
○八ノ段除言ノ解 八進一十ツ言ノ元也



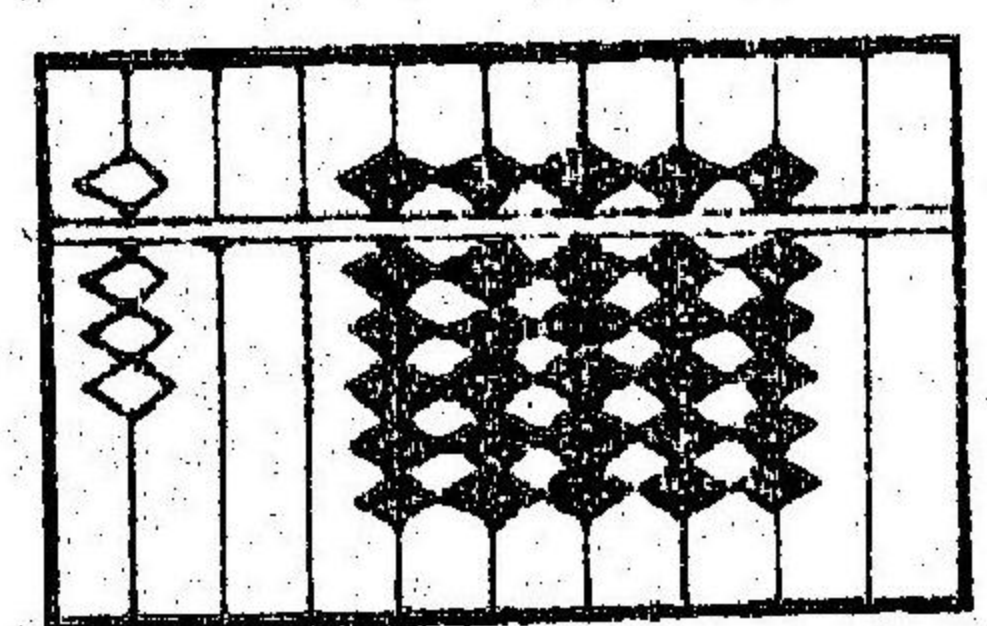
八一加下ニトハ一
ヲ十トシテ八進一
十ヲ一度スル残ル
ニツハワレヌ玉ナ
リ



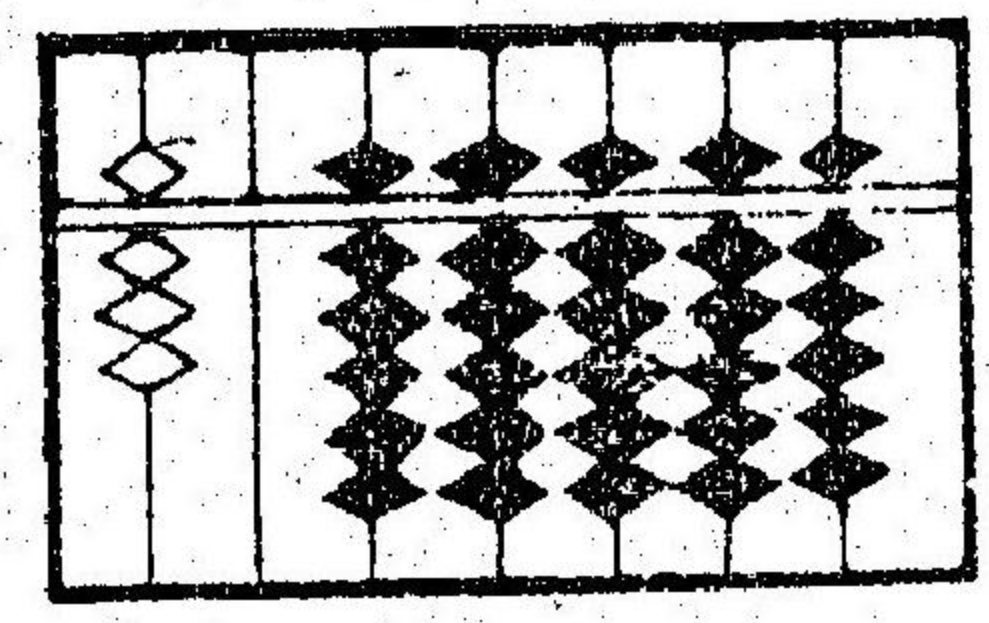
八二加下四トハ二ヲ二
十トシテ八進一十ヲ二
度スル残ル四ツハワレ
ヌ玉ナリ



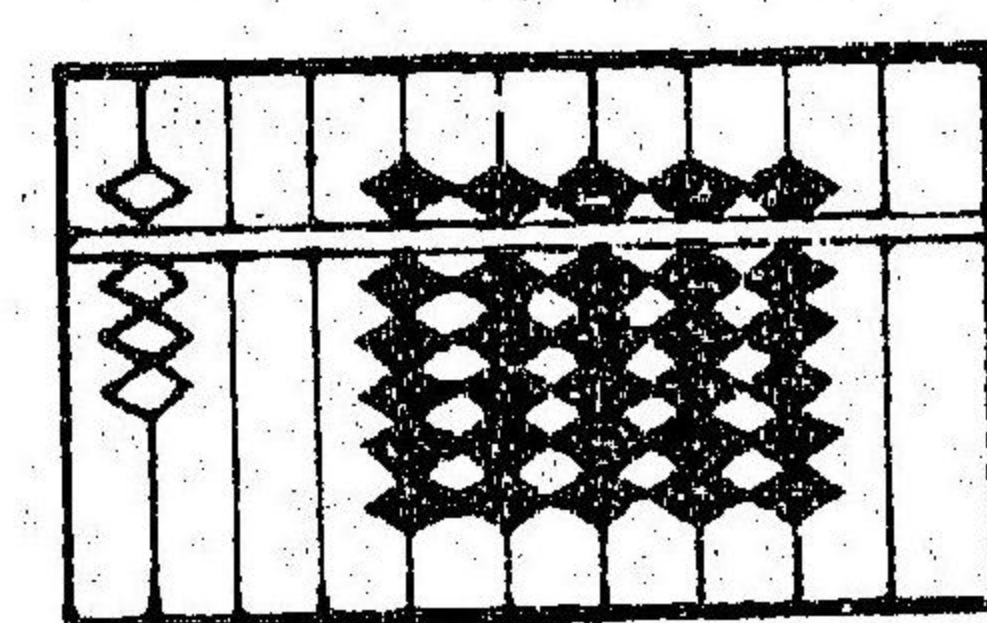
八三加下六トハ三
ヲ三十トシテ八進
一十ヲ三度スル残
ル六ツハワレヌ玉
ナリ



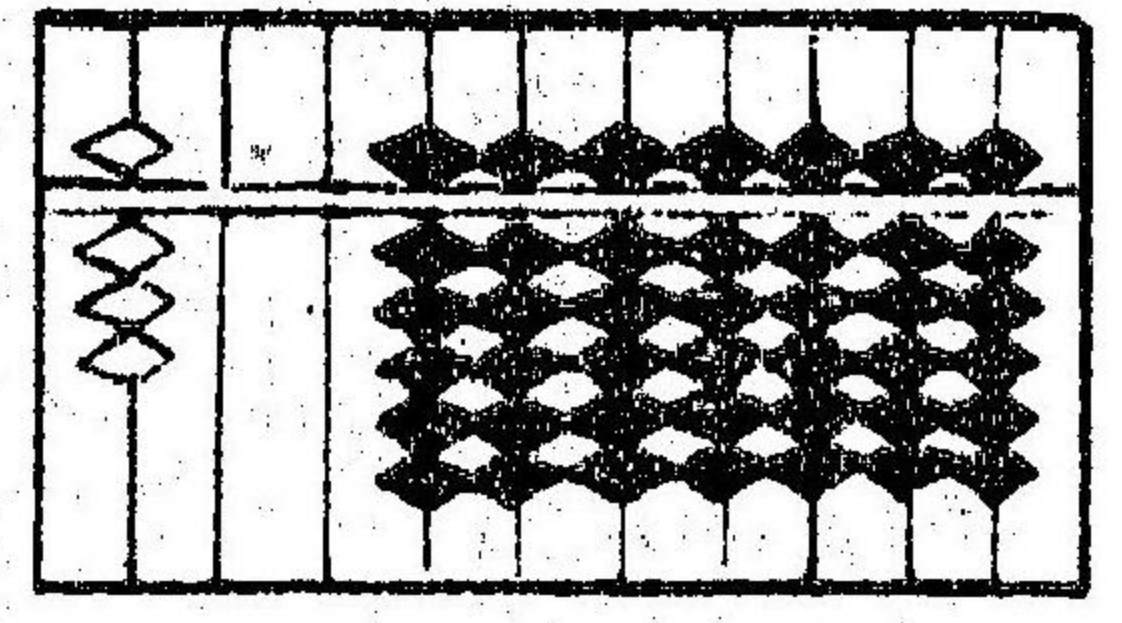
八五六十二トハ五
ヲ五十トシテ八進
一十ヲ六度スル残
ルニツハワレヌ玉
ナリ



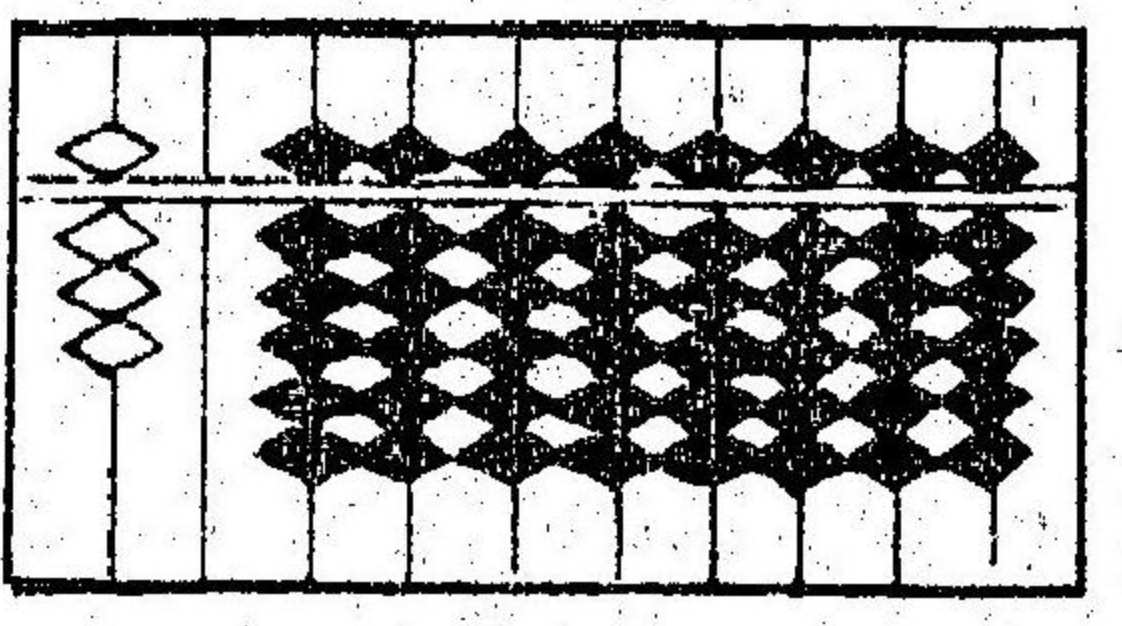
八四天作五トハ四ヲ四
十トシテ八進一十ヲ五
度スル是八四天作五ナ
リ



八六七十四トハ六ヲ六
十トシテ八進一十ヲ八
度スル残ル四ツハワレ
ヌ玉ナリ



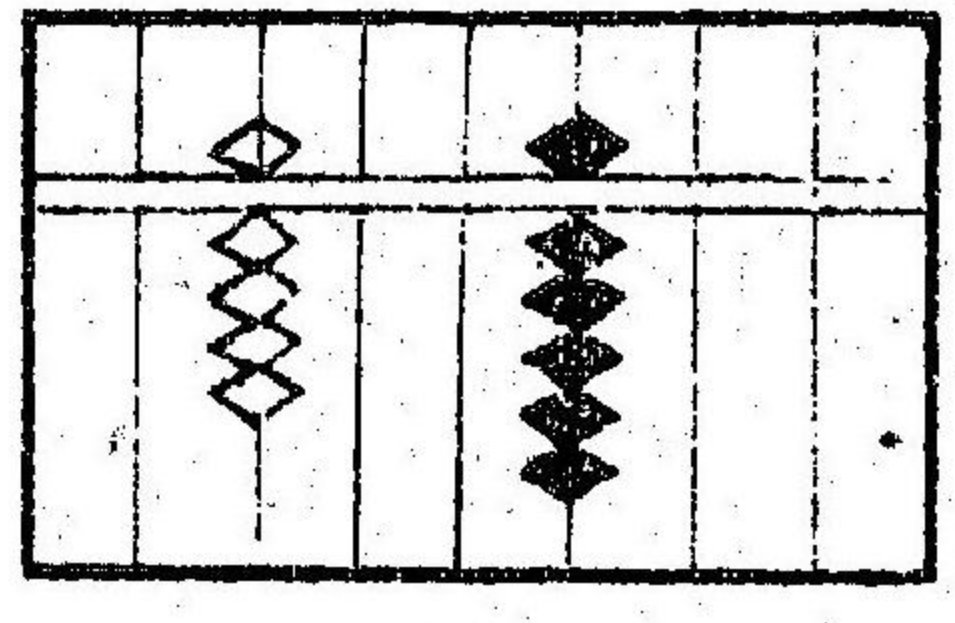
八七八十六トハ
セヲ七十トシテ
八進一十ヲ八度
スル残ル六ツハ
ワレヌ玉ナリ



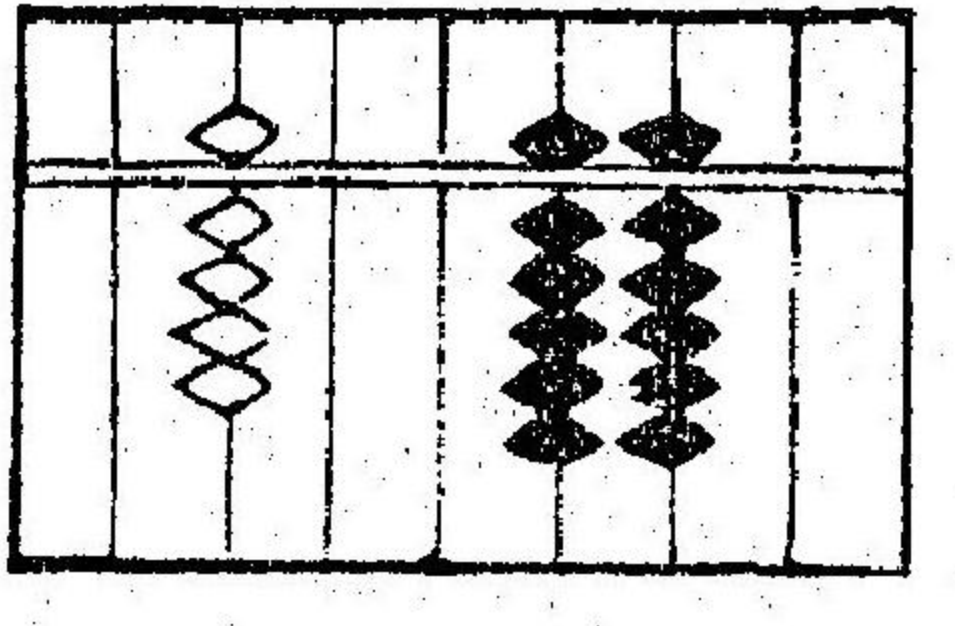
作九ノ八トハ八ヲ
八十トシテ八進一
十ヲ九度スル残ル
八ツハワレヌ玉ナ
リ

○九ノ段除言ノ解

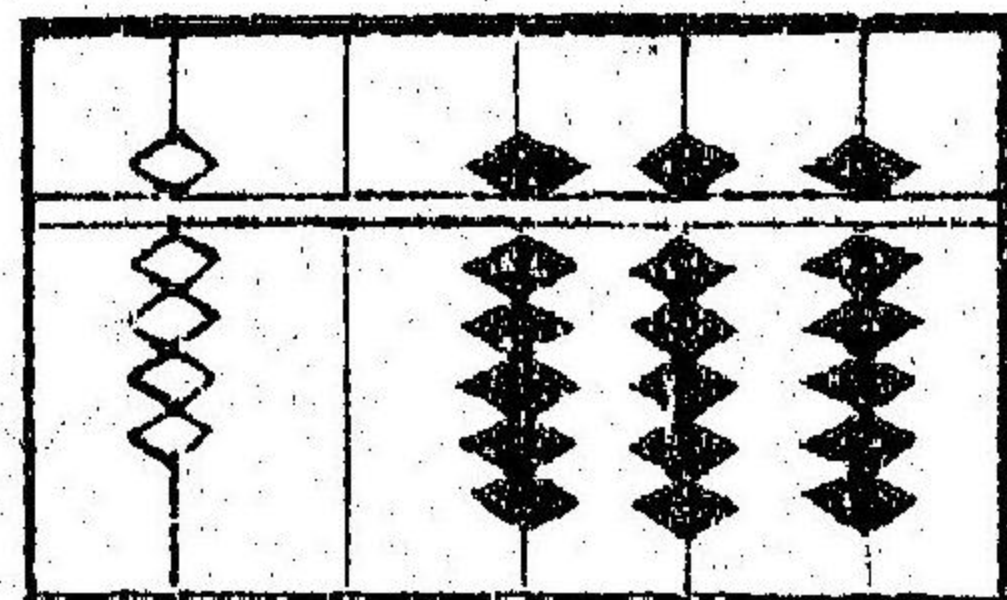
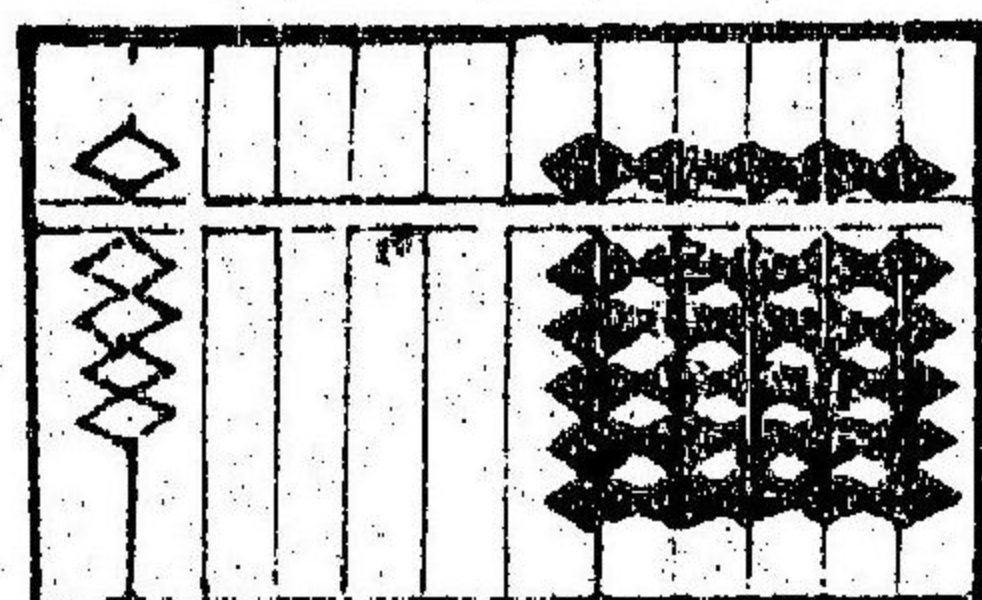
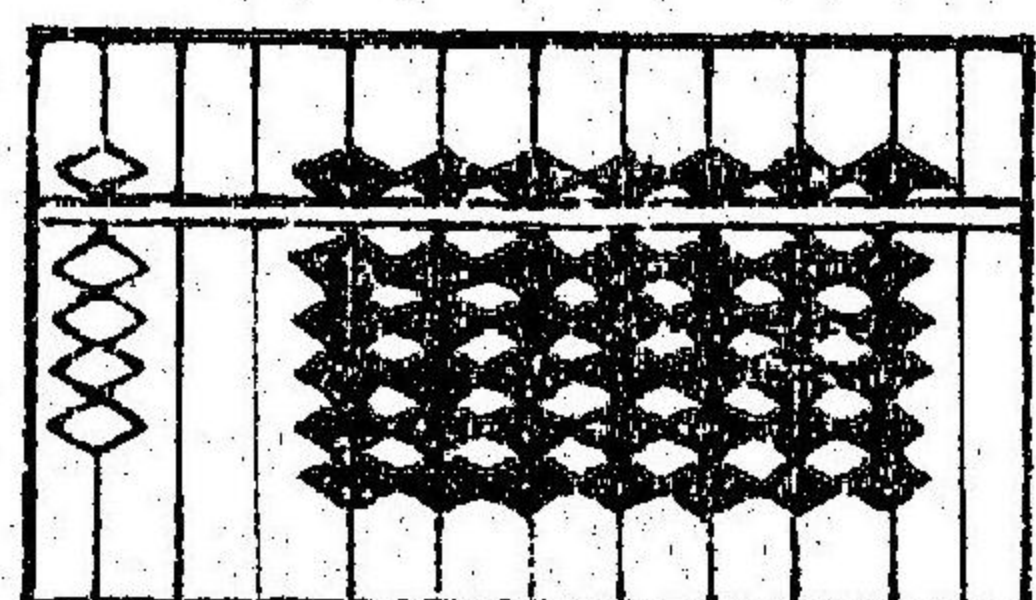
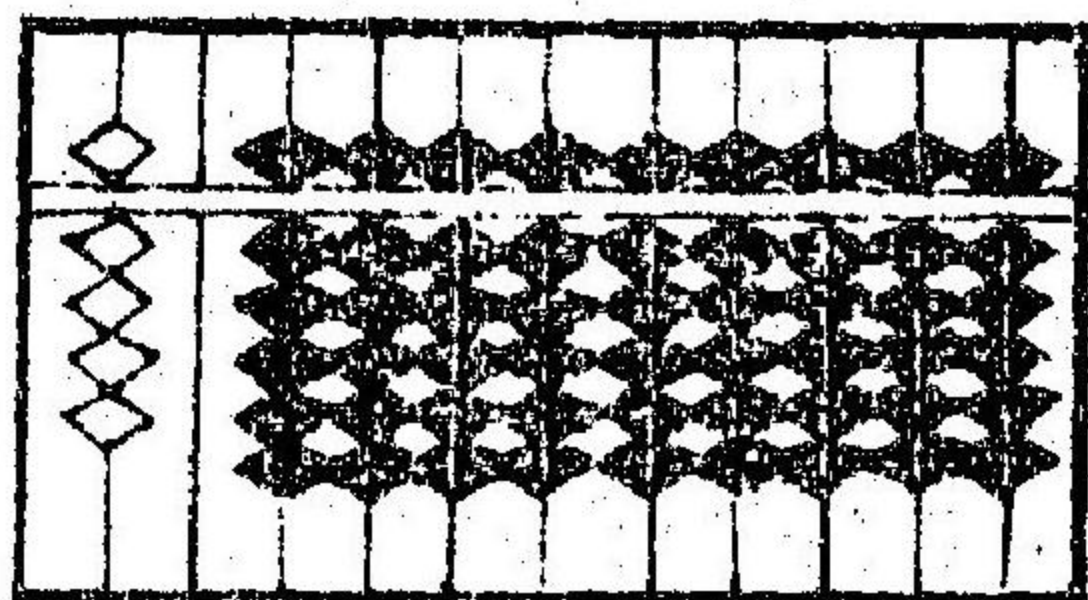
九進一十ソ言ノ元也



九一加下一トハ
一ヲ十トシテ九
進一十ヲ一度ス
ル残ル一ツハワ
レヌ玉ナリ



九二加下二トハ二
ヲ二十トシテ九進
一十ヲ二度スル残
ルニツハワレヌ玉
ナリ

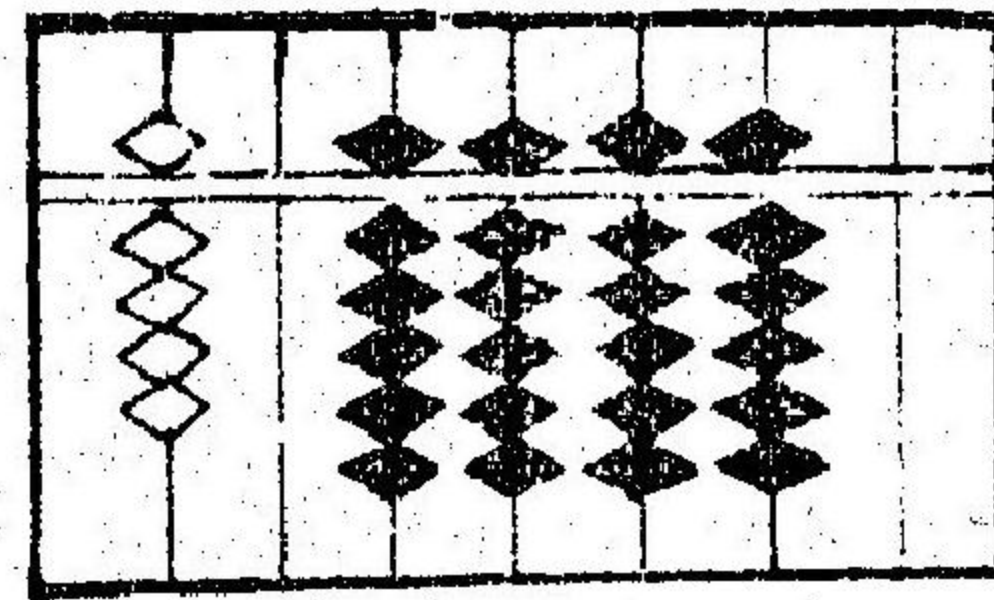
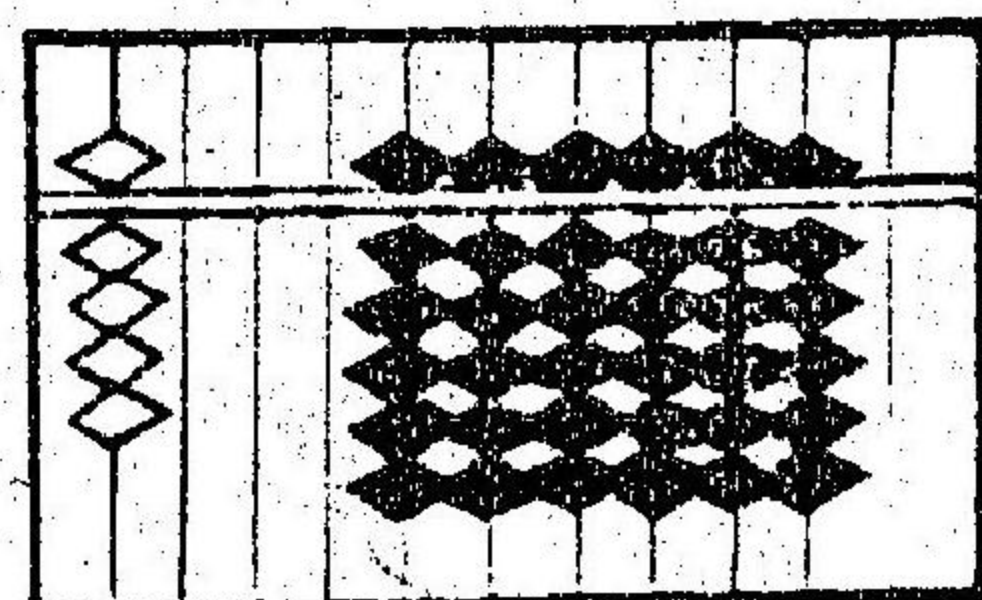
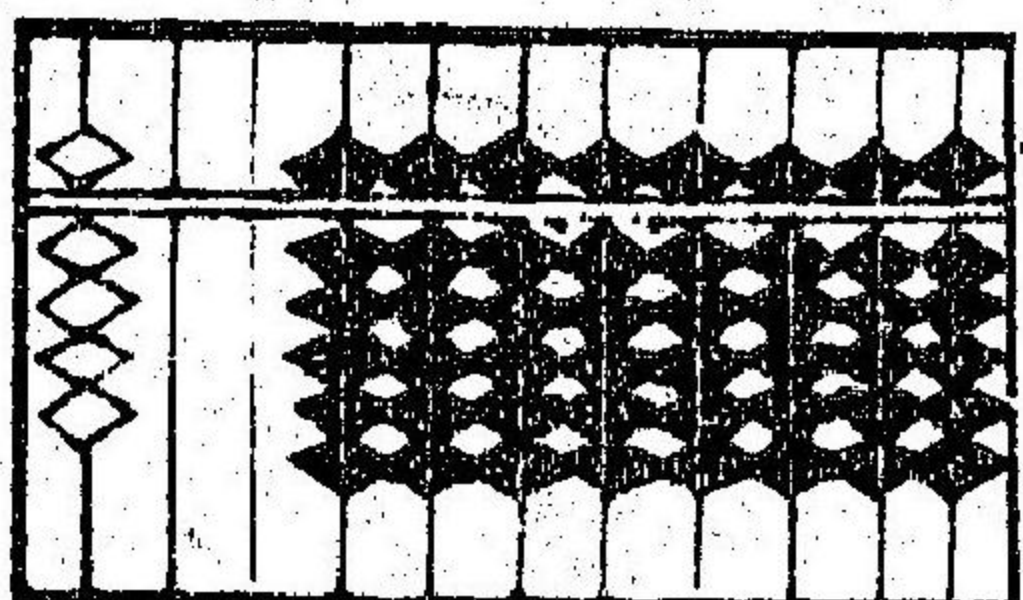


作九ノ九トハ九ヲ
 九十トシテ九進一
 ナヲ九度スル進メ
 タル玉ハ除タル玉
 残ル九ツハワレヌ
 ナリ

九七加下七トハ七
 ナヲ七トシテ九進
 一ナヲ七度スル残
 ル七ツハワレヌ玉
 ナリ

九五加下五トハ五
 ナヲ五トシテ九進
 一ナヲ五度スル残
 ル五ツハワレヌ玉
 ナリ

九三加下三トハ三
 ナヲ三トシテ九進
 一ナヲ三度スル残
 ル三ツハワレヌ玉
 ナリ



九八加下八トハ八
 ナヲ八トシテ九進
 一ナヲ八度スル残
 ル八ツハワレヌ玉
 ナリ

九六加下六トハ六ヲ
 ナヲ六トシテ九進一
 ナヲ六度スル残ル六ツ
 ハワレヌ玉ナリ

九四加下四トハ四ヲ
 ナヲ四トシテ九進二
 ナヲ四度スル残ル四ツ
 ハワレヌ玉ナリ

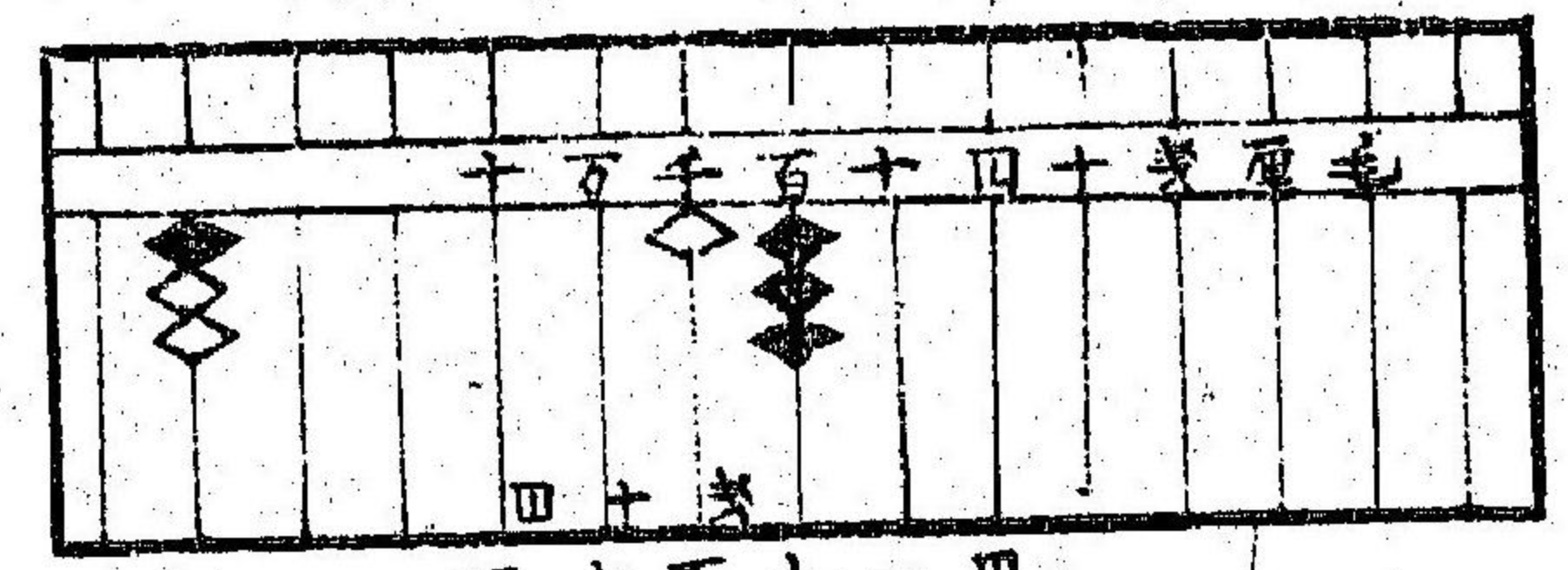
○今金三百圓アリ三万人ニ割渡ス一人分何程ト問

答曰壹錢

今金三十万圓アリ八千人ニ配分ス一人取分何程

答曰二十五圓

除具定位



四ノ桁ニ桁上ヨリ數ヲ一是ヨリ數ヲ差テ之ヲ方並數ヲ除シテ後四也

今紙三万枚アリ代金七十五圓一枚代錢何程ト問

答曰二厘五毛

○今人數三万人アリ扶持一人ニ付五合升數ヲ問

答曰百五十石

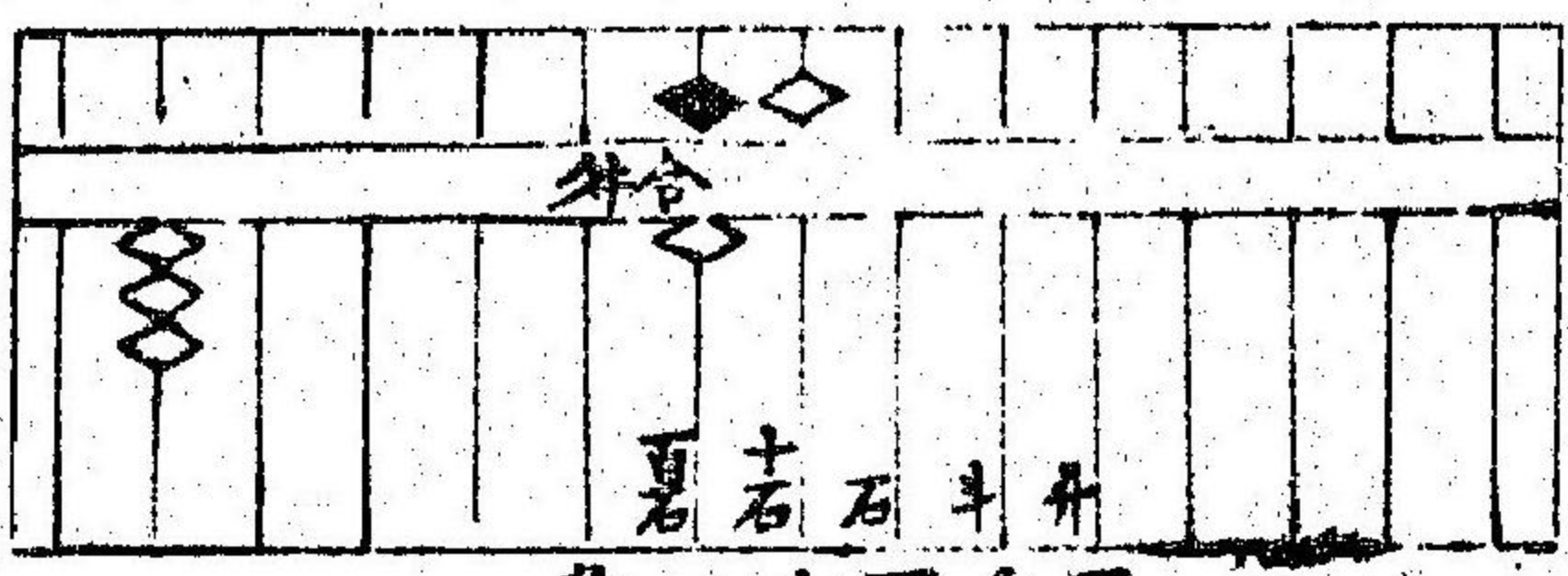
今金一圓五十錢宛五万人ニ渡ス總高何程ト問

答曰七万五千圓

今紙一枚四厘ヲ二十万枚ノ代金ヲ問

答曰八百圓

乘算定位



升ノ定位ヲ見夫ヨリ一桁下ヨリ數ヲ法數ヲナレテ方並行

比例式 關流ニテ異乘同除ト云

通常相場場サカシ測量略術都テ同矩ノ者此
法ニ無不從次ニ云ヲ見ハシ

○今茲米一斗五升アリ代金二圓五十錢七升五合ノ代金何程ト問

答曰七十五錢

甲	一斗五升	乙	金二圓五十錢
小甲	七升五合	小乙	七十五錢

術曰置乙乘小甲以甲除之小乙也

○今茲米七升五合アリ代金七十五錢一斗五升ノ代金何程ト問

答曰一圓五十錢

甲	一斗五升	乙	一圓五十錢
小甲	七升五合	小乙	七十五錢

術曰置甲乘小乙以小甲除之乙也

○今茲米七升五合アリ代金七十五錢金二圓五十錢ノ升數何程ト問

答曰一斗五升

甲	一斗五升	乙	一圓五十錢
小甲	七升五合	小乙	七十五錢

術曰置乙乘小甲以小乙除之甲也

○今米一斗五升アリ代金二四五十錢金七十五錢、升數何程ト問

答曰七升五合

甲	一斗五升	乙	一四五十錢
小甲	七升五合	小乙	七十五錢

術曰置甲乘小乙以乙除之小甲也

○今米八斗アリ大豆一石三斗ニ換ル右割合ニシテ米二石五斗ニ換ル大豆何程ト問

答曰四石。六升二合五勺

術曰置大豆一石三斗米二石五斗ヲ乘シ以米八斗除之

米

八	斗	壹石三斗
二石五斗		四石。六升二合五合

大豆

○道法八里ニテ駄賃二十四錢右割ニテ二十八里ノ賃錢何程ト問

答曰八十四錢

術曰置二十四錢二十八里ヲカケ八里ニテワル

八	里	二十四錢
二十八里		八十四錢

○今木綿巻及二丈六尺代金壹圓二十錢六尺五寸ノ代金何程ト問

答曰三十錢

術曰一圓二十錢ヲ置キ六尺五寸ヲ乘シ二丈六尺ヲ以テ之ヲ除ル

壹圓二十錢	二丈六尺
三十錢	六尺五寸

○今藥種一斤百六十目代金一圓五十錢目方八十目ノ代金何程ト問

答曰七十五錢

術曰置一圓五十錢八十目ヲカケ百六十目ニテワル

百六十目	壹圓五十錢
八十目	七十五錢

○今畑草三十八斤アリ代金二圓二十八錢四十一三斤ノ代金ヲ問

答曰二圓五十八錢

術曰置二圓二十八錢四十三斤ヲ乘シ三十

八斤ニテワル

三十八斤	二圓二十八錢
四十三斤	二圓五十八錢

○今炭五俵アリ代金二十五錢三百俵ノ代金何

程ト問 答曰十五圓

術曰二十五錢ヲ置三百俵ヲカケ五俵ニ元凡

五百俵	二十五圓
三百俵	十五圓

○今酒壹樽三斗五升入金七圓五十錢七升五合

ノ代價ヲ問

答曰壹圓六十錢。七

術曰七圓五十錢ヲ置七升五合ヲカケ三斗五升ニテ

三斗五升	七圓五十錢
七升五合	壹圓六十錢。七

○今醬油三升代金二十四錢九升ノ代價ヲ問

答曰七十二錢

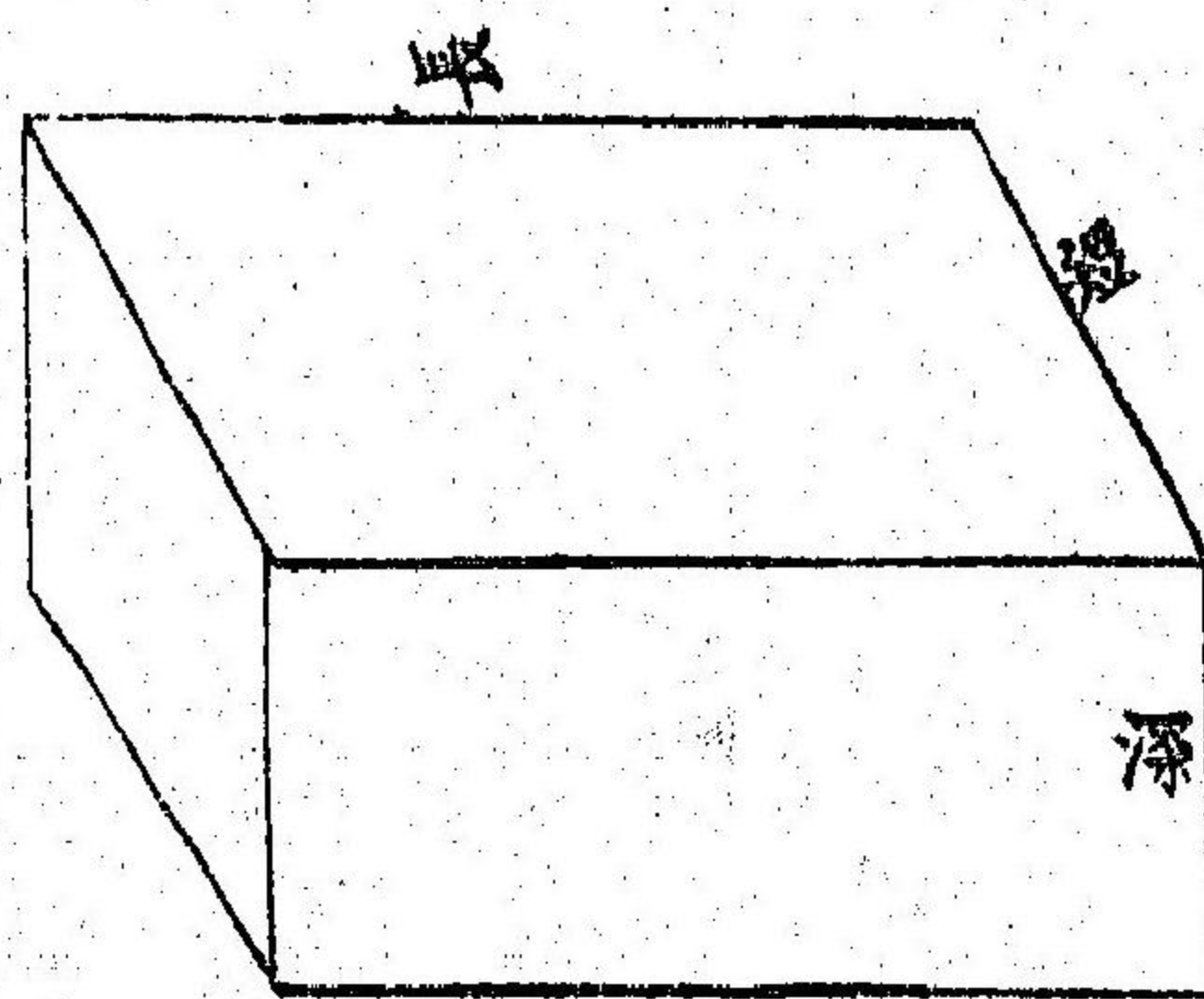
術曰二十四錢ヲ置九升ヲカケ三升ニテワル

二十四錢	三升
七十二錢	九升

○今古箱アリ長一尺二寸短六寸深三寸右箱ニ

順シ長二寸ヲ減シ短深ヲ問

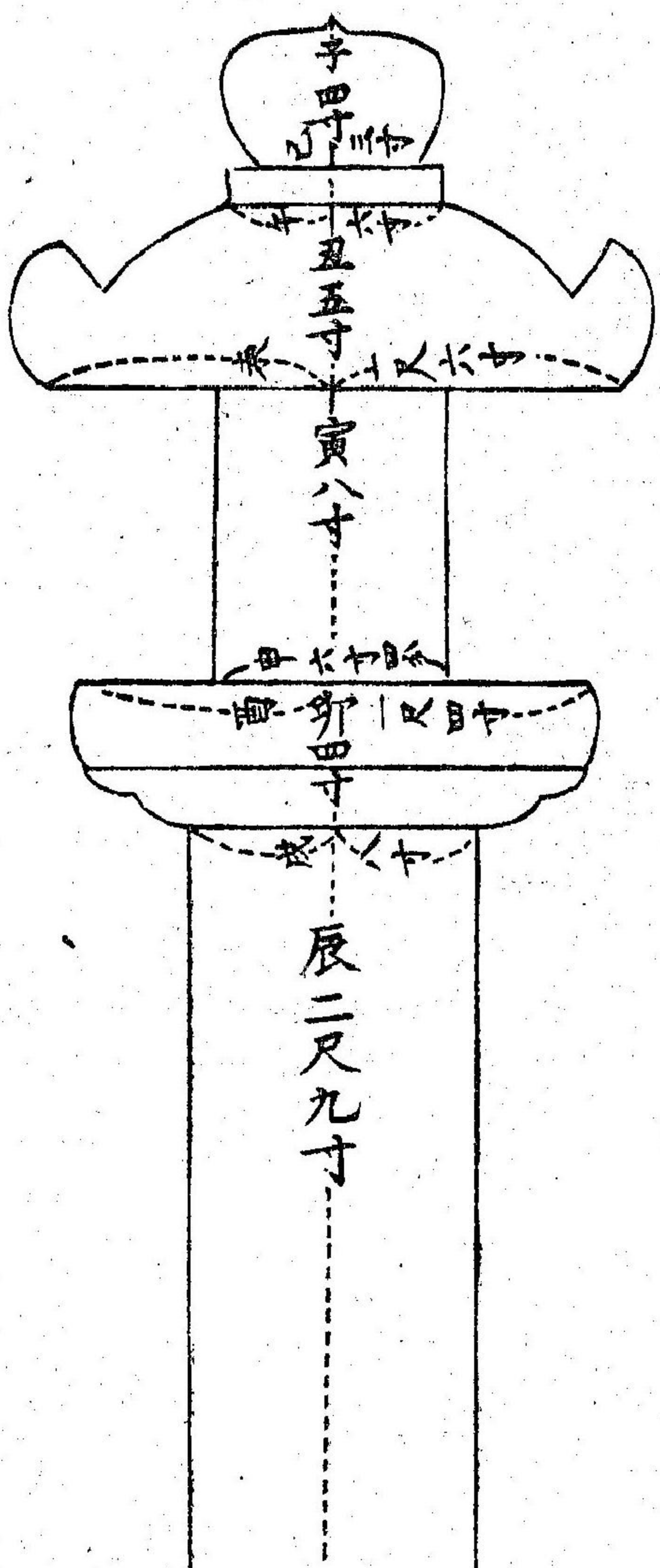
答曰新箱長一尺短五寸深
二寸五分



古 一尺	古 六寸	長 短
新 一尺	新 五寸	

古 一尺	古 三寸	長 短
新 一尺	新 寸五分	

○今石燈籠アリ如圖總高五尺此規矩ヲ以テ高
八尺ノ燈籠ヲ作ル子ヨリ戌マテノ寸法ヲ以
テ比例式ニ求之左ノ如シ



五尺	八尺	高
四寸	六寸四分	
		子

五尺	八尺	高
八寸	一尺二寸八分	
		寅

五尺	八尺	高
二尺九寸	四尺六寸二分	
		辰

高八尺

五尺	八尺	高
五寸	八寸	
		丑

五尺	八尺	高
四寸	六寸四分	
		卯

五尺	八尺	高
三寸	四寸八分	
		巳

横

五尺	八尺	高
六寸	九寸六分	
		午

五尺	八尺	高
六寸四分	一尺二寸八分	
		申

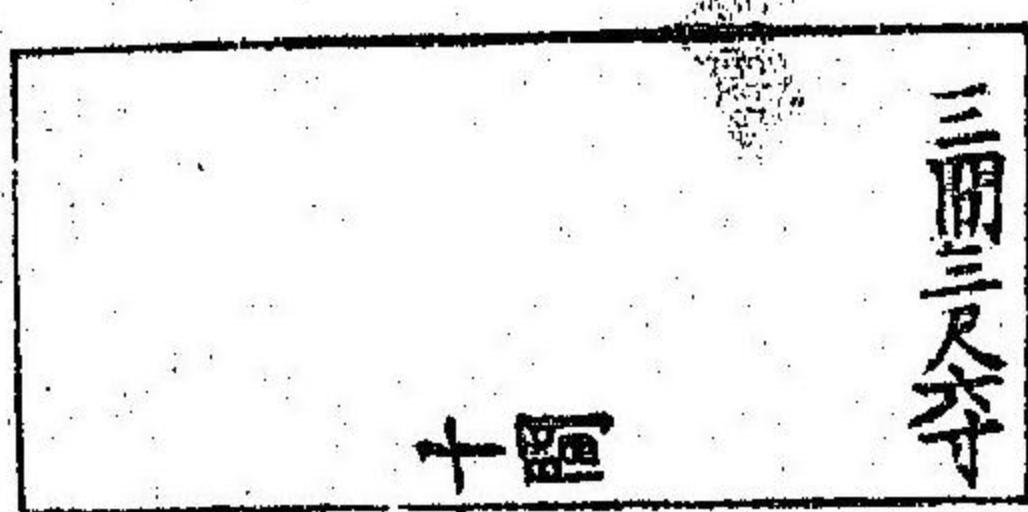
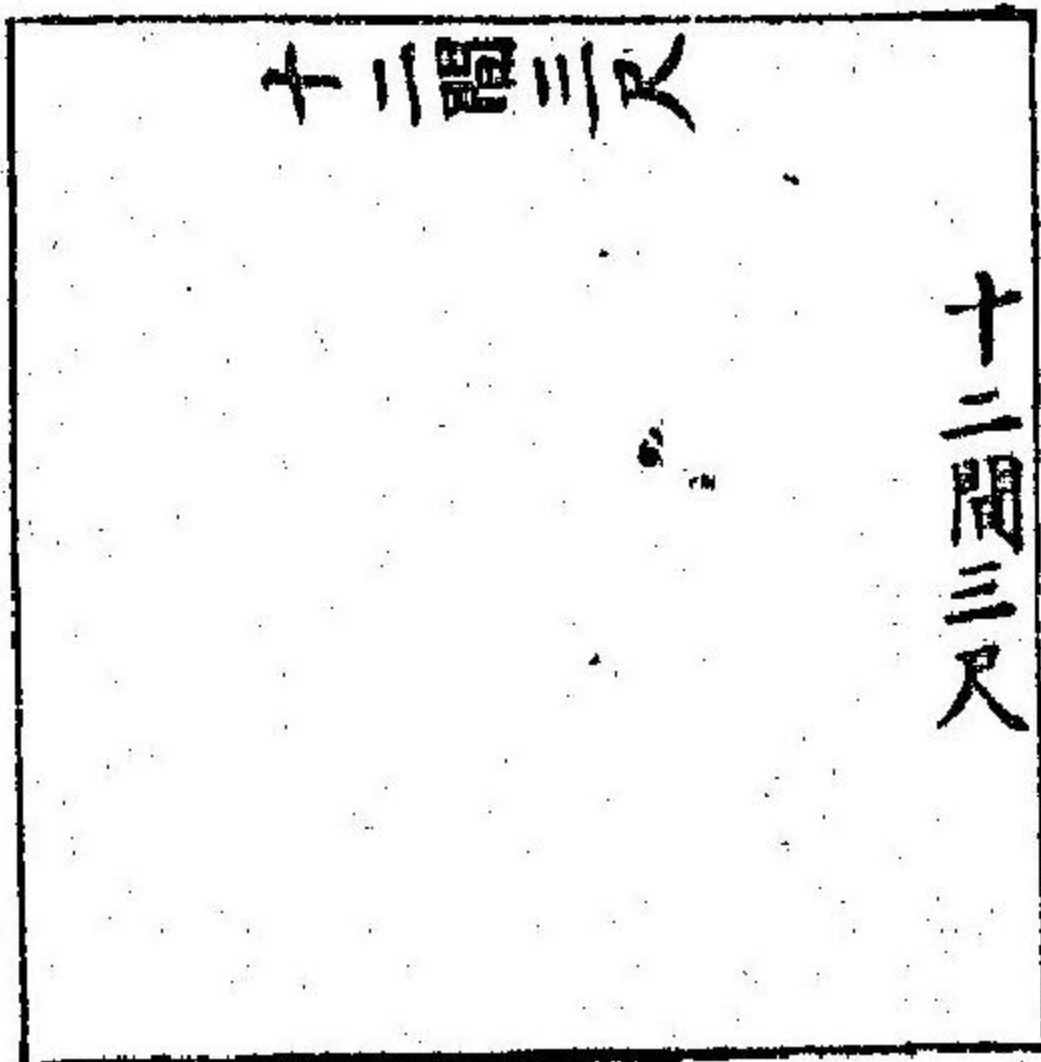
五尺	八尺	高
八寸	一尺二寸八分	
		戌

五尺	八尺	高
一尺六寸	二尺五寸二分	
		未

五尺	八尺	高
一尺四寸	二尺二寸八分	
		酉

都テ宮殿樓閣ニ至ル迄
 以比例式延縮自在ヲ得
 ルナリ

求積



方面拾二間三尺四方積ヲ問

答曰百五十六步二分五厘

術曰十二間三尺ヲ置尺以下ヲ

六ヲ以テ除キ十二間半トナル

自乘シ得積下之ニ準ス

今直積アリ長十間平三間三尺六寸

答曰三十六步

術曰長十間ヲ置平三間三尺六寸ヲ乘

シ積ヲ得ル

今勾股積アリ勾三間一尺八寸

股六間二尺四寸積何程ト問

答曰十步。五合六勺

術曰勾三間三分ヲ置股六間四

分ヲ乘シ半之積ヲ得

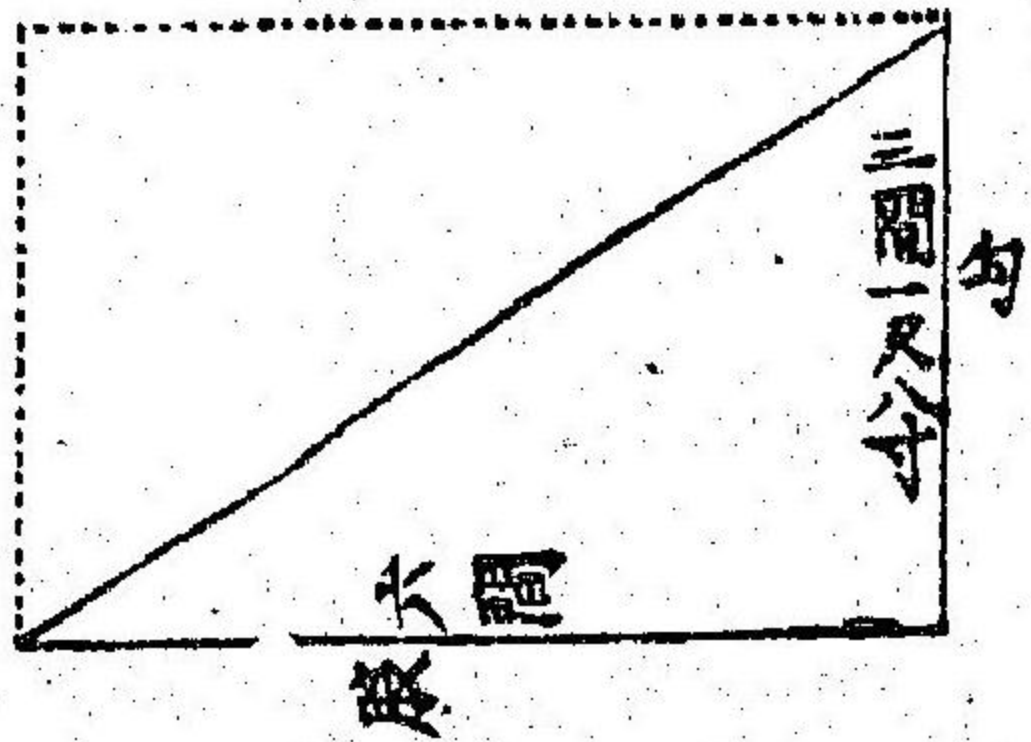
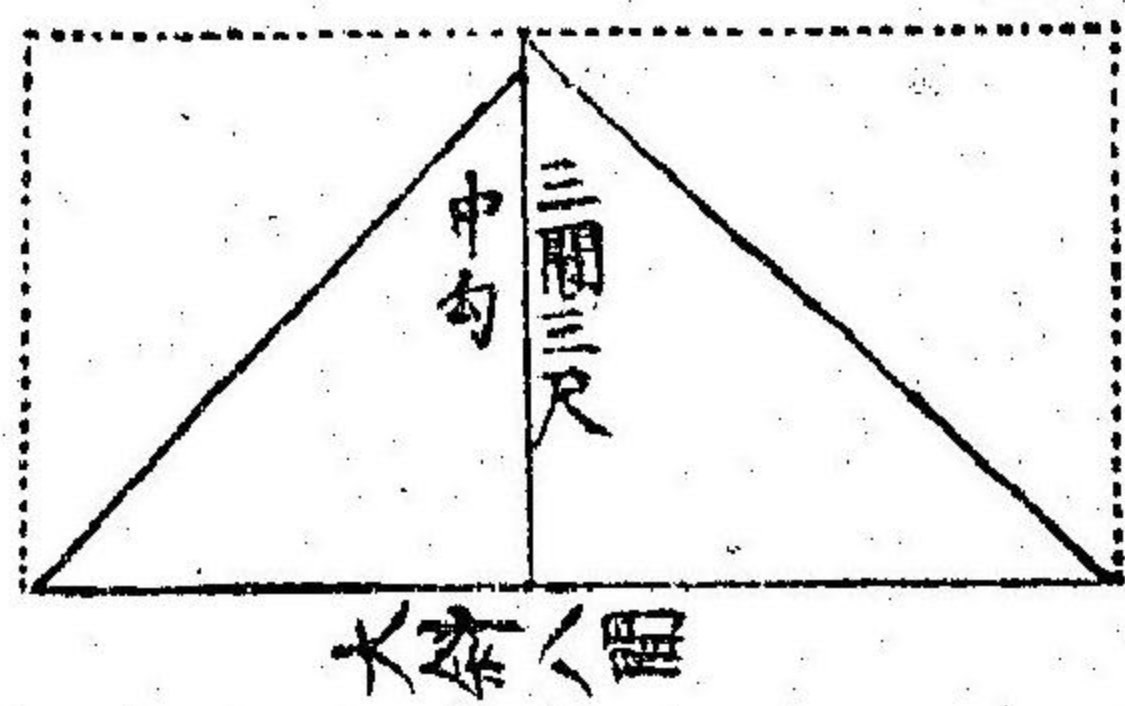
今三斜田アリ中勾三間三尺大

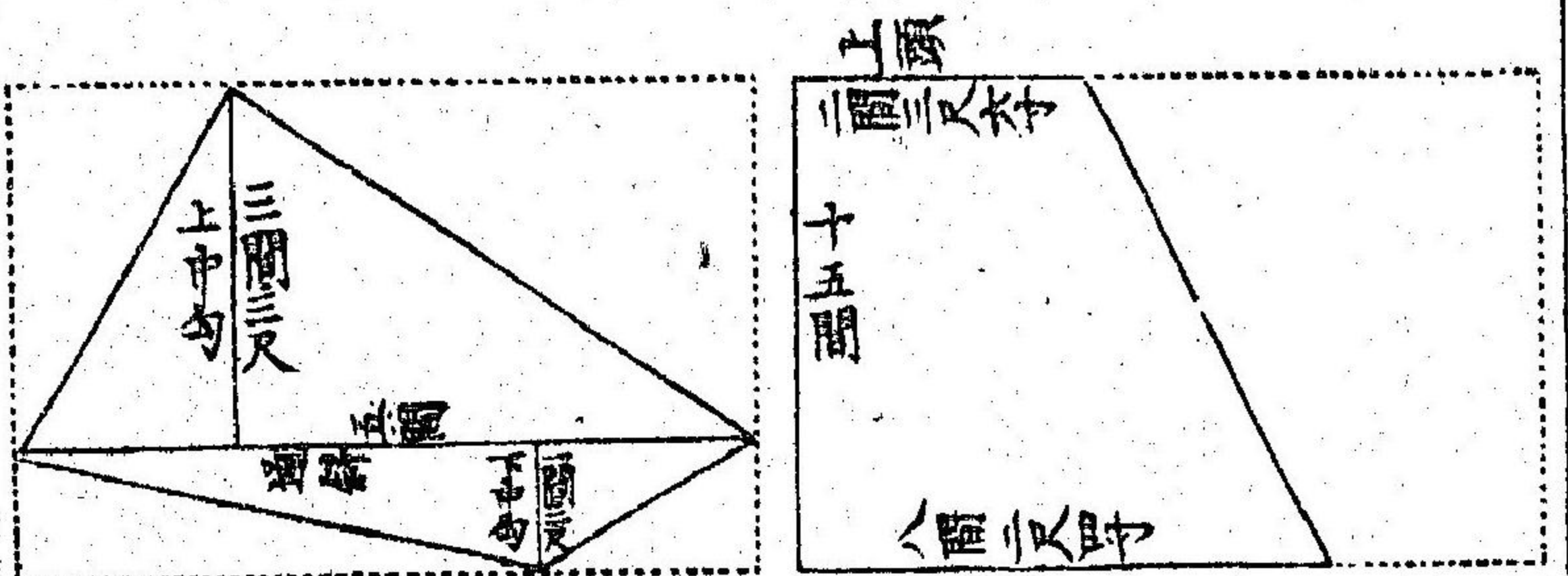
斜八間何程ト問

答曰十四步

術曰三間五分ヲ置大斜八間ヲ

乘シ半之積ヲ得





今梯田アリ上頭二間三尺六寸
 下頭八間二尺四寸長十五間
 答曰八十二步五分
 術曰上頭二間六步ヲ置下頭八間四分ヲ加長十
 五間ヲ乘シ半之積ヲ得
 今四斜田アリ上中勾三間三尺
 下中勾一間三尺通斜五間積何程
 答曰十二步五分
 術曰上中勾三間五分ヲ置下中勾一間五分ニ加
 へ通斜五間ヲ乘シ半之積ヲ得
 了

全 明治十二年九月十七日版權免許
 十一月一日出版

定價十錢

著者

千葉縣平民信豊父

國分色 榑

下總國香取郡香取村
 三十五番地

版主

東京府平民

鈴木伊四郎

日本橋區濱町二丁目
 十一番地

