

特57

471

岸升一郎 編
小珠算教授書 四
松井精義

小學珠算教授書目次

- 一之卷 自數ノ性質至加法及減法
- 二之卷 自加減混題至 乘法
- 三之卷 自加減乘混題至除法
- 四之卷 自四則應用雜題
至度量衡貨幣數ノ性質
- 五之卷 自諸等四則至應用雜題
- 六之卷 異乘同除
- 七之卷 同乘異除
- 八之卷 容易ノ異乘同除同乘異除混題
- 九之卷 異乘同除同乘異除雜題
- 十之卷 差分

明治十八年十月九日 印刷所印

小學珠算教授書卷之四

蘭者
編者

岡 五郎
岸 升一郎
松井 精幾

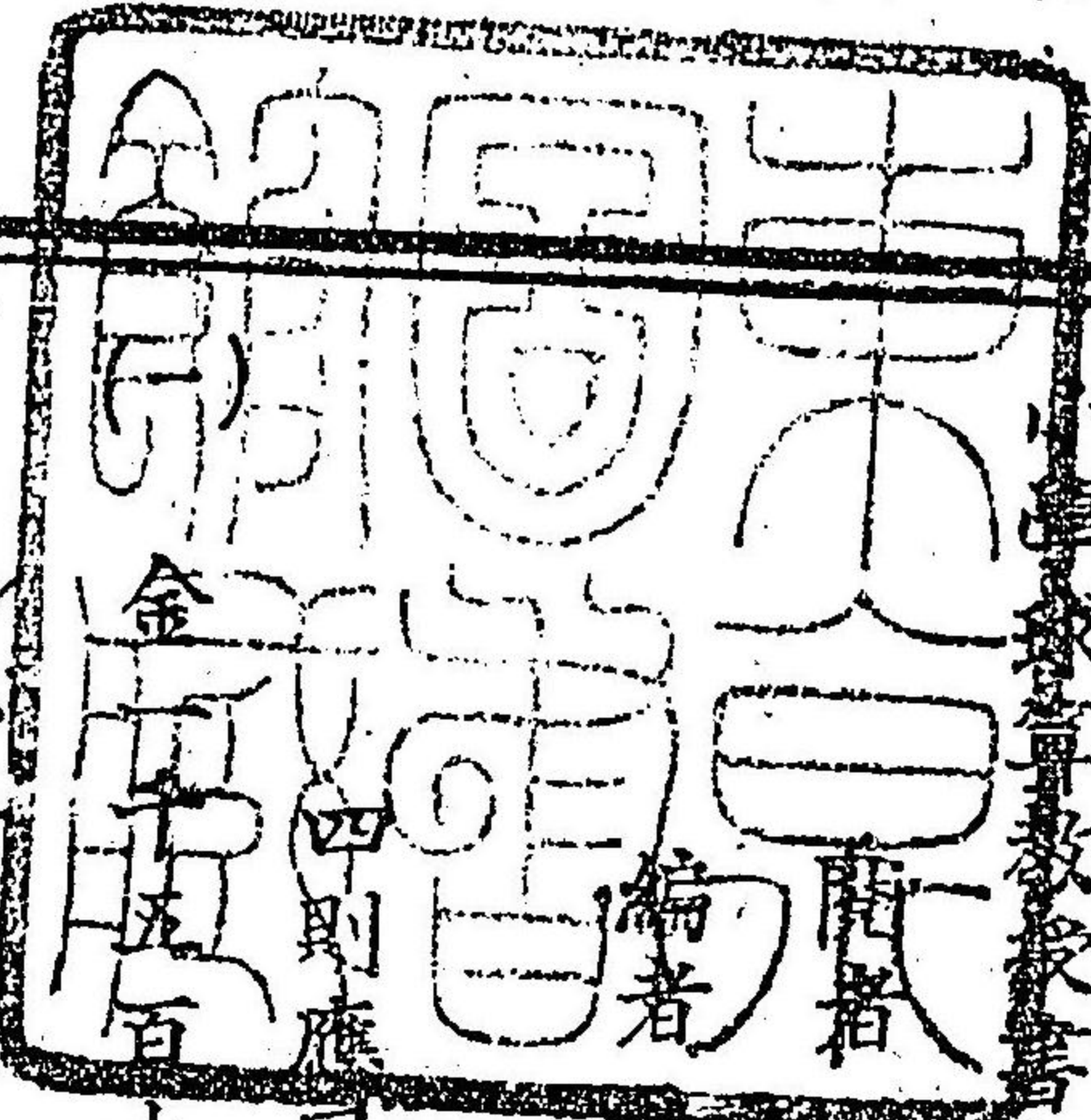
四則應用雜題

- (一) 金 十五百十二圓ヲ若干人ヨリ出サ
シムルニ一人平均十二圓ニ當ルト云
フ総人員幾許ナルヤ
- (二) 米三斗五升入百二十俵アリ之レヲ四
斗二升入ノ俵ニ改ムレハ幾俵トナル
ヤ
- (三) 温度九十二度ノ湯ト七十六度ノ湯ト
ヲ混合スレハ其平均温度幾許
ナルヤ
- (四) 米一石ノ價金五圓四十錢ニシテ麥ハ

小學珠算教授書目次

- 一之卷 自數ノ性質至加法及減法
- 二之卷 自加減混題至 乘法
- 三之卷 自加減乘混題至除法
- 四之卷 自四則應用雜題
至度量衡貨幣數ノ性質
- 五之卷 自諸等四則至應用雜題
- 六之卷 異乘同除
- 七之卷 同乘異除
- 八之卷 容易ノ異乘同除同乘異除混題
- 九之卷 異乘同除同乘異除雜題
- 十之卷 差分

明治十八年十月九日内務省贈付



岡 岸 井
五 升 一
郎 郎 錢

小學珠算教授書卷之四

四則應用雜題

金 十 五 百 十二圓ヲ若干人ヨリ出サ

シムルニ一人平均十二圓ニ當ルト云

フ総人員幾許ナルヤ

(二) 米三斗五升入百二十俵アリ之レヲ四

斗二升入ノ俵ニ改ムレハ幾俵トナル

ヤ

(三) 温度九十二度ノ湯ト七十六度ノ湯ト

ヲ混合スレハ其平均温度幾許

(四) 米一石ノ價金五圓四十錢ニシテ麥ハ

小學珠算教授書卷之四

- (一) 一石ノ價金三圓五十錢ナリ今各百三十五石ヲ買フルハ其價金ノ差幾許ナルヤ
- (二) 松本ノ並木アリ十五町ノ間ニ四百五本ヲ植ヘタリト云フ一町毎ノ並木幾本ナルヤ
- (三) 長一丈四尺八寸ノ糸ニ錘ヲ付ケ之レヲ井中ニ投セシニ其糸ヲ餘ス一六尺二寸ナリト云フ井ノ深サ幾許ナルヤ
- (四) 塩二斗五升入ノ俵アリ一升ノ價八厘ナリト云ルハ一俵ノ代金幾許ナルヤ
- (五) 漁者三人アリ共ニ魚六百三十二尾ヲ釣リシニ其内甲ハ二百六十三尾乙ハ

- (六) 百七十八尾ヲ釣リシト云ルハ丙ハ幾尾ヲ釣リシヤ
- (七) 堤防アリ洪水ノ爲メ崩ル、一三百七十五間ナリ今日二十五間ヲ、修繕スル時ハ幾日ニシテ落成スルヤ
- (八) 今薪一束ノ代價二錢五厘ナルルハ百五十三束ノ代金幾許ナルヤ
- (九) 船一艘ニ炭八十五俵ヲ積ミ運送スル一七回ニシテ尚六十八俵ヲ残セリト云總計幾俵ナルヤ
- (十) 針百本ニ付二十五錢トスレハ一圓五十錢ニテハ幾本ヲ買ヒ得ルヤ
- (十一) 鳩四十二羽ヲ飼ヒシニ其内六羽ハ飛ヒ去リ残り十八ニ配分セントスル

井ハ一人ニ付幾羽ヲ得ルヤ

(十四) 或人二百十五枚ノ書物ヲ讀ムニ内百二十三枚ハ既ニ讀ミ終レリト今残りノ書物ヲ四時間ニ讀ミ果サンニハ一時間ニ幾枚宛ヲ讀ム可キヤ

(十五) 周圍七尺ト十一尺トノ車ニテ百九十二丈五尺ノ巨離アル處へ到ル井ハ其回轉數ノ差幾何ナルヤ

(十六) 木綿一尺ノ價一錢五厘ナル井ハ八丈五尺ノ代金幾許ナルヤ

(十七) 或人金十二圓五十八錢ヲ有セリ今之ヲ六人ニ配分スルニ二十二錢ヲ余セリト云フ每人ノ所得金幾許ナルヤ

(十八) 金三十二圓ツ、十八人ヨリ出金シ其

内四百五十圓ヲ費シ殘金ヲ割戻ス井ハ每人幾圓ツ、ナルヤ

(十九) 長七十二間横三十二間ノ屋敷地アリ之レヲ三人ノ子ニ分ツ井ハ幾坪ヲ得可キヤ

(二十) 兵卒一人一日ノ食料白米六合ト金六錢ナリトスル井ハ今六百四十人ノ兵卒一日ノ食料米及金各幾許ナルヤ

(廿一) 或ル學校ニ於テ一周間ノ授業時間ハ二十八時ナリト云フ井ハ五十二周二幾時間授業ス可キヤ

(廿二) 桃三百四十七個ヲ童子二分與セントスルニ各童二十五ヶ宛與フレハ二個ヲ余セリト云此童子幾人ナルヤ

(廿三) 甲乙ノ商人各同元金ヲ出シテ商ヲナシ利金二百五十三圓四十錢ヲ得平均ニ分配セシニ甲ハ所得金ノ内五十二圓十錢ヲ費セリト云フ各元金ノ外現在ノ所持金幾許

(廿四) 商人アリ一反ニ付七圓ノ反物五十反ヲ買ヒ之レヲ賣リテ三十七圓五十錢ノ利ヲ得ントス一反ニ付幾許ニ賣ル可キヤ

(廿五) 旅人アリ二百七十五里ノ道ヲ毎日午前ニ六里午後ニ五里ヲ行クトスルハ幾日ニシテ達スルヤ

(廿六) 金八百二十五圓ト七百八十二圓ト五百六十九圓トアリ之レヲ總計シ十七

人ニ配分スルハ一人ノ所得幾許ナルヤ

(廿七) 酒一升ニ付二十錢ナルハ一樽三斗五升入十二樽ノ價幾許ナルヤ

(廿八) 縦横各七十四間ノ地アリ今一坪ニ付地價八十六錢ナルハ此地代金幾許ナルヤ

(廿九) 少尉八月給二十圓大尉ハ少尉ノ二倍ニシテ少佐ハ大尉ノ二倍ナリト云然ルハ三人ノ月給合シテ幾許ナルヤ

(三十) 豪農アリ甲乙ニヶ所ノ米庫ヲ所持セリ甲ハ三百七十三石乙ハ甲ヨリ百十三石少シト云此農夫幾許ノ米ヲ所持スルヤ

(卅一) 雞卵三百個ヲ一圓六十五錢ニテ買ヒ
 之ヲ賣ラントスルニ既ニ二十八個腐
 敗セリ依テ殘ノ卵ヲ一個ニ付八厘宛
 ニ賣ルルハ幾許ノ利アルヤ

(卅二) 五人ノ商人アリ等シク出金シテ社ヲ
 結ヒ其後利益ヲ算スルニ諸入費トシ
 テ五十六圓ヲ拂フ外每人三十五圓ノ
 利金アリト云惣利金幾許ナルヤ

(卅三) 兵士アリ一日ニ二百〇七個宛ノ彈丸
 ナ製シテ七十五千二百二十二個ヲ製
 セリト云然ラハ日數幾許ヲ要セシヤ

(卅四) 甲乙ノ飛脚アリ甲ハ日行八里乙ハ七
 里ナリ二人東西各所ヲ齎シク發シテ
 第七日目ニ相逢タリ問フ東西ノ距離

幾許ナルヤ

(卅五) 官吏アリ年俸七百四十六圓ヲ得内六
 百二圓ハ貯蓄シ置キ餘ハ悉ク一年ノ
 費用ニ充ントス問フ一ヶ月平均幾圓
 ナルヤ

(卅六) 七人ノ家族每人一日ニ米四合ツ、ヲ
 食スルルハ米一石九斗六升ハ幾日ノ
 食料トナルヤ

(卅七) 或人金三十圓二十五錢ツ、ノ貨幣ニ
 包アリ之レヲ百二十一人ノ貧者ニ施
 與スルルハ一人得ル所ノ金幾許ナル
 ヤ

(卅八) 或人一斤ニ付二十六錢ノ茶八十四斤
 ナ賣リ其代金ニテ一斤ニ付二十四錢

ノ茶ヲ買フルハ幾斤ヲ得ルヤ

(卅九)

米麥各二百五十石宛アリ今米一石ノ
價金五圓三十錢ニシテ總價麥ヨリ三
百七十五圓多シト云ルハ麥一石ノ價
幾許ナルヤ

(四十)

米一石ノ價金五圓八十錢ニシテ麥一
石ノ價ハ三圓四十錢ナリト云今各百
五十六石宛ヲ買フルハ其代金各幾何
ナルヤ

(一四十)

縦八間横十八間ノ室アリ今其室ニ於
テ疊一枚ニ付四人宛座セシメハ幾人
ヲ容ル、ヤ

(二四十)

蒸氣船アリ甲港ヲ發シ三百七十三里
ヲ進メリ然ルニ暴風ニ過ヒ逆行スル

一八十里ニシテ又最初ノ方向ニ進ン
テ行ク一四百六十八里ヲ航海シ終ニ
乙港ニ到着セリト云兩港ノ巨離幾何
ナルヤ

(三四十)

牛馬アリ東西ヨリ同時ニ發途スルニ
馬ハ三百七十八丁ヲ歩ミ牛ハ馬ヨリ
少キ一二百二十六丁ニシテ出會セリ然
ルルハ東西ノ巨離幾丁ナルヤ

(四四十)

年給二千五百圓ヲ得ル人アリ一ケ年
ノ終リニ於テ一千圓ヲ貯ヘントスル
ルハ毎月幾圓ヲ費ヤシテ可ナルヤ

(五四十)

甲府ヨリ乙府マテ每本三十間ヲ隔テ
、傳信線ノ枕ヲ植ントセシニ二千七
百十二本ヲ要スヘシト云フ兩府ノ距

離幾何ナルヤ

(六十) 五人共ニ商ヲ爲シ利金十九圓七十錢ヲ得内一圓二十錢ハ雜費ノ爲メニ支出シ残りヲ等分スレハ每人幾何ヲ得ヘキヤ

(七十) 馬二十五疋ニテ米七百二十五石ヲ運ビシニ内四百五十五石ハ既ニ運ヒ終レリト云今残りヲ三十疋ニテ運フハ一疋ニ付幾何ヲ運フヘキヤ

(八十) 人アリ一俵二斗八升入ノ米五俵ヲ七圓九十八錢ニテ買ヘリト云フ每升ノ價幾何ナルヤ

(九十) 里程百四十四里ヲ行クニ既ニ二十五里ヲ歩シ夫レヨリ乗車スルヲ七日ニ

シテ達セリト云フ一日幾里フ、行キシヤ

(五十) 或人七十五里ノ道ヲ四圓三十五錢ノ約束ニテ人力車ニ乘リ四十八里行キシカ故有リテ其所ヨリ下車セシト云然ルハ八里程ノ割合ニテ幾何ヲ拂フヘキヤ

(一五十) 今小豆三石二斗ノ價十九圓二十錢ナルハ一升ノ代價幾何ナルヤ

(二五十) 筆耕アリ九千八百八十八枚ノ書物ヲ寫サントスルニ毎日十二枚宛寫スルハ幾日ニシテ寫シ了ルヘキヤ

(三五十) 三十六名ノ朋友親睦會ノ宴ヲ催シ毛氈ヲ數クニ一枚毎ニ三名ツ、座スト

セハ幾枚ヲ要スルヤ

(四十)

六人等シク出金シテ商ヲ爲シ其利金ヲ算スルニ雜費トシテ六十九圓ヲ拂ヒ外ニ百三十八圓ヲ餘スト云ルハ每人得ル所ノ利金幾何ナルヤ

(五十)

桃百二十個ヲ童子若干人ニ分與セシニ每人十三個宛ニテ三ケヲ餘セリト云人數幾許ナルヤ

(六十)

長六十三間横六間ノ地アリ之ヲ七人ニ分ツルハ一人前幾坪ヲナルヤ

(七十)

東京ヨリ大阪マテ百四十里トシ甲乙二人同時ニ各地ヨリ相向フテ出發シ毎日各七里ヲ、歩行スルルハ幾日ニシテ途中ニ相會スヘキヤ

(八十)

葡萄酒百二十壺ノ價三十圓ナリ今前價ヨリ每壺二錢高直ニシテ一千六百

(九十)

五十壺ヲ求ムルルハ此價幾何ナルヤ
兵隊二百五十人アリ今每人一日ノ食

(六十)

料米五合ト定ムルルハ五十七石五斗ヲ以テ幾日ヲ支ユル割合ナルヤ

(六十)

大豆三斗五升入ノ俵二千九百五十俵アリ今之ヲ四千百三十俵ニ入レ合ス

(六十)

ルハ一俵ノ入目幾何ナルヤ
一部四冊ノ書物三十五部アリ之ヲ二

(六十)

十一圓ニテ買フルハ平均一冊ノ價何程ナルヤ

(六十)

紙六十八枚ト五十二枚アリ之レヲ一帖二十枚ヲ、二分ツルハ幾帖トナル

ヤ

(三六)

或學校ニ男生百三十五人ト女生百二十人トアリ此總生徒ニ石筆千二十本ヲ分与スレハ一人幾本ツ、ヲ得ルヤ

(四六)

書物七十七冊ヲ甲乙丙三人ニ分与スルニ甲ハ二十七冊ヲ与ヘ残りヲ他二人ニ等分セリト云乙丙各幾冊ヲ得ルヤ

(五六)

或人三人ノ兒ニ乘ヲ與フルニ長子ハ二百五十五個次子ハ長子ヨリ五十個少ナク三子ハ五十個ノ三倍ナリト云フキハ總計幾個ナルヤ

(六六)

兄弟共ニ働ヲ爲シ七日間ニ金五圓二十錢ヲ得而シテ兄ノ一日ノ得金四

十錢ツ、ナリトセハ第一日ノ得金幾何ナルヤ

(七六)

傘七百二十本アリ毎日之ヲ賣ルヲ九十六本又新ニ製造スルヲ毎日七十二本ナレハ幾日ニシテ賣リ盡スヘキヤ

(八六)

每升五錢四厘ノ米ト五錢八厘ノ米ト各一斗八升ツ、混シテ之レヲ每升平均ニ賣ルキハ幾何ナルヤ

(九六)

甲乙丙三數アリ甲ト乙トヲ合スレハ十七個トナリ乙ト丙トヲ合スレハ十五個トナリ又甲ト丙トヲ合スレハ十六個トナル問フ各幾何ナルヤ

(七)

二千六百株ヲ以テ組立タル會社アリ半季ノ純益金二万四千三百十圓ナリ

此内二千四百三十一圓ヲ役員賞與金
トシ一千七十九圓ヲ後季繰越金トス
レハ一株ノ配當金幾圓ナルヤ

内國諸等數

諸等トハ一ノ名數中ニ於テ名稱ヲ異ニシ
或ハ二個以上ノ數ヨリ成立テ又ハ數ノ定
進不定進數等ヲ混合スルアリテ其物ニ由
リ類ニ從フテ名稱ノ異ナル數ナリ
定進數トハ一數中其名稱ヲ異ニスト雖モ
各十ヲ以テ進ム數ニシテ即圓、錢、厘或ハ
斛、斗、升、合等ノ類ナリ
不定進數トハ十ヲ以テ進マサル數ニシテ
即十年、月、日、時或ハ里、町、間、尺等ノ類
ナリ

諸等數ノ名稱ヲ左ニ記ス

○ 尺度

尺度ハ尺ヲ以テ物ノ長短ヲ度リシ數ヲ云

其名稱左ノ如シ

丈 尺 寸 分 厘 毛

丈ハ十尺ニシテ尺ハ十寸、寸ハ十分ニシテ分ハ十厘ナリ以下十ヲ下ル毎ニ小數ノ名稱ヲ用フ又丈以上ハ大數ヲ以テ算フ即定進數ナリ

常用ノ尺ニ二種アリ一ハ曲尺ニシテ他ハ鯨尺ナリ鯨尺ハ呉服端物等ヲ度ル尺ニシテ其他ノモノハ大抵曲尺ヲ用フルナリ而シテ鯨尺ト曲尺トハ其長同一ナラスシテ鯨尺ノ八寸ヲ以テ曲尺ノ一尺ニ相當ス故ニ鯨尺ノ一尺ハ曲尺ニテ一尺二寸五分ナリ

絹布ニ於テ匹反等ノ名稱アリ但一匹ハ二

反ニシテ一反ハ鯨尺ニテ二丈六尺、二丈七尺或ハ二丈八尺等アリテ一定ナラス併シ大抵ハ通シテ二丈六尺ヲ以テ一反トスルナリ

○斗量

斗量ハ枰ヲ以テ穀物或ハ水液ヲ量リシ數ヲ云其名稱左ノ如シ

斛 斗 升 合 勺 抄 撮 圭 粟

石ハ十斗ニシテ斗ハ十升、升ハ十合ニシテ合ハ十勺ナリ以下十ヲ下ル毎ニ名稱ヲ異ニス又石以上ハ大數ヲ以テ算フナリ常用ノ斗量ニ二種アリ一ヲ穀量枰ト云ヒ一ヲ水量枰ト云フ穀量枰ハ五穀或ハ粉ノ類ヲ量リ水量枰ハ酒、油、酢、醬油、等ノ

如キ液体ヲ量ルニ用ユ兩シテ其數各一斗
 斛、五升、一升、五合、二合五勺、一合、五勺
 等アリ其數方ノ寸法今一升斛ニテ穀量
 ハ方四寸九分ニ深サ二寸七分一厘ニシテ
 口ノ對角ニ鉄ノ弦ヲ施ス又水量斛ハ方四
 寸九分ニ深サ二寸七分ニシテ口ノ對角ニ
 鉄弦ヲ用ヒス故ニ其容積各六十四両方寸
 八二七ニシテ異ナルヲナシ

○ 衡量

衡量ハ權衡又秤ト云之ヲ以テ物ノ輕重ヲ
 量リシ數ヲ云フ其名稱左ノ如シ

貫 百 匁 分 厘 毛
 斤 兩 匁

貫八十百匁ニシテ百八十、十匁、匁八十分

ニシテ分八十厘ナリ以下十ヲ下ル毎ニ小
 數ノ名稱ヲ用フ又貫以上ハ大數ヲ以テ算
 フルナリ

斤ハ其量數一定セス藥種、繪具、茶、煙草、
 砂糖、等ヲ權ルニ用フ然ルニ其種類ニ因
 テ同一ナラス今左ニ二三ノ例ヲ記ス

唐目斤 百六十匁ヲ一斤トス
 大和目斤 百八十匁ヲ一斤トス
 大目斤 二百匁ヲ一斤トス
 白目斤 二百三十匁ヲ一斤トス
 山目斤 二百五十匁ヲ一斤トス

藥種、繪具、ノ類ニ於テハ四匁ヲ以テ一兩
 トシ四十兩ヲ以テ一斤トスルハ大抵通例
 ナリ

權衡ハ物ノ重量ヲ秤ル器ニシテ其製二種アリ一ヲ桿秤又ハ千木ト云ヒ一ヲ天秤ト云フ其製桿秤ハ衡ノ一方へ物ヲ掛ケ一方ニ錘ヲ懸ケ此錘ヲ進退シテ平均ヲ得錘ト支柱トノ距離ヲ見テ物ノ輕重ノ量ヲ知ルナリ又天秤ハ衡ノ中央ニ支柱ヲ置キ一方ニ物ヲ掛ケ一方ニ豫定セル錘ヲ置キテ衡平ヲ得錘ノ重量ニ因テ物ノ輕重ヲ知ルナリ

○貨幣

本邦貨幣ハ世上一般通用ノ金銀銅貨ナリ其名稱左ノ如シ

圓 錢 厘 毛

圓八十、十錢ニシテ錢八十厘、厘八十毛ヨ

リ成リテ以下十ヲ下ル毎ニ小數ノ名稱ヲ用フ又圓以上ハ大數ヲ以テ算フルモノナリ

本邦貨幣ノ製金ハ五種ニシテ二十圓、十圓、五圓、二圓、一圓ナリ銀モ亦五種ニシテ一圓、五十錢、二十錢、十錢、五錢ナリ銅ハ四種ニシテ二錢、一錢、五厘、一厘ナリ尚此外ニ紙幣及舊銅錢等モ併セテ之ヲ用フナリ

○田制 或ハ田尺

田尺トハ田畑山林等ノ段別ヲ測ルニ用フ其數ノ名稱左ノ如シ

町 段 畝 步

町八十段ニシテ段八十畝、畝ハ三十步ヨ

リ成ル之レ不定進數ナリ歩ハ曲尺ニテ六尺平方即一間四方ナリ又歩ヨリ以下ノ名稱ハ合、勻、秒、撮、等ヲ用ヒテ辨ノ名稱ト同シ何トナレハ歩分ノ音混雜スルヲ避ンカ爲ナリ町ヨリ以上ハ大數ヲ以テ算フルナリ

○ 距離 尺

距離尺トハ海陸ノ距離及道路ノ遠近等ヲ度ルニ用フル數ノ名稱ニシテ即左ノ如シ

里 町 間 尺

里ハ三十六町ニシテ町ハ六十間、間ハ六尺ヨリ成リテ即不定進數ナリ而シテ尺ヨリ以下ハ既ニ尺度ニ示セリ由テ此ヲ畧ス又里ヨリ以上ハ大數ヲ以テ算フルナリ

里ハ陸地ニ用フルト海里ニ用フルトハ其長同シカラス陸里法ハ三十六町ヲ以テ一里ト定ムト雖モ海里法ハ十六町五十六間一尺八寸餘ヲ以テ一里ト定ムルナリ

○ 時數又ハ曆法

時數トハ地球ノ自轉ト公轉トニ因テ生スル時數ニシテ其數ノ名稱左ノ如シ

年 月 週 日 時 分 秒

年ハ十二ヶ月ニシテ月ハ三十日或ハ三十一日トス週ハ七日ニシテ日ハ二十四時、時ハ六十分ニシテ分ハ六十秒ヨリ成ルナリ

一ケ年トハ地球太陽ノ周圍ヲ一公轉スル日數ニシテ之ヲ三百六十五日トス併シ地

球ノ一公轉ハ三百六十五日五時四十八分
四十九秒餘ナルヲ以テ一ケ年三百六十五
日トスルルハ四年ニシテ殆ント一日ヲ餘
ス由テ四年毎ニ閏年ヲ置キテ三百六十六
日トシテ第二月へ此一日ヲ加フルナリ
月トハ一ケ年三百六十五日ヲ分ツテ十二
ケ月トシ又月ニ大小ヲ置キテ大ノ月ハ三
十一日トシ小ノ月ハ三十日トス而シテ平
年ハ第二月ヲ二十八日トシテ閏年ハ之レ
ニ一日ヲ増シテ二十九日トス
一週日トハ七日ヲ以テ云フ即日、月、火、
水、木、金、土ノ七曜日ニシテ之ヲ一値ト
モ云フ
一日トハ地球ノ一自轉スル間ノ一晝夜ニ

シテ即二十四時間ナリ

○ 角 度

角トハ二直線或ル一點ニ會シテ其方向異
ナルル其ノ二線ノ廣カリテ角ヲナス度数
ヲ云フナリ

角度ハ地球ノ周圍ナル經緯或ハ天体等ノ
度数及ヒ諸々ノ角形ヲ度ルニ用ユ其名稱
左ノ如シ

圓 又天トモ云 象 限 宮 度 分 秒

圓トハ其形大小ニ係ラス總テ其周圍ヲ分
ツテ三百六十度トス

象限ハ圓ノ四分ノ一ニシテ即九十度ナリ
又之ヲ直角トモ云フ

宮ハ三百六十度ヲ十二分シテ一宮ト云フ

即三十度ナリ
 度ハ六十分ニシテ分ハ六十秒ナリ

諸等化法

第一 通法

諸等通法ハ複名數ノ命位ヲ改メテ上項ノ數ヲ下項ノ數ニ變シ悉ク單名數ニ化スルヲ云フ左ニ問題ヲ以テ其法ヲ示ス

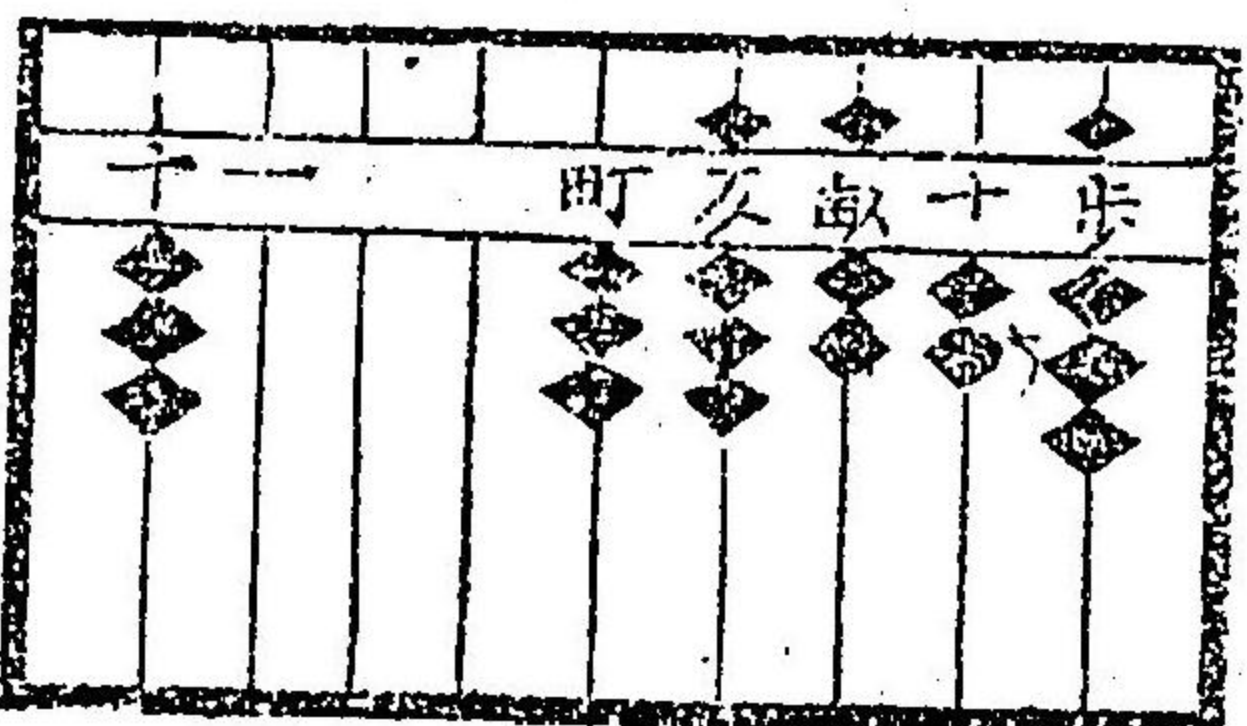
通法問題例一

假令ハ田地三町八反七畝二十八歩アリ之ヲ步數ニ通シテ數何ナルヤ

答一方一千六百三十八歩

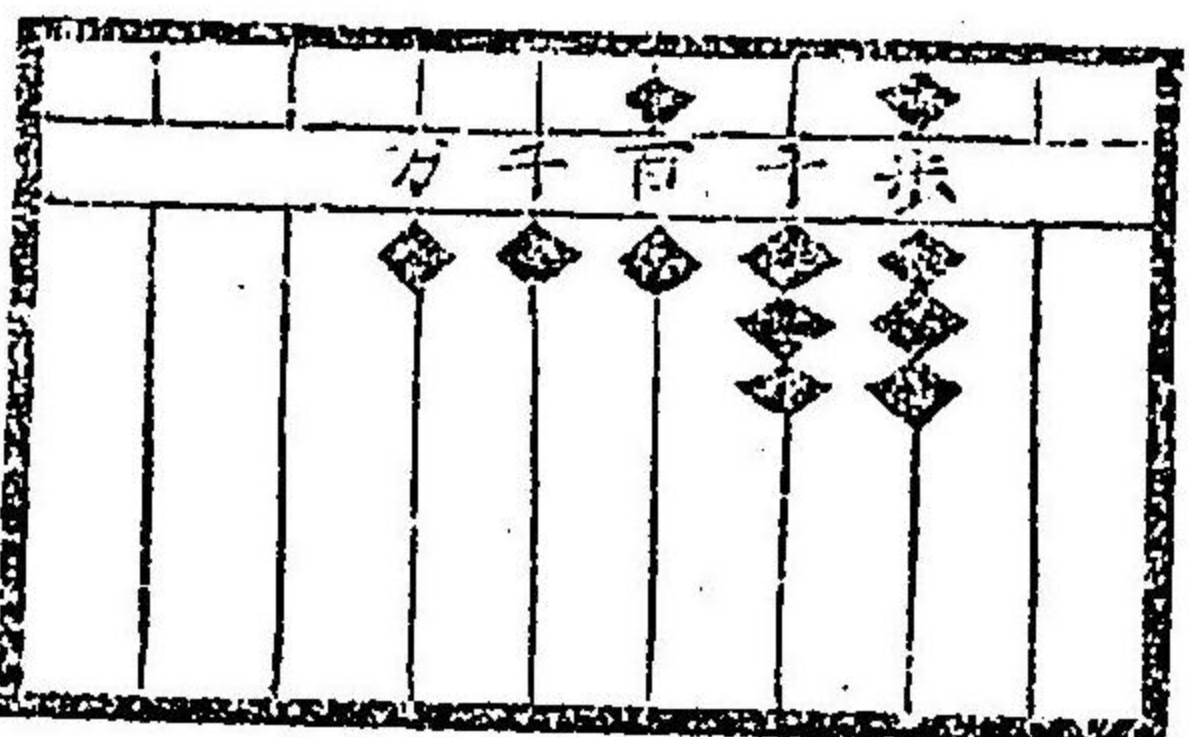
解曰甲圖ニ示スカ如ク先算盤ノ右ニ三町八反七畝二十八歩ト布キ次ニ左ノ法ヘ一畝ノ步數三十ヲ布キ實數ノ

甲圖



數ヨリ以上ヘ之ヲ乘スル時ハ乙圖ノ如シ

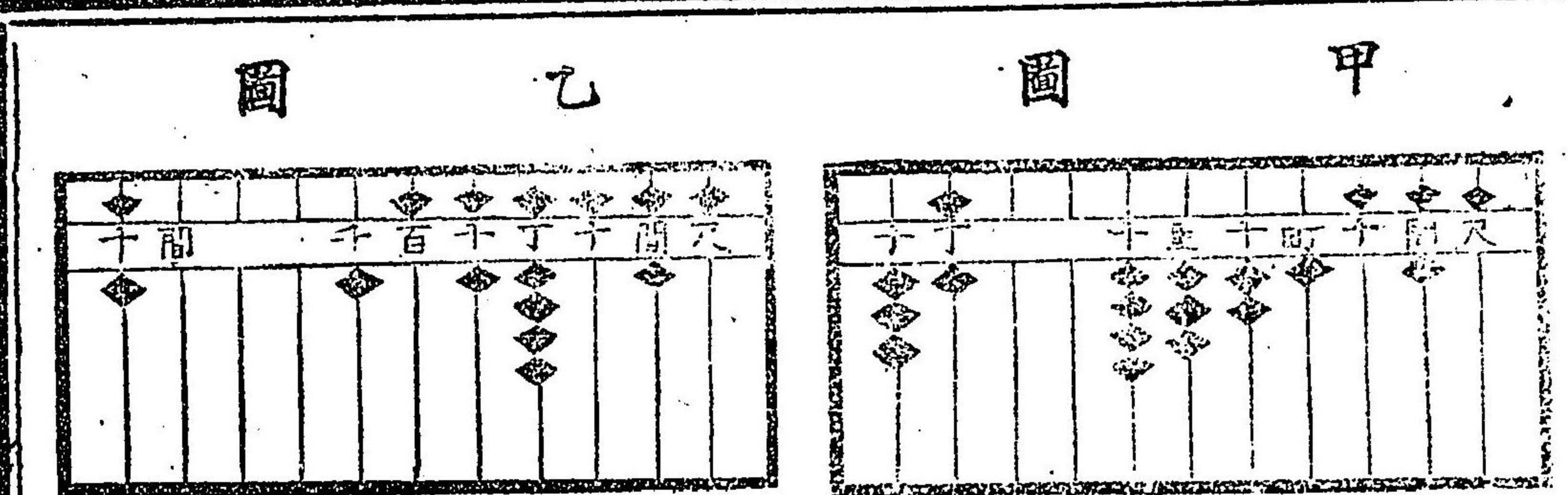
乙圖



上圖ニ示ス如ク實數ノ三町八反七畝二十八歩ハ悉ク步數ニ變シテ一万一千六百三十八歩トナル之レ求ムル所ノ總步數ナリ

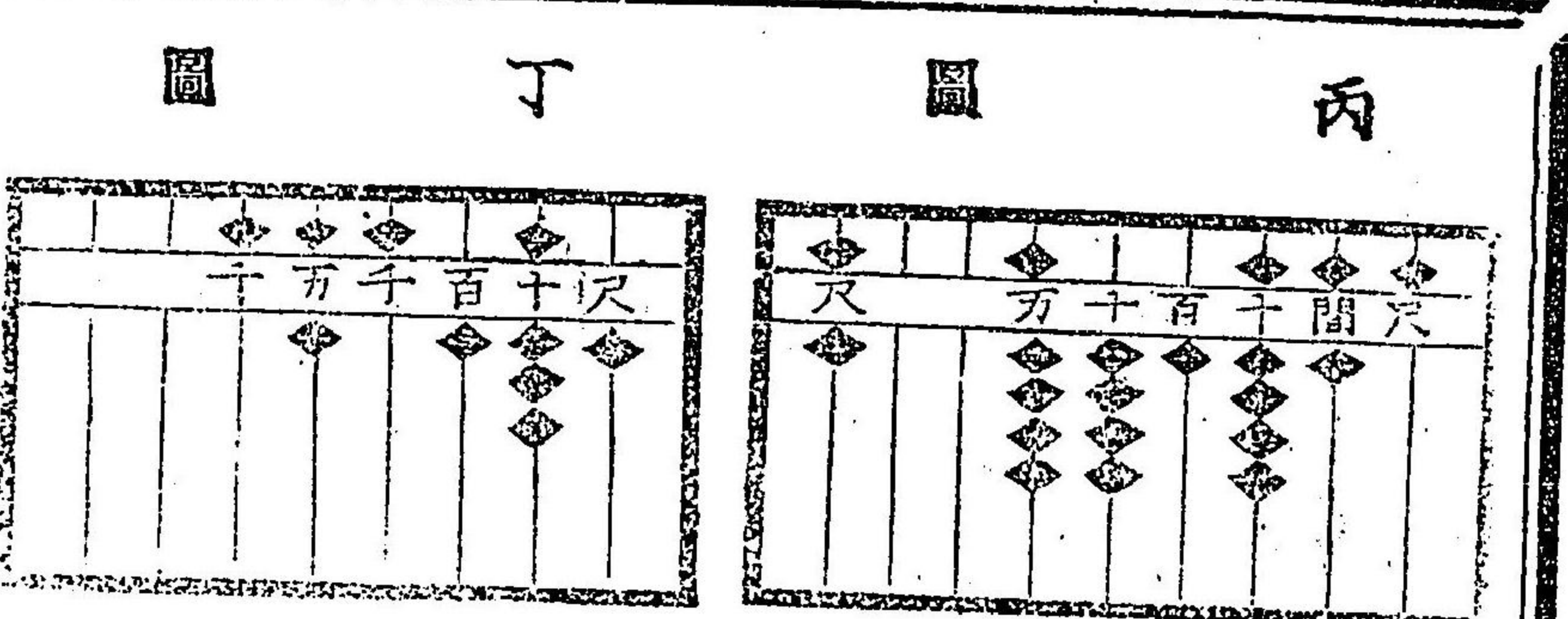
通法問題例二

假令ハ四十三里二十一丁五十六間五尺アリ之レヲ尺數ニ通シテ幾許ナルヤ
 答五十六万五千一百八十一尺



解曰甲圖ニ示ス如ク先算盤ノ右ヘ四十三里二十一町五十六間五尺ト布キ次ニ左ノ法ヘ一里ノ町數三十六ヲ布キ實數ノ四十三里ヘ乘スレハ乙圖ノ如シ

上圖ニ示ス如ク實數ノ里數ハ變シテ町數トナル由テ法數ヲ町ノ間數即チ六十間ニ改メ之ヲ町數ニ乘スル時ハ丙圖ノ如シ



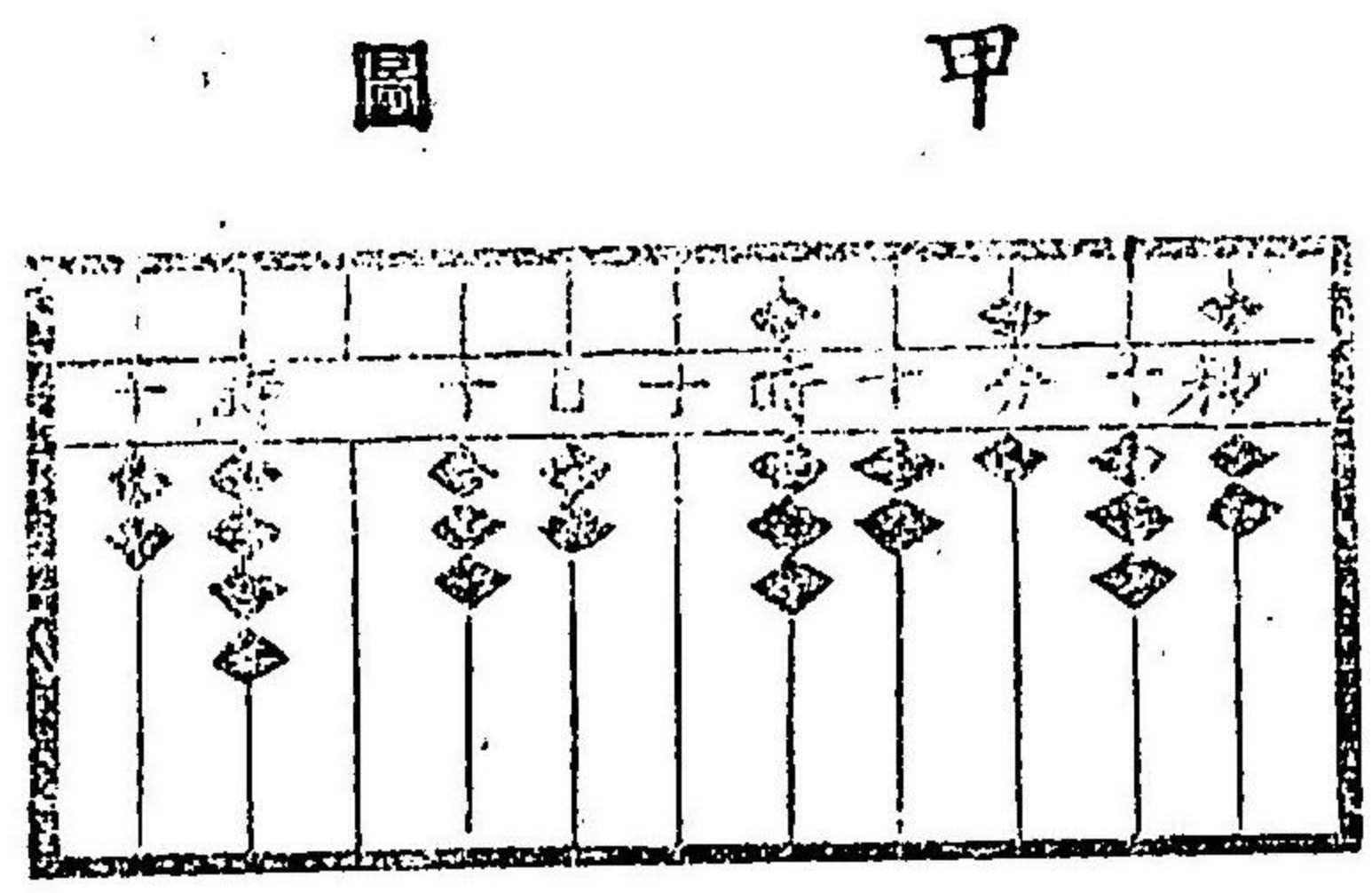
丙圖ニ示ス如ク實數ノ數ハ變シテ間數トナル故ニ又法數ヲ改メ間ノ尺數即六トシテ之ヲ間數ニ乘スルハ丁圖ノ如シ

上圖ニ示ス如ク實數ノ間數ハ變シテ悉ク尺數ニシテ即五十六万五千一百八十一尺ハ間ノ所ノ答數ナリ

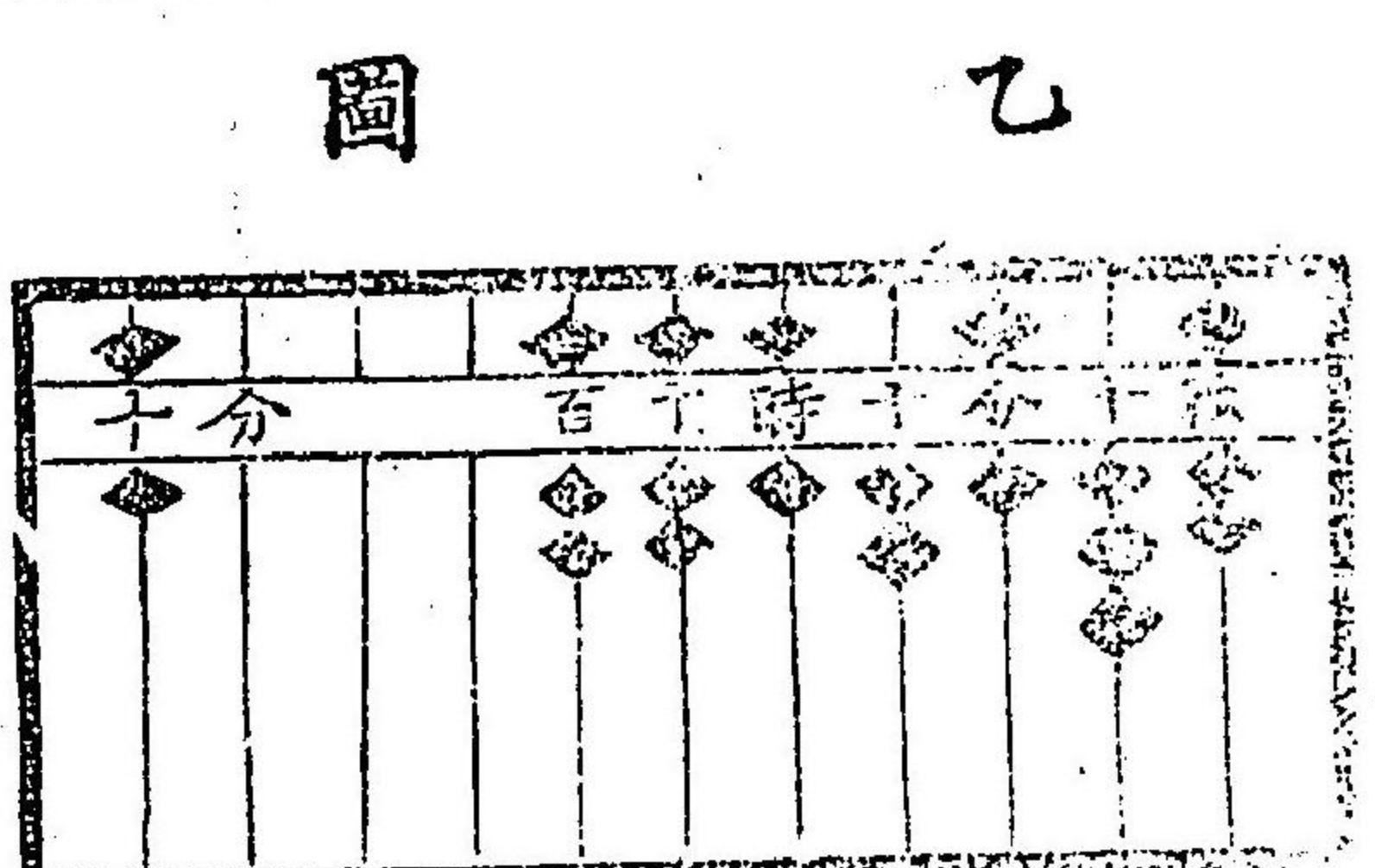
通法問題例三

假令ハ三十二日八時二十六分三十七秒ヲ秒數ニ通スレハ幾何ナルヤ

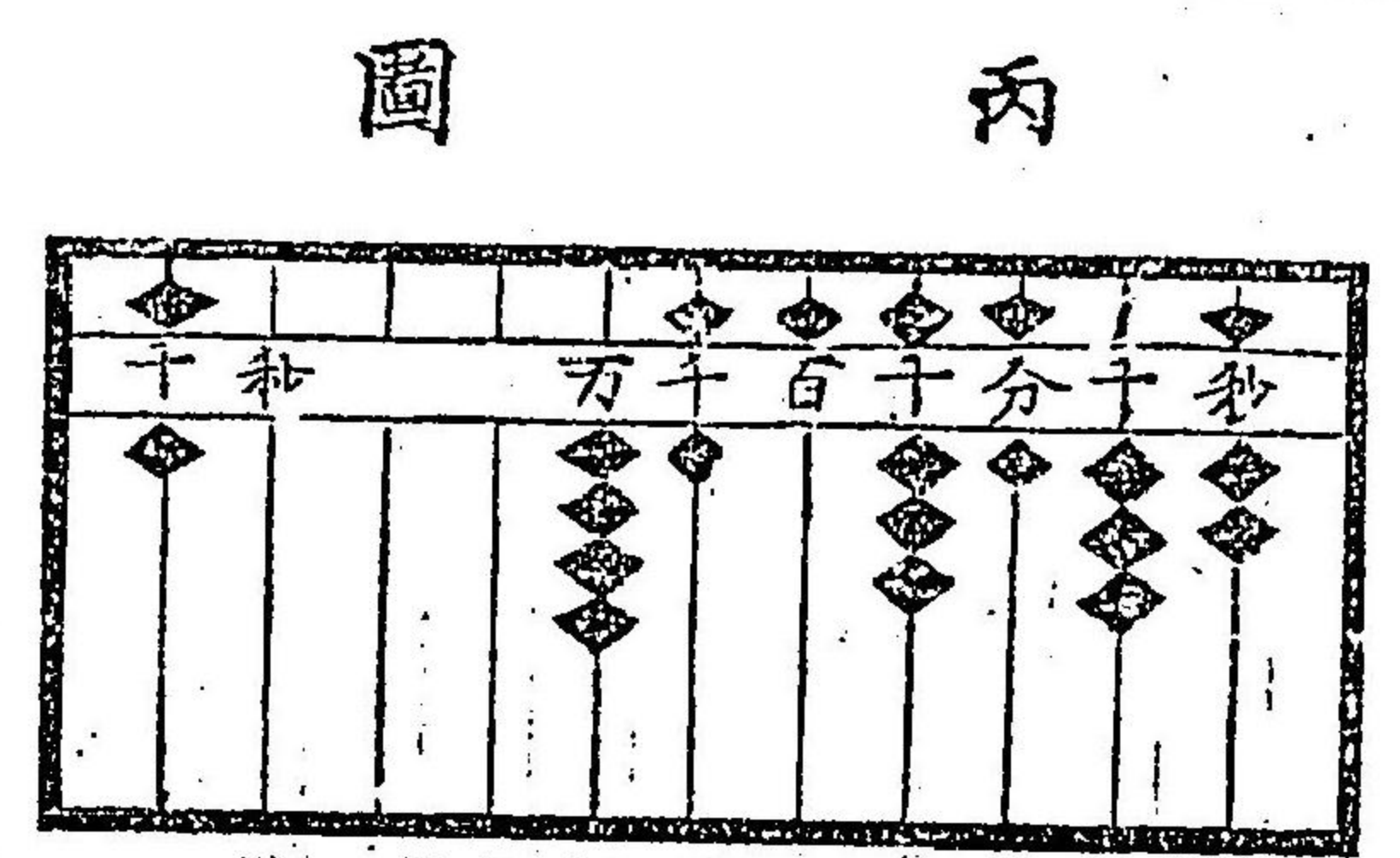
答二百七十九万五千一百九十七秒



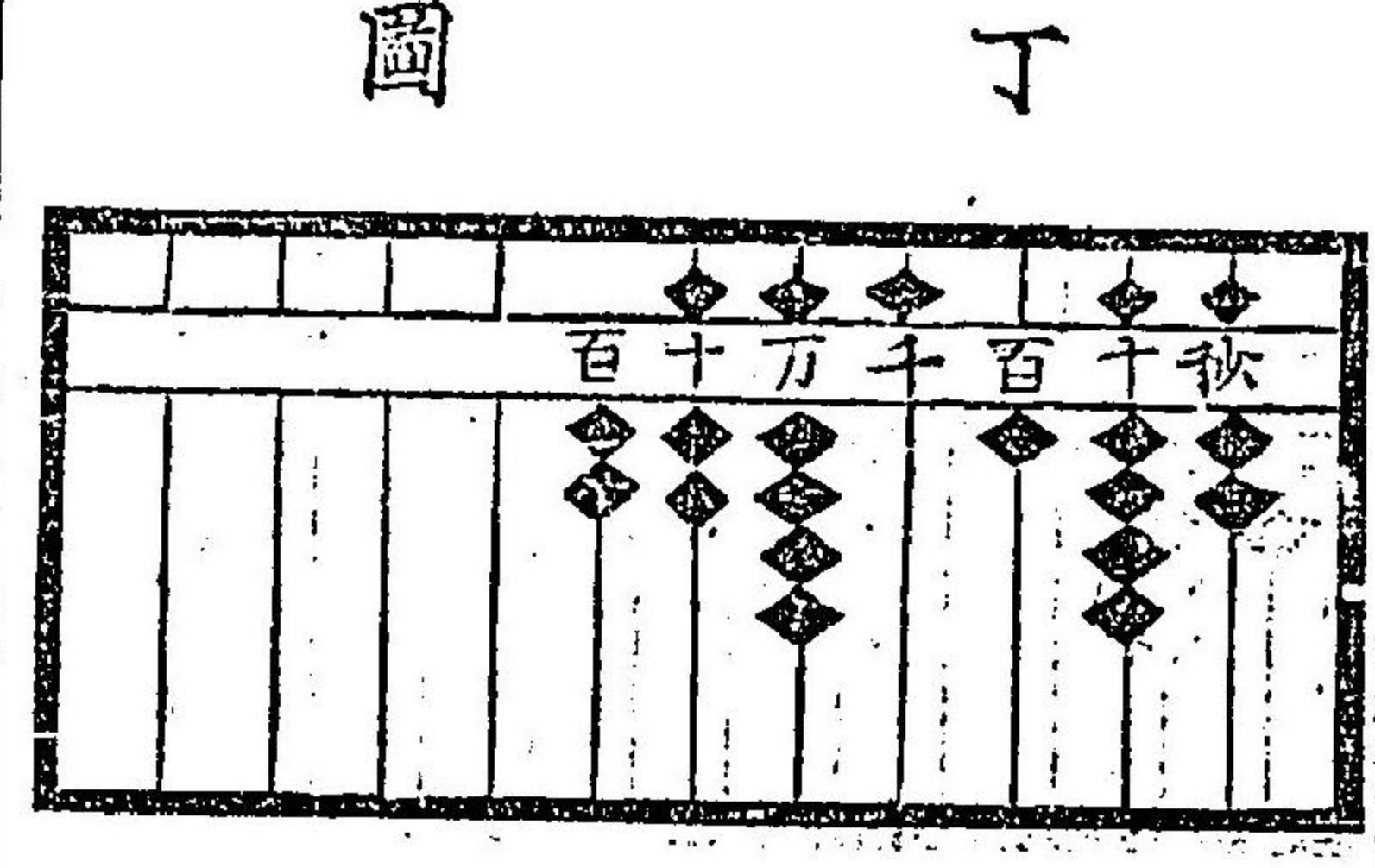
解曰甲圖ニ示ス如ク算
盤ノ右ヘ三十二日八時
二十六分三十七秒ト布
キ次ニ左ヘ法數二十四
ヲ布ク此二十四ハ一晝
夜ノ時數ナリ之ヲ實數
ノ三十二日ヘ乘スレハ
乙圖ノ如シ



上圖ニ示ス如ク實數ナ
ル日ノ數ハ變シテ時數
トナル由テ法數ヲ一時
間ノ分數即六十二改メ
之ヲ實數ノ時數ヘ乘ス
ル片ハ丙圖ノ如シ



丙圖ニ示ス如ク實數ノ
時數ハ變シテ分數トナ
ル由テ尚又法數ヲ一分
ノ秒數即六十二改メ之
ヲ實數ノ分數ニ乘スル
片ハ丁圖ノ如シ



上圖ニ示ス如ク實數ノ
分數ハ悉ク變シテ秒數
トナル即二百七十九萬
五千一百九十七秒ヲ得
テ問フ所ノ答トスルナ
リ

諸等通法設題

- (一) 金三十八圓七十五錢アリ之ヲ錢數ニ通スレハ幾何ナルヤ
- (二) 金五十七圓三十錢六厘アリ之ヲ厘數セハ幾何ナルヤ
- (三) 二丈三尺五寸アリ之ヲ寸ニ化スレハ如何ナルヤ
- (四) 花園アリ其周圍二十八間三尺アリ之ヲ尺ニ化スレハ幾何ナルヤ
- (五) 米二十三石八斗七升五合アリ合ニ通スレハ幾何ナルヤ
- (六) 爰ニ二十五石三斗七升五合ノ酒アリ之レヲ勺ニ化スレハ幾何ナルヤ
- (七) 味噌六貫三百七十五匁アリ匁ニ化ス

レハ幾何ナルヤ

(八) 砂糖七十五斤百二十六匁アリ今之ヲ
匁ニ化スレハ幾何ナルヤ

但一斤二百三十匁也

(九) 田地八十二反六畝アリ之レヲ畝數ニ
化スレハ幾何ナルヤ

(十) 今八丁五反三畝十六歩ノ地ナリ歩數
ニ化スレハ幾何ナルヤ

(十一) 二十八里七丁十二間ノ道程アリ間數
ニ化スレハ幾何ナルヤ

(十二) 木綿二反ト二丈一尺五寸アリ寸ニ化
スレハ幾何ナルヤ

(十三) 一晝夜ハ二十四時ナリ秒數ニ化スレ
ハ幾何ナルヤ

(十四) 爰ニ一ノ高山アリ其直立三丁二十五
間二尺ナリ之ヲ尺數ニ化スレハ幾何

ナルヤ

(十五) 茶百二十五斤百七十二匁アリ匁ニ化
スレハ幾何ナルヤ

但一斤ハ二百匁

(十六) 煙草二十六斤百二匁アリ今之レヲ匁
ニ化スレハ幾何ナルヤ

但一斤ハ百六十匁

(十七) 大陰ハ二十九日十二分四十四秒ニシ
テ其軌道ヲ一周回ス秒數ニ化スレハ
幾何ナルヤ

(十八) 琵琶湖ハ南北二十三里二十一丁三十
四間アリ之ヲ間數ニ化スレハ幾何ナ

ルヤ

(十九) 農夫アリ田地五丁七反五畝十九歩ヲ所持セリ今之ヲ歩數ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十) 徳島ヨリ脇町マデ十里六丁アリトシテ今之レヲ間數ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十一) 我日本東京府ハ清國北京ヨリ一時三十三分三十八秒先立ツト云今之ヲ秒數ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十二) 今藥種二斤十六兩三匁アリ今匁ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十三) 旅人アリ一日ニ七里六丁二十五間ヲ歩行セリト云今之レヲ間數ニ化スレ

ハ幾何ナルヤ

(二十四) 縮緬六匹一反ト二丈三尺四寸アリ今之ヲ寸ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十五) 美濃紙十八束七帖十九枚アリ今之レヲ枚數ニ通シテハ幾何ナルヤ

但シ一束八十帖一帖ハ四十八枚ナリ

(二十六) 匠夫アリ八十九周六日七時三十六分十八秒ニシテ一事ヲ成セリト云之ヲ秒數ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十七) 今一宮十二度五十分三秒アリ秒數ニ化スレハ幾何ナルヤ

(二十八) 大工アリ一事ヲナスニ七日十五時三十二分十一秒ヲ働キテハ成就スト云

(九) 今之レヲ秒ニ化スレハ幾何ナルヤ
酒三十八駄一樽三斗五升アリ升數ニ
化スレハ幾何ナルヤ

但シ一駄ハ二樽一樽ハ三斗五升入
ナリ

(三) 蠟燭一斤ハ百六十匁トス今蠟燭五十
七斤三十六匁アリ匁ニ化スレハ幾何
ナルヤ

(一) 一年ハ三百六十五日二時三十七分二
十五秒トスレハ秒數ニ化シテ幾何ナ
ルヤ

(三) 旅人アリ一周日間ニ六十九里二十八
丁五十八間三尺旅行セリト云今之レ
ヲ尺ニ化スレハ幾何ナルヤ

(三) 田地五十一丁六反三畝二十七步アリ
今之レヲ步數ニ化スレハ幾何ナルヤ
(四) 馬車アリ一時間ニ六里二丁三十六間
ヲ走ルト云今之レヲ間數ニ化スレハ
幾何ナルヤ

(五) 奉書紙一丸八十束一束八十帖一帖ハ
四十八枚ナリトス今奉書紙十八丸七
束五帖四十枚アリ之ヲ枚數ニ化スレ
ハ幾何ナルヤ

(六) 一船アリ一時間ニ五里二十一丁三十
五間二尺ヲ走ルトシ今之レヲ尺ニ化
スレハ幾何ナルヤ

(七) 徳島ヨリ大坂府波止場マテ三十五里
二十五丁アリトセハ間數ニ化シテ幾

何ナルヤ

(八)

藥種七百三十五斤二十六兩二匁アリ
之レヲ匁ニ化スレハ幾何ナルヤ

(九)

水路ヲ開クアリ人夫數十人ニテ十七
里三十四丁二十五間ヲ開鑿セリト云

(十)

フ今之レヲ間ニ化スレハ幾何ナルヤ
午前五時ヨリ午後三時四十二分三十

五秒迄ノ秒數幾何ナルヤ

諸等化法

第二 命法

諸等命法ハ下項ノ單名數ヲ變シテ上項ノ
複名數ニ還原スル法ニシテ今左ニ問題ヲ
設ケテ其法ヲ示ス

命法問題例一

假令ハ四地二万八千五百七十六歩アリ之
ヲ田別ニ命スレハ幾何ナルヤ

答九町五反二畝十六歩

解曰甲圖ニ示ス如ク算盤ノ右へ二万

八千五百七十六歩ト布

キ次ニ左ノ法へ一畝ノ

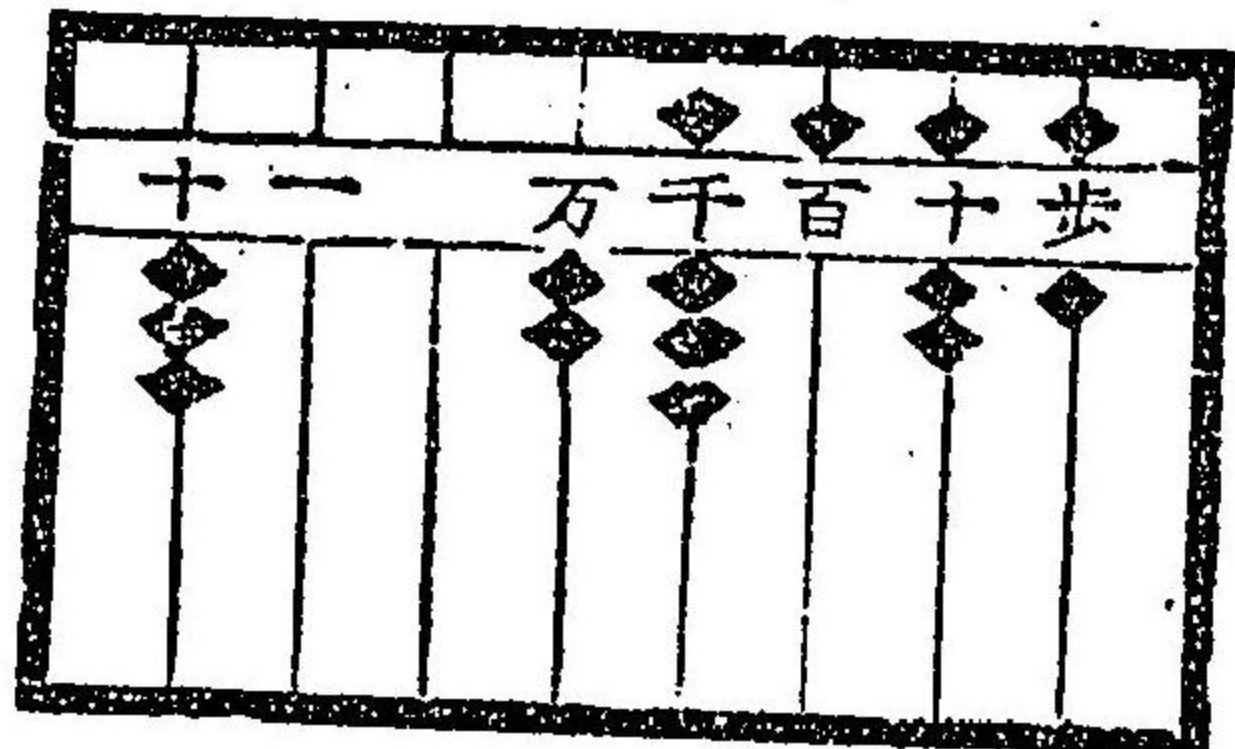
歩數三十ヲ布キ此ノ三

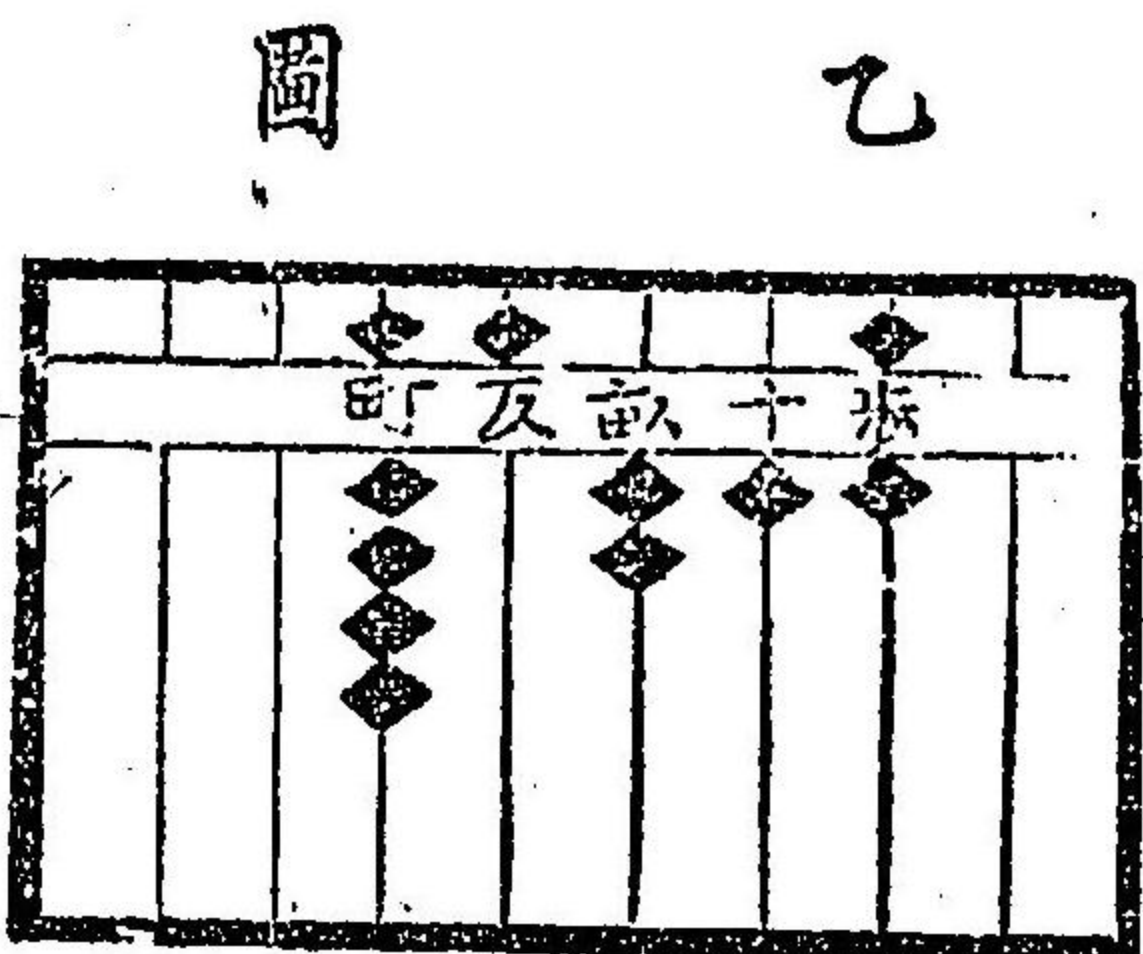
ヲ以テ實數ナル歩數ノ

十位迄除スル片ハ乙圖

ノ如シ

甲 圖



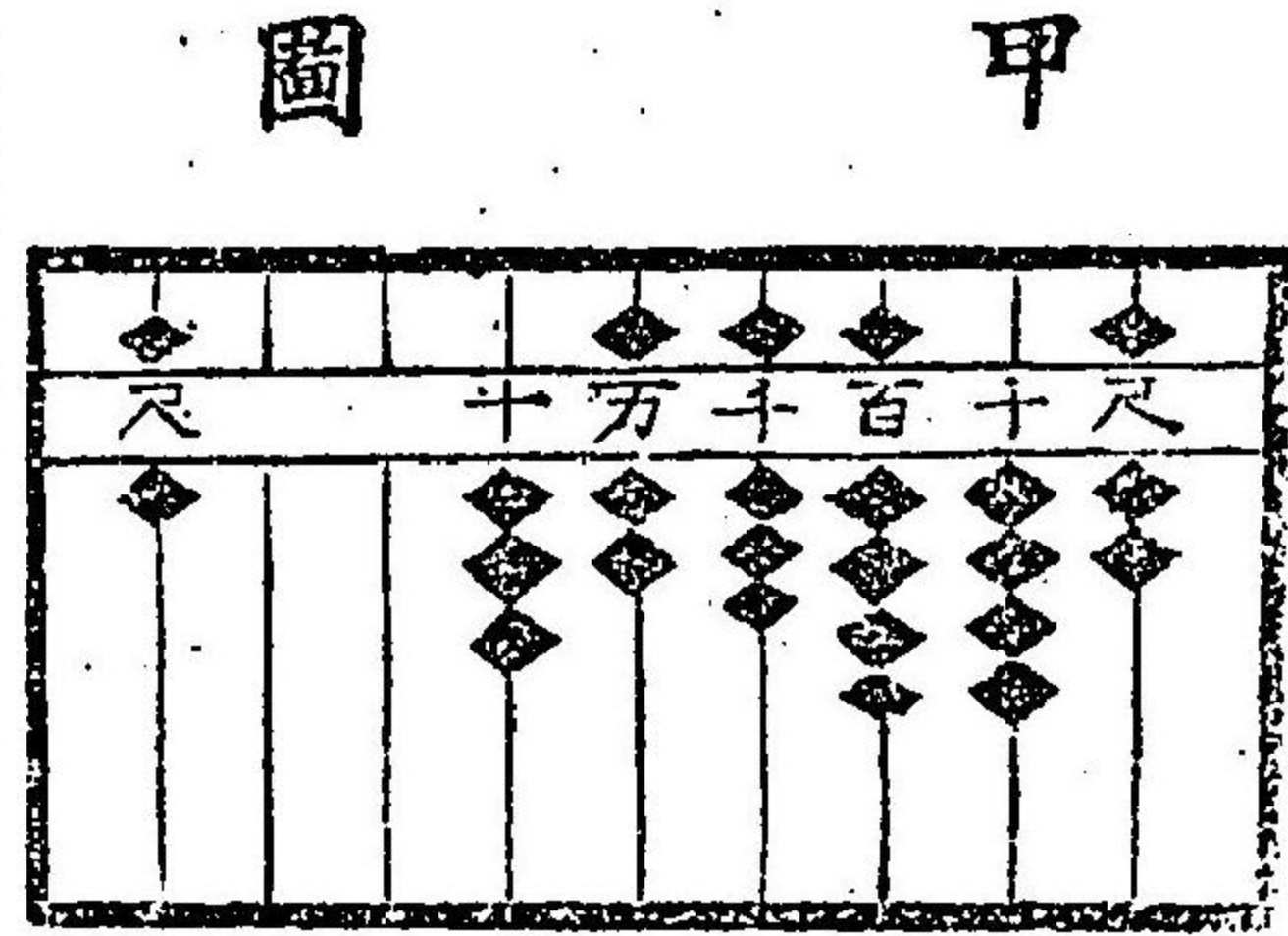


上圖ニ示ス如ク最初ノ
歩數ハ變シテ九町五反
二取ト十六歩ナリ之即
問フ所ノ答也

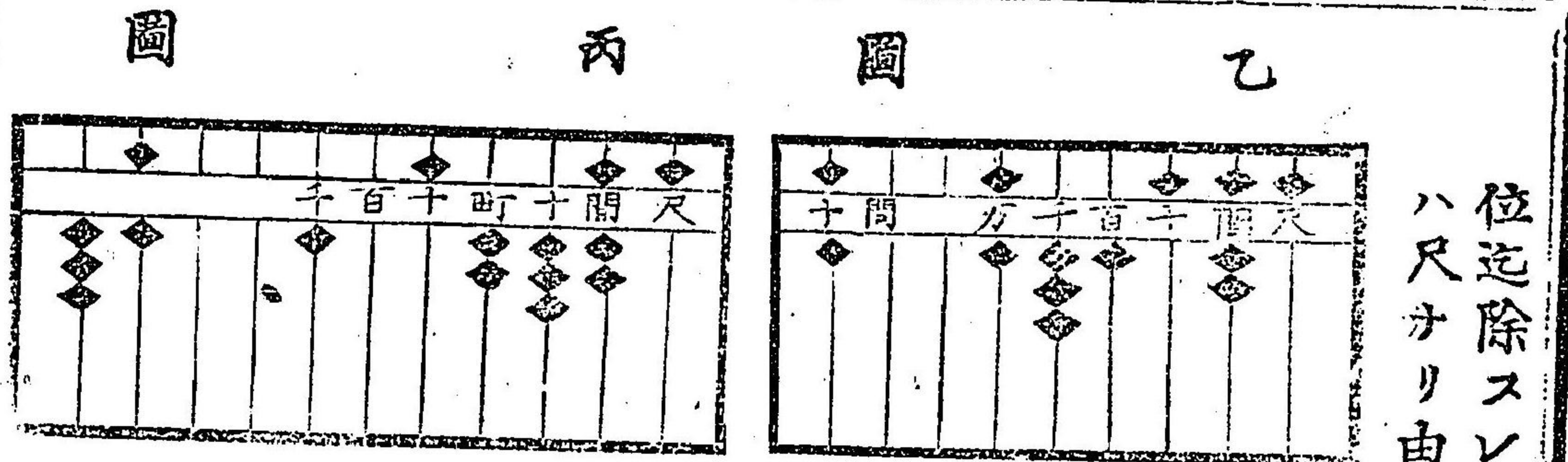
命法問題例二

假令ハ道程三十七万八千九百四十七尺アリ之ヲ里法ニ命スレハ幾何ナルヤ

答二十九里八町三十七間五尺



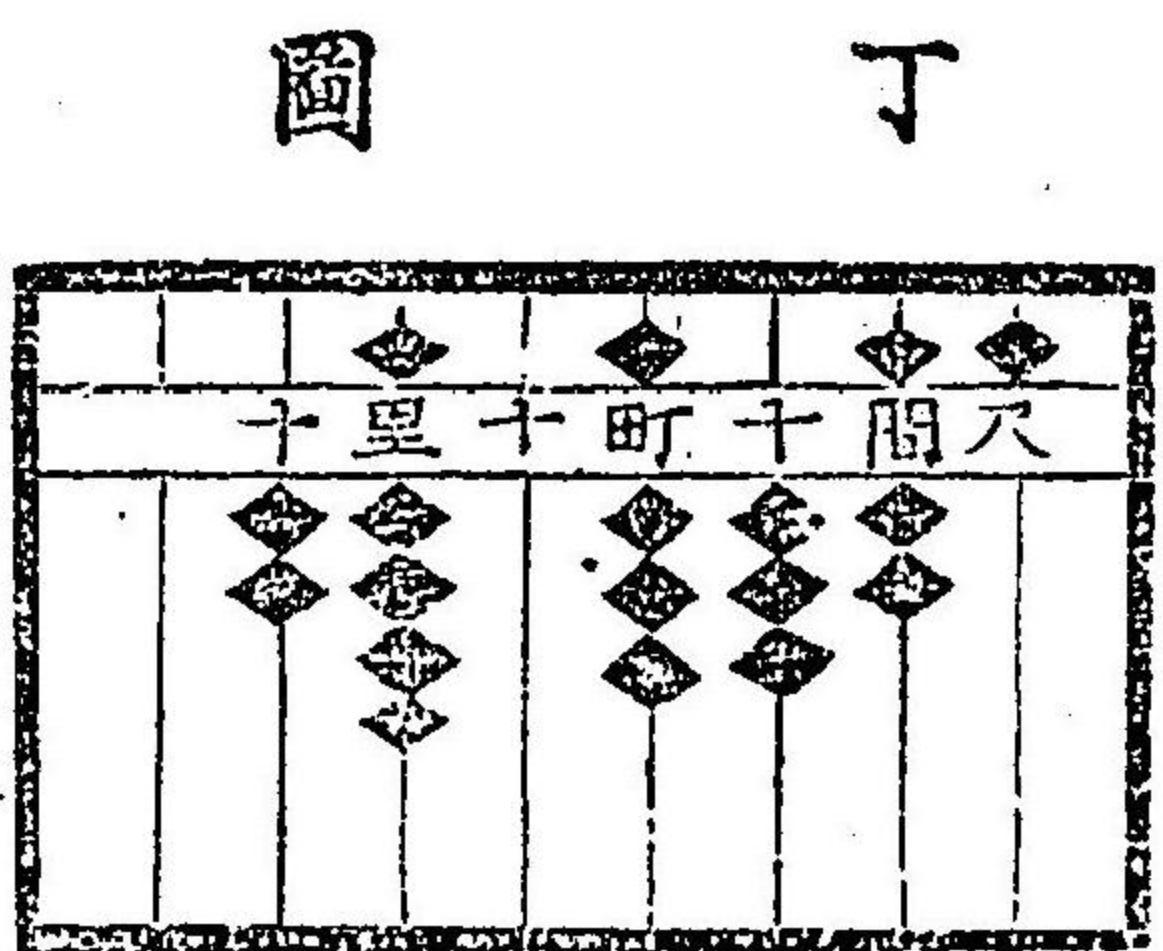
解曰甲圖ニ示ス如ク算
盤ノ右ヘ單位ノ桁ヲ定
メ尺數三十七万八千九
百四十七尺ヲ布キ左ヘ
一間ノ尺數即六尺ヲ法
トシ之ヲ以テ實數ノ單



位迄除スレハ其高ハ間數ニシテ餘數
ハ尺ナリ由テ乙圖ニ示スカ如シ

上圖ニ示ス如ク最初實
數ノ尺數ハ變シテ六万
三千一百五十七間ト五
尺ナルヲ知ル尚又此間
數ヲ除スルニ法數ナ一
町ノ間數即六十間トシ
テ除スル時ハ丙圖ニ示
スカ如シ

丙圖ニ示ス如ク最初ノ
間數ハ變シテ一千〇五
十二町三十七間五尺ト
ナル尚又此町數ノミヲ
一里ノ町數即三十六ヲ
法トシテ除スルハ丁
圖ニ示ス如シ



上圖ニ示ス如ク最初ノ町數ハ變シテ二十九里八町三十七間五尺八即複名數ニシテ間フ所ノ答ナリ

諸等命法設題

- (一) 金七千五百〇六錢アリ今之レヲ圓ニ命スレバ幾何ナルヤ
- (二) 金三万五千七百〇五十錢アリ之ヲ圓ニ命シナバ幾何ナルヤ
- (三) 經度千四百〇二秒アリ法ヲ以テ命スレハ幾何ナルヤ
- (四) 駿馬アリ一時間ニ三万五千九百尺ヲ走ルト里數ニ命シナハ幾何ナルヤ
- (五) 米七千六百二十一升アリ今之レヲ石數ニ命スレハ幾何ナルヤ
- (六) 商人米ヲ買フアリ其升數ヲ量ルニ將ニ五千七百六十升ナリト答フ此石數幾何ナルヤ

- (七) 煙草六百八十六貫三百七十八匁アリ
此斤數幾何ナルヤ
- (八) 蠟燭三十三貫七百四十三匁アリ此斤
數幾何ナルヤ
但シ一斤百六十匁
- (九) 田地八百二十五歩アリ法ヲ以テ命ス
レハ幾何ナルヤ
- (十) 老人アリ其年齡ヲ問フニ二万九千三
百七十日ナリト云問フ其年齡幾何ナ
ルヤ
- (十一) 緯度三百二十三分アリ法ヲ以テ命ス
レハ幾何ナルヤ
- (十二) 今瀑布五千八百五寸ノ高サアリ之レ
ヲ丈ニ命スレハ幾何ナルヤ

- (十三) 今周圍五千七百三十八間ノ湖水アリ
法ヲ以テ之ヲ命スレハ幾何ナルヤ
- (十四) 急河ノ流ハ一時間ニ八十町ナリトス
今之レナ里ニ命スレハ幾何ナルヤ
- (十五) 九万八百二十八秒アリ日ニ命スレハ
幾何ナルヤ
- (十六) 美濃紙九千七百六十二枚アリ之ヲ束
數ニ命スレハ幾何ナルヤ
- (十七) 經度八千七百九十五秒アリ度數ニ命
スレハ幾何ナルヤ
- (十八) 兵服高アリ一ヶ年間賣ル處ノ絹ノ尺
數ヲ算スルニ五十三万三千五百尺ナ
リト云反數ニ命スレハ幾何ナルヤ
- (十九) 茶九十八貫六百三十目アリ此斤數幾

何ナルヤ

(二十) 今甲ノ都府ト乙ノ都府ト其時刻ノ差
九千六十六秒ナリトス時法ヲ以テ命
スレハ幾何ナルヤ

(廿一) 富士山ノ高サヲ量ルニ一万三千六百
八十尺ナリトセハ里法ヲ以テ命スレ
ハ幾何ナルヤ

(廿二) 砂糖十二万六千五百二十二匁アリ法
ヲ以テ命スレハ幾何ナルヤ

(廿三) 旅人アリ一日ニ一万五千四百三十一
間ヲ歩ムトシ今之レヲ里數ニ命スレ
ハ幾何ナルヤ

(廿四) 或ル廣野ノ坪數ヲ算スルニ七十八万
三千八百五十七坪アリ今田法ヲ以テ

(廿五) 之ヲ命スレハ幾何ナルヤ

(廿六) 木綿二千六百尺アリ反數ニ命スレハ
幾何ナルヤ

(廿七) 或島ノ周廻ヲ量リシニ二万四千四百
四十五尺アリ里法ヲ以テ命スレハ幾
何ナルヤ

(廿八) 或農夫田地六万九千二百五十四坪ヲ
持テリ今之レヲ反別ニ命スレハ幾何
ナルルヤ

(廿九) 藥種目方五千六百七十八匁アリ法ヲ
以テ之ヲ命スレハ幾何ナルヤ

(三十) 蒸瀛船アリ一ノ航海ニ於テ七十八万
五千八百七十六間ヲ走レリト云之ヲ
里法ニテ命スレハ間幾何ナルヤ

(三十)

颶風ノ速カニテ地球ヲ一周スルニハ十八万八千八百八十八秒ヲ費ストシ

(卅一)

時日ヲ以テ命スレハ幾何ナルヤ
今宅地五千六百歩アリ之ヲ反列ニ命

(卅二)

スレハ幾何ナルヤ
火藥三千八百七十五匁アリ法ヲ以テ

(卅三)

命スレハ幾何ナルヤ
匠工アリ三十二万二千六百三十六秒ヲ費シ一亭ヲ成就セリト云フ時日ヲ以テ命スレハ幾何ナルヤ

(卅四)

徳島ヨリ富岡マテ一万三千五百二十九間アリ今之レヲ里數ニ命スレハ幾許ナルヤ

(卅五)

今時限一万六千三百八十五秒アリ法

ヲ以テ命スレハ幾許

(卅六)

農夫アリ其所有ノ田地ヲ算スルニ五万八千六百七十六坪アリト云フ之ヲ田法ヲ以テ命スレハ幾許

(卅七)

今登リ五万三千五百十八尺ノ高山アリ今之ヲ里ニ命スレハ幾許

(卅八)

或ル國ノ田圃ノ廣サヲ算スルニ一億六千五百九十五万一千坪アリト云フ今之ヲ田地ニ命スレハ幾許

(卅九)

或人ニ時ヲ問フニ其答ニ午前十時ノ後三千二百四十六秒ヲ過キタリト云今何時ナルヤ

(四十)

或人ニ其年齢ヲ問フニ今日今時マテ三十三万二千三百五十二時間ヲ歴タ

リト答フ然ルハ此人ノ年月日幾許
ナルヤ

但シ一ヶ月ヲ三十日トシテ算スヘ
シ

四則應用雜題答

- (一) 百二十六人
(二) 百 倭
(三) 八十四度
(四) 二百五十六圓五十錢
(五) 二十七本
(六) 八尺六寸
(七) 二十錢
(八) 百九十一疋
(九) 二十五日
(十) 三圓八十二錢五厘
(十一) 六百六十三倭
(十二) 六百本
(十三) 六 羽

(十四)	二十三枚
(十五)	百 轉
(十六)	一圓二十七錢五厘
(十七)	二圓〇六錢
(十八)	七 圓
(十九)	七百六十八坪
二十	米三石八斗四升 金三十八圓四十錢
(廿一)	一千四百五十六疇
(廿二)	二十三人
(廿三)	甲七十四圓六十錢 乙百二十六圓七十錢
(廿四)	七圓七十五錢
(廿五)	二十五日
(廿六)	百二十八圓

(廿七)	八十四圓
(廿八)	四千七百〇九圓三十六錢
(廿九)	百四十圓
(三十)	六百三十三石
(卅一)	五十二錢六厘
(卅二)	二百三十一圓
(卅三)	八百四十六日
(卅四)	百〇五里
(卅五)	十二圓
(卅六)	七十日
(卅七)	五十錢
(卅八)	九十一斤
(卅九)	三圓八十錢
(四十)	米九百〇四圓八十錢 麥五百三十圓四十錢

(一四) (二四) (三四) (四四) (五四) (六四) (七四) (八四) (九四) (五) (一五) (二五)

一千百五十二人

七百六十一里

六百三十町

百二十五圓

八万一千三百三十間

三圓七十錢

九石

五錢七厘

十七里

二圓七十八錢四厘

六錢

八百二十四日

(三) (四) (五) (六) (七) (八) (九) (一) (二) (三) (四) (五) (六) (七) (八) (九) (一) (二) (三)

六枚

二十三圓

九人

五十四坪

十日

四百四十五圓五十錢

四十六日

二斗五升

十五錢

六帖

四本

二十五冊

七百十個

三十五錢

(七) 三十日
(八) 五錢六厘
(九) 甲九個 乙八個 丙七個
(七) 八圓

諸等通法設題答

(一) 三千八百七十五錢
 (二) 五万七千三百〇六厘
 (三) 二百三十五寸
 (四) 百七十一尺
 (五) 二万三千八百七十五合
 (六) 二十五万三千七百五十勺
 (七) 六千三百七十五勺
 (八) 一万七千三百七十六勺
 (九) 八百二十六畝
 (十) 二万五千六百〇六步
 (十一) 六万〇九百十二間
 (十二) 七百三十五寸
 (十三) 八万六千四百秒

(十四) 一千二百三十二尺
 (十五) 二万五千百七十二忽
 (十六) 四千二百六十二忽
 (十七) 二百五十万六千三百六十四秒
 (十八) 五万〇九百七十四間
 (十九) 一万七千二百六十九步
 (二十) 二万一千九百六十間
 (廿一) 五千六百十八秒
 (廿二) 三百八十七忽
 (廿三) 一万五千五百〇五間
 (廿四) 三千六百十四寸
 (廿五) 八千九百九十五枚
 (廿六) 五千四百三十七万二千九百七十八秒
 (廿七) 十五万四千二百〇三秒

(廿八) 六十六万〇七百三十一秒
 (廿九) 二千七百三十升
 (三十) 九千百五十六忽
 (卅一) 三千百五十四万五千四百四十五秒
 (卅二) 九十万四千六百七十一尺
 (卅三) 十五万四千九百十七步
 (卅四) 一万三千百十六間
 (卅五) 九万〇〇四十枚
 (卅六) 七万二千五百七十二尺
 (卅七) 七万七千百間
 (卅八) 十一万七千七百〇六忽
 (卅九) 三万八千七百八十五間
 (四十) 三万八千五百五十五秒

諸等命法設題答

- (一) 七十五圓〇六錢
(二) 三百五十七圓五十錢
(三) 二十三分二十二秒
(四) 二里二十七丁四十三間二尺
(五) 七十六石二斗一升
(六) 五十七石六斗
(七) 四千二百八十九斤百三十八分
(八) 二百十斤百四十三分
(九) 二反四畝十五步
(十) 八十一年七月
(十一) 五度二十三分
(十二) 五十八丈〇五寸
(十三) 二里二十三丁三十八間

(十四) 二里八丁
 (十五) 一日三時十三分四十八秒
 (十六) 二十束三帖十八枚
 (十七) 二度二十六分三十五秒
 (十八) 二万〇五百十九反六尺
 (十九) 四百九十三斤三十叙
 (二十) 二時三十一分六秒
 (廿一) 一里二丁
 (廿二) 五百五十斤二十二叙
 (廿三) 七里五丁十一間
 (廿四) 二百六十一町二反八畝十七步
 (廿五) 一百反
 (廿六) 一里三十一丁五十四間一尺
 (廿七) 二十三丁〇八畝十四步

(廿八) 三十五斤十九兩二叙
 (廿九) 三百六十三里二十九丁五十六間
 (三十) 十日六時五十四分四十八秒
 (卅一) 一丁八反六畝二十步
 (卅二) 二十四斤八兩三叙
 (卅三) 三日十七時三十七分十六秒
 (卅四) 六里九丁二十九間
 (卅五) 四時三十三分五秒
 (卅六) 十九丁五反五畝二十六步
 (卅七) 四里四丁三十九間四尺
 (卅八) 五万五千三百十七丁
 (卅九) 十時五十四分〇六秒
 (四十) 三十八年五月十八日

小學珠算教授書卷之四終

明治十七年十月廿四日版權免許
同 十八年九月三十日出板發兌

定價十錢

德島縣士族

編者 岸 升一郎

阿波國名東郡德島安宅村
四十六番地

德島縣士族

編者 松井 精義

阿波國名東郡佐古村六百
廿一番地

德島縣平民

出板人 世渡 谷文吉

阿波國名東郡德島通町九
十五番地

