

明治十五年九月四日版權免許  
同 年九月 刻成

著者 和歌山縣平民 松山 亮

和歌山区湊南組  
通子北四丁目十九番地

大坂府士族 高橋 恕

和歌山区吹上南組  
通子南三丁目三番地

出版人 和歌山縣平民 野田大二郎

同區湊北組小野町  
一丁目十九番地

全 縣平民

同區内町東組本町  
二丁目二十番地

平井文助

松山亮  
高橋恕

同著



# 小學珠算全書

目

録

- 卷之一 算珠用法 附珠法 加法
- 卷之二 減法、加減雜題
- 卷之三 乘法、加減乘雜題
- 卷之四 除法、四則雜題
- 卷之五 定位法原理、度量衡算術
- 卷之六 度量衡算術
- 卷之七 異乘同除
- 卷之八 同乘異除 雜題
- 卷之九 利息算
- 卷之十 均輸
- 卷之十一 差分
- 卷之十二 求積

同盟書房發兌

凡例

一此書ハ小學初等科及中等科算術ノ教課用ニ供スルモノニシテ其編纂ノ順次ハ專ラ文部省御創定小學校教則綱領ニ據リ旁ラ利息算均輸及求積ノ三法ヲ増補ス其日用ニ適切ナルヲ以テナリ

一加減乗除ノ四法ハ別ニ解義ヲ示サス單ニ卑近ノ問題ヲ輯録シ其他ノ諸法ハ先例題ヲ掲ケテ數理ヲ説明シ問題ヲ其後ニ附ス蓋加減乗除ハ練熟ヲ至トシ他ノ諸法ハ理解ヲ至トスレハナリ看官幸ニ其不倫ヲ容ムルヲ勿レ

明治十五年七月 著者識

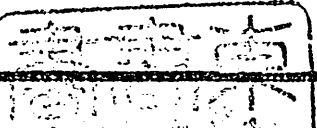
小學珠算全書卷之四

和歌山 松山 亮 同著  
大阪 高橋 恕

除法

九歸法數ハ聲

一進一十	二進二十	三進三十	四進四十	五進五十	六進六十	七進七十	八進八十	九進九十
二進二十	三進三十	四進四十	五進五十	六進六十	七進七十	八進八十	九進九十	一進一十
三進三十	四進四十	五進五十	六進六十	七進七十	八進八十	九進九十	一進一十	二進二十
四進四十	五進五十	六進六十	七進七十	八進八十	九進九十	一進一十	二進二十	三進三十
五進五十	六進六十	七進七十	八進八十	九進九十	一進一十	二進二十	三進三十	四進四十
六進六十	七進七十	八進八十	九進九十	一進一十	二進二十	三進三十	四進四十	五進五十
七進七十	八進八十	九進九十	一進一十	二進二十	三進三十	四進四十	五進五十	六進六十
八進八十	九進九十	一進一十	二進二十	三進三十	四進四十	五進五十	六進六十	七進七十
九進九十	一進一十	二進二十	三進三十	四進四十	五進五十	六進六十	七進七十	八進八十



七六八四	七進二十	八二下加二	八二下加四
八三下架	八四添位	八五六至二	八六七至四
八七、八六	八進二十	九一下加一	九二下加二
九三下架	九四下架	九五下加五	九六下加六
九七下架	九八下架	九進二十	

撞除法数觀(一)

見無頭作九	歸億	見無頭作三	歸億二
見無頭作九	歸億	見無頭作四	歸億四
見無頭作九	歸億	見無頭作六	歸億六
見無頭作九	歸億	見無頭作七	歸億七
見無頭作九	歸億	見無頭作八	歸億八
見無頭作九	歸億	見無頭作九	歸億九

除法ハ俗に割算と称ス數を若干部  
 又分割するの法あり其割らるる所

の數を突と名け割る所の數が法と  
 名け除して得る所の數を商と名く  
 仮令ハ八個を二分(即ハを二よて除  
 して四個とある時ハハ突ニハ法四  
 ハ商あり

其一 法數單位あるもの(即ハ)

定位法實の十位又定位標を付し以  
 て得る商の一位と比べし

設題

(一) 一萬二千三百四十五個を二除せ  
 れハ幾何

- (二) 三除せれハ
- (三) 四除せれハ
- (四) 五除せれハ

(五) 六除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ

(六) 七除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ

(七) 八除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ

(八) 九除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ

(九) 十七万三千二百五十五個を五除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一〇) 十九万千六百十六個を四除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一一) 二万三千七百二十六個を四除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一二) 二十五万三千二百五個を五除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一三) 五十五万千五百二十個を三除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一四) 二十八万九千個を六除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一五) 二十二万七千四百五十六個を八除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一六) 七十四万五千百八十二個を九除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一七) 二百三十六千二百二十三個を三除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一八) 百五十六万八千百五個を七除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(一九) 二百五十三万四千個を八除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

(二〇) 三千百五十三万二千五百七十八個を四除<sub>レ</sub>此<sub>レ</sub>ハ幾何

其二 法数多位あるもの(即見)

(定位法)實に於て法の首位より一位上に當る位又定位標を付し以て得る商の單位とせべし

(又)實の單位より始め上に向ふて法の單位より首位に至る位數を算へ去り更に一位上に定位標を付し以て得る商の單位とせべし

(設題)左の諸數の商を求むべし (但し法と下數を共に)

- (一) 十六個除一萬個
- (二) 三十六個除一万百五十二個
- (三) 四十七個除四十万九千八百八十七個
- (四) 五十六個除五十四万六千八百四十個

- (五) 六十七個除十五万七千百十五個
- (六) 七十四個除二百五十三万七千六百八十二個
- (七) 九十一個除四百二十八万八千二百二十二個
- (八) 三十二個除二百四十四万九千四百四十個
- (九) 九十八個除四百四十六万八千九百九十六個
- (一〇) 七十九個除五千三百三十五万六千七百五十八個
- (一一) 五百六十七個除十九万五千六百十五個
- (一二) 三百七十一個除二百十三万八千八百十五個

(三) 七百八十二個除二千七百三萬千三百九十四個

(四) 六百五十八個除八百十二萬三千十個

(五) 五百九十六個除千三百三十一萬七千六百二十個

(六) 八百五個除四百四十六萬二千九百二十個

(七) 九百五十三個除千四百四十四萬七百六十五個

(八) 六百五十個除二百十六萬六千四百五十個

(九) 七百九個除二千百七十七萬千七百八十一個

(十) 八百八十七個除一億九百三十八

萬五千七百二十七個

(一) 千二百三十四個除七千六萬六千五百二十個

(二) 五千六百七十八個除五千百七十九萬七千五百五十五個

(三) 三千九百五十七個除三千百十七萬三千二百四十六個

(四) 五千九百八個除一億三千八百五十七萬八千四十八個

(五) 七十八百九十六個除七億七千九百八十四萬八千四百四十個

(六) 二萬三千五百六十八個除八千一萬三千三百六十個

(七) 三萬五千三百二十八個除一億二千六百七十二萬五千五百三十六個

(八) 千六百七十二萬五千五百三十六個

(八二) 五万五百八個除四十八億六千六十三万七千三百八十個

(九二) 二万二千五百三十六個除六億七千六百十九万二千六百八十個

(一〇三) 八万五百七十三個除三十九億四千八百二十三万八千四百四十六個

(一一三) 十二万三千四百五十六個除九千七百四十万六千七百八十四個

(一二三) 四十五万六千七百八十九個除五千六百十八万五千四十七個

(一三三) 六十七万三千四百七十八個除百五十億四千二百十三万千百三十個

(一四三) 二十七個除六百八十九個。四厘三十六個除二百一十個。三二二餘

以下率之

(一五三) 四十八個除百二十四個。一七六

(一六三) 五十六個除千八百四十四個。一六二百五十六個除二千二十個。六。

(一七三) 二十五個。三五除三千百六十八個。七五

(一八三) 三十六個。七五除九百四個。五。百二十三個。五除五十六万四千二十四個。五

(一九三) 七十八個。八二四除四万四千七百五十六個。二六七二

(二〇三) 百三十八個。七五除千二百二十一

(二一三) 五百四十二個。三八除二万三千七



百十二個、八五三六

(五) 七十八個、二七除、三万九千四百

八千七個、一三三八九

(六) 二個、七三八九除、十個、四〇八三六

七七八

(七) 二分五厘除、百二十三個

(八) 三分七厘五毛除、百七十二個

(九) 五厘二毛九糸除、十二個、三七八六

(十) 三毛六糸除、一分七厘一毛

四則雜題

(一) 或數あり之は八を加へ五を減せ  
れハ六個を得しと云ふ問ふ元數  
幾何

(二) 甲乙丙三所の地あり其總金三千  
二百円あり而して甲乙兩地同  
價にして丙は九百五十円かりと  
云ふ甲地の價金幾何

(三) 今一樹の梅より其實三千七百十  
二顆を得るとせば此梅樹十百株  
より得る所幾何

(四) 或隊長三千五百人の兵卒を率ひ  
て出陣し第一次の戦場は於て大  
敗北し兵卒千五百四十人を失  
ひ其他負傷の者八百六十九人あり

りと云ふ然らば残兵幾何

(五) 或數あり之きよ五を無し内三を減りきバ貳拾貳個を得しと云ふ原數幾何

(六) 或入拾五疋の馬を買ひ其内九疋を每疋三拾五円より賣り餘の六疋を每疋三拾貳円より賣り之を計算せらるる百貳拾三円の損をかせりと云ふ問ふ然らば每疋の元價金幾何

(七) 長拾壹間巾五間の花園あり其坪數幾何

(八) 實數四萬六千五百個を除いて其商六百三拾個を得ると云ふ問ふ法數幾何

(九) 或數あり之は拾壹を加へ三より除かれバ其商拾壹ありと云ふ問ふ原數幾何

(一〇) 假令ハ貳拾七人の幼童は百六拾貳个の桃を平分する時を五人と与ふる桃幾何

(一一) 米貳拾九石七斗五升あり之を三斗五升俵又入るし時ハ其俵數幾何

(一二) 四斗俵五拾六俵あり之を三斗五升俵六拾八俵と交換する其損益如何

(一三) 米九石を賣り之を五人に分つて先づ其惣價の中三拾貳円を引き其餘を等分せば各八円と当ると

云ふ問ふ此米売石の代價幾何

(四) 間口六間奥行五間の屋敷あり其  
價を問へハ壹坪四円かりと云ふ  
然らバ此地代金幾何

(五) 耕地あり其坪數百零四坪あり而  
して長拾六間おれバ巾幾何

(六) 毎日拾五人の工匠を用ふれば二  
十五日より成るべき一車あり若  
し毎日五人を用ふまバ幾日より  
成るべきや

(七) 東西千八百六拾間の処に電信柱  
を建る其距離六間毎に志木づ  
かりと云ふ然らバ總計幾本を  
要するや

(八) 水の沸騰を其熱度華氏の寒暖計

貳百拾貳度かり而して油ハ水よ  
り百四度増し酒ハ油より百四十  
度減し水銀ハ酒より四百八拾六  
度増すと云ふ然る時ハ水銀沸騰  
の熱度幾何

(九) 某數あり之を貳拾分して三拾貳  
を乘し其内より貳拾八個を減ま  
れハ百個を得ると云ふ問ふ原數  
幾何

(一〇) 若干円あり之を甲乙丙の三人に  
平分する時ハ各三拾五円つゝな  
り然るに今丙ハ三拾円甲ハ乙の  
倍を取るといふ時ハ甲乙各幾円  
ありや

(一一) 長貳百拾五間巾五拾五間の耕地

あり今其内へ長拾七間巾貳拾三間の水溜を堀る時ハ耕地の坪數幾何

(二) 甲乙二人貯金をおひは甲の貯金ハ乙の貯金より三百円多し而して甲乙の貯金を合算する時ハ千七百七拾円ありと云ふ然らば甲の貯金幾何

(三) 毎頭三拾貳円の牛と毎頭貳拾八円の羊と毎頭拾五円の山羊あり今金八百貳拾五円を以て此三種を等しく買ひんとし問ふ各幾頭ありや

(四) 昔一或古寺に一目小僧と三目小僧と各等しく會せし事あり或人其目の總數を計るると百貳拾四ありと云ふ問ふ一目小僧の數幾何

(五) 或數あり試みに之を五倍して百貳拾五個を加ふれば二百五拾個を得たりと云ふ問ふ元數幾何  
(六) 壹圓又付五什替の大豆六石と七升替の米拾四石とを以て石炭油四十箱と換ふる時ハ石炭油壹箱の代價幾何

(七) 農夫あり金壹萬八千五拾円を以て若于段の田地を買ひ其内五拾反を毎反六拾円の割合にて他を賣り其余を算するると恰も壹反の價五拾円に當ると云ふ問ふ始め

又買ひし田地の反数幾何

(ハニ) 或學校にて生徒壹週間出席の数を笑きるは月曜日八百四拾五名  
火曜日八百五拾名水曜日八百貳拾名木曜日八百三拾名金曜日八百六拾八名土曜日八百四拾五名  
ありと云ふ問ふ日々平均の出席生徒幾何

(カニ) 一書生あり千字文を寫せ又壹葉貳拾行壹行拾四字にして若干葉を寫し尚ほ百六拾字残り云ふ然らば已に幾葉を寫し終りや

(オニ) 或數あり之を貳除りて三を乘せれば百五拾個を得る云ふ問ふ

原數幾何

(一ニ) 或人炭六百俵を買ひ之を貳百四拾円と賣れりと云ふ然らば此炭四俵の價幾何

(二ニ) 麦五石と米八石とあり此代金合せて百〇七円あり今此麦壹石の代金を七円とせれば米壹石の代金幾何

(三ニ) 間口拾間奥行六間の屋敷あり今之を間口拾貳間の敷地と交換せんと欲し其奥行幾何より可かるや

(四ニ) 牧場あり長さ五拾壹間幅八十五間あり坪數幾何

(五ニ) 商人あり石炭油若干箱を買ひし

箱は付原價より七拾五錢高く賣  
りしは金三百円の利を得たりと  
云ふ問ふ其箱數幾何

(六三) 或る織工場にて売日織る所の木  
綿百三拾反ありと云ふ然らば四  
拾五日間織る所の木綿幾何

(七三) 甲乙二人貿易をあるに甲ハ壺石  
は付六円八拾錢の大豆貳百五拾  
石を乙へ賣り乙ハ壺反は付八拾  
三錢の白木綿千五百四拾壺反を  
甲に賣れりと云ふ然らば乙より  
甲へ幾何を拂ふべきや

(八三) 或商人金七百貳拾円を以て絹七  
拾貳匹ニ匹ナリを買へりと云ふ然  
らば其絹一端の價幾何

(九三) 父子あり其年齢を合せバ六拾歳  
より子の子の年齢ハ貳の七倍と當  
らと云ふ然らば父子の年各幾何

(一〇四) 農夫あり田地四拾八反を賣り代  
金七千四百四拾円を得たりと云  
ふ然らば賣直段壺反は付幾何

(一一四) 甲乙丙三種の反物あり其價甲ハ  
貳円五拾錢乙ハ甲の五倍又丙ハ  
甲乙の和より五拾錢安くと云ふ  
然らば乙丙の價金幾何

(一二四) 壺斤の價貳拾五錢の砂糖と拾八  
錢の砂糖とを各貳拾五斤つゝ買  
はんは其價金幾何を要するや

(一三四) 賈人何れ棉布百貳拾三反を買ふ  
と壺端の長さハ貳丈八尺として

売尺の價四錢あまバ其総代金幾何

(四) 長方形の地あり其面積五千四拾四歩にして其長辺ハ九拾七間かり云ふ問ふ短辺の長さ幾何

(五) 今拾五ヶ村の人負を調ふるよ売村よ平均五百九拾五人ありと云ふ然らバ拾五ヶ村の総人負幾何

(六) 山林を伐るよ五本よ付売本を伐る割合よて今三百四拾五本の貳拾五倍を伐りたりと云ふ然らバ

残り一樹木の數幾何

(七) 或人作得米三拾四石と買入米五拾六石とを所持せり其内売石よ付八円貳拾五錢の割合よて四拾

貳石を賣り残り売石よ付八円五錢の割合よて賣れりと云ふ然らバ總計幾何を得べきや

(八) 或人売石よ付九円三拾五錢の米貳拾四石と売石よ付九円の米三拾三石とを買ひ其後之を平均売

石よ付九円五拾錢の相場よて賣きりと云ふ然らバ其利益金幾何

(九) 麦壹俵の價金貳円小豆壹俵の價金三円かり今金三百五拾円を以て此兩品を買ふに麦の俵數は小豆よ貳倍よと云ふ然らバ其俵數各幾何

(十) 牧人ゆり牛八頭を若干円よて買ひ其内五頭ハ每頭四拾八円よ賣

其餘ハ之を四拾円又賣りに  
 尚五拾三円の損金ありと云ふ問  
 ぶ原價總計金幾何

除法答數

- 其二  
 (一) 六千百七拾貳個五  
 (二) 四千百拾五個  
 (三) 三千八拾六個二五  
 (四) 貳千四百六拾九個  
 (五) 貳千九拾七個五  
 (六) 千七百六拾三個五七一不尽  
 (七) 千五百四拾三個一二五  
 (八) 千三百七拾壹個六六不尽  
 (九) 三萬四千六百五拾壹個  
 (一〇) 四萬七千九百四個  
 (一一) 五千九百三拾一個五  
 (一二) 五萬六百四拾一個  
 (一三) 拾八萬三千八百四拾個



- (一) 四萬八千六百六拾六個六六不盡
- (二) 貳萬八千四百三拾貳個
- (三) 八萬貳千七百九拾八個
- (四) 六拾七萬八千七百四拾壹個
- (五) 貳拾貳萬四千拾五個
- (六) 三拾一萬六千七百五拾個
- (七) 七百八拾八萬三千百四拾四個五

(其二)

- (一) 六百貳拾五個
- (二) 貳百八拾貳個
- (三) 八千七百貳拾一個
- (四) 九千七百六拾五個
- (五) 貳千三百四拾五個
- (六) 三萬四千貳百九拾三個

- (七) 四萬七千四拾貳個
- (八) 七萬六千五百四拾五個
- (九) 四萬五千六百貳個
- (一〇) 六拾七萬五千四百貳個
- (一一) 三百四拾五個
- (一二) 五千七百六拾五個
- (一三) 三萬四千五百六拾七個
- (一四) 一萬貳千三百四拾五個
- (一五) 貳萬貳千三百四拾五個
- (一六) 五千五百四拾四個
- (一七) 一萬貳千五個
- (一八) 三千三百三拾三個
- (一九) 三萬六百九個
- (二〇) 拾貳萬三千三百貳拾一個
- (二一) 五萬六千七百八拾個

(二二) 九萬千貳百貳拾五個

(二一) 七千八百七拾八個

(二〇) 貳萬三千四百五拾六個

(一九) 九萬八千七百六拾五個

(一八) 三千三百九拾五個

(一七) 三千五百八拾七個

(一六) 九萬六千貳百三拾五個

(一五) 三萬五個

(一四) 四萬九千貳個

(一三) 七百八拾九個

(一二) 百貳拾三個

(一一) 貳萬貳千三百三拾五個

(一〇) 貳拾五個五二

(九) 五拾八個三七

(八) 貳個五八七

(七) 三拾貳個九三一不盡

(六) 七個八九三

(五) 百貳拾五個

(四) 貳拾四個六

(三) 四千五百六拾七個

(二) 五百六拾七個八

(一) 八個八

(〇) 四拾三個七二

(九) 五百六個〇七不盡

(八) 三個八〇二

(七) 四百九拾貳個

(六) 四百五拾六個

(五) 貳百三拾四個

(四) 四拾七個五

四則雜題答數

- (一) 三個
- (二) 千百貳拾五円
- (三) 四百八萬三千貳百個
- (四) 千。九拾一人
- (五) 五個
- (六) 四拾貳円
- (七) 五拾五坪
- (八) 七拾五個
- (九) 貳拾貳個
- (〇) 三拾個
- (一) 八拾五俵
- (二) 一石四斗益
- (三) 八円
- (四) 百貳拾円
- (五) 六間半
- (六) 七拾五日
- (七) 三百拾一本
- (八) 六百六拾貳度
- (九) 八拾箇
- (〇) 甲五拾円乙貳拾五円
- (一) 一萬千四百三拾四坪
- (二) 七百三拾五円
- (三) 拾一頭
- (四) 三拾一人
- (五) 貳拾五個
- (六) 八円
- (七) 三百五拾一反
- (八) 百四拾三人
- (九) 三葉
- (〇) 百個
- (一) 一円六拾錢
- (二) 九円
- (三) 九間
- (四) 四千三百三拾五坪
- (五) 四百箱
- (六) 五千八百五拾段

- (一) 三個
- (二) 千百貳拾五円
- (三) 四百八萬三千貳百個
- (四) 千。九拾一人
- (五) 五個
- (六) 四拾貳円
- (七) 五拾五坪
- (八) 七拾五個
- (九) 貳拾貳個
- (〇) 三拾個
- (一) 八拾五俵
- (二) 一石四斗益
- (三) 八円
- (四) 百貳拾円
- (五) 六間半
- (六) 七拾五日
- (七) 三百拾一本
- (八) 六百六拾貳度
- (九) 八拾箇
- (〇) 甲五拾円乙貳拾五円
- (一) 一萬千四百三拾四坪
- (二) 七百三拾五円
- (三) 拾一頭
- (四) 三拾一人
- (五) 貳拾五個
- (六) 八円
- (七) 三百五拾一反
- (八) 百四拾三人
- (九) 三葉
- (〇) 百個
- (一) 一円六拾錢
- (二) 九円
- (三) 九間
- (四) 四千三百三拾五坪
- (五) 四百箱
- (六) 五千八百五拾段

- (一三) 四百貳拾円九拾七錢
- (八三) 五円
- (九三) 父四拾六年子拾四年
- (四) 百五拾五円
- (一四) 乙拾貳円五拾錢丙拾四円五拾錢
- (二四) 拾円七拾五錢
- (三四) 百三拾七円七拾六錢
- (四四) 五拾貳間
- (五四) 八千九百貳拾五人
- (六四) 三萬四千五百本
- (七四) 七百五拾四円五拾錢
- (八四) 貳拾円拾錢
- (九四) 小豆五拾俵麦百俵
- (〇五) 四百拾三円

小學珠算全書卷之四終

明治十五年九月四日版權免許  
同 年九月 刻成

著者 和歌山縣平民 松山 亮

和歌山区湊南組  
通子北四丁目十九番地

大坂府士族

高橋 恕

和歌山区吹上南組  
通子南三丁目三番地

和歌山縣平民

野田大二郎

同区湊北組小野町  
一丁目十九番地

縣平民

平井文助

同区内町東組水町  
二丁目二十番地

全

出版人

全

松山亮  
高橋 恕 同著



# 小學 珠算 全書

目錄

卷之一	算珠用法 <small>附珠法</small> 加法
卷之二	減法、加減雜題
卷之三	乘法、加減乘雜題
卷之四	除法、四則雜題
卷之五	定位法原理 度量衡貨幣
卷之六	度量衡貨幣
卷之七	異乘同除
卷之八	同乘異除 雜題
卷之九	利息算
卷之十	均輸
卷之十一	差分
卷之十二	求積

同盟書房發兌