



川本知行
小笠原
著述
珠算教授書
卷ノ二

七七、四十九	七八五十六	七九、六十三
八八、六十四	八九、七十二	
九九、八十一		

乘法

乘ハ同數幾倍ノ摺數ヲ求ムル法ナリ、原數ヲ實ト名ケ、倍スル處ノ數ヲ法ト名ケ、得ル數ヲ積ト名ケ、且實數ハ盤上ノ中央ニ置キ法數ヲ左ノ方ニ置クニシ、

定位法

實ノ一位ヨリ一桁右ヲ以テ、乘シタル後法ノ首位トスベシ、

○單位乘算

設知、二十四ノ八倍スレバ、如何、

答百九十二、

定則

第一、二十四ハ實ハ八法ナリ、故ニ二十四ヲ中央ニ置キ、

ハヲ左ノ方ニ置クベシ、

第二、實ノ一位ヨリ右ノ一桁ニ着目シテ法一位左

故ニ、乘シタル後積ノ位ト九ヲ記臆スベシ、

第三、實ノ尾位ヨリ乘スベシ、

左ノ諸數ノ積ヲ求ムベシ、

(一) 實一 法三十八

(二) 實二 法二十五

(三) 實三 法十八

(四) 實四 法十二

(五) 實五 法八

(六) 實六 法七

(七) 實七 法六

(八) 實八 法五

九 實五十
法二

十 實八十
法五

十一 實七十
法八

十二 實三百十二
法四

十三 實百二十六
法三

十四 實四百八十一
法二

十五 實二百二十五
法七

十六 實六百二十五
法八

十七 實百九十七
法七

十八 實百五十九
法五

十九 實三百九
法三

二十 實七百二十八
法六

廿 實五百五
法二

廿一 實八百五
法八

廿二 實四百九十五
法四

廿三 實七百九
法八

廿四 實二百五十
法四

廿五 實八百二十
法五

廿六 實八百
法五

廿七 實六百
法九

廿八 實七百
法六

廿九 實三百
法七

○多位乗算、

設如、實八十四、法二十五ナレバ、積幾何ナルヤ、

答、二百、

定則

第一、實法ノ配置ハ前ノ如シ、

第二、實ノ位ヨリ右ノ一桁ヲ以テ法ノ首位十九位八十
百ナレバ八十

トナルヲ記臆スベシ、

第三、法二桁ナルハ實ノ尾位ヨリ二桁
三桁ナルハ實ノ尾位ヨリ三桁右ヨリ求ムベシ、

左ノ諸數ノ積ヲ求ムベシ、

一 實二十四
法十二

二 實八十七
法十三

三 實百二十六
法十六

四 實百五十六
法十七

五 實百七十四
法二十六

六 實三百二十九
法三十二

七 實六百三十五
法二十三

八 實四百六十四
法七十三

九 實九百八
法二十五

十 實百九十八
法十五

十一 實三百五
法四十八

十二 實七百六
法九十五

十三 實千六百五十四
法二十八

十四 實二千五百四十三
法五十四

十五 實六千八百七十二
法九十三

十六 實三千十八
法八十五

十七 實四千八十二
法七十二

十八 實六千五百七
法三十五

十八 實九千五
法八十三

十九 實二千七
法六十六

十九 實二千九百六十九
法二百四十五

二十 實二千三百八十二
法四百二十五

二十 實三千八百四十八
法七百三十六

二十一 實五千二百三十四
法六百二十九

二十一 實千二百六十七
法六百二十八

二十二 實五千八十七
法八百七

二十二 實二千八十
法六百五

二十三 實九千八
法三百四

二十三 實七千三十
法七百七

二十四 實六千二
法五百五

○法ノ尾位零ナルモノ

實法、變換スルモ積同數ナリ、故ニ折數ノ少ナキ

モノ、法トナスベシ、

① 實五百十二
法百二十

② 實三百十三
法千三百

③ 實千八十
法一万三千

④ 實八百十五
法五百

⑤ 實七百三十九
法千二十

⑥ 實五百三
法千五十

⑦ 實二百四
法三千十

⑧ 實五百四十八
法百三十

⑨ 實四百九十八
法千八十

⑩ 實九百八十五
法千九十

⑪ 實三百六十
法三百十

⑫ 實四百三十
法二千五十

⑬ 實六百四
法千二百九十

⑭ 實二百五
法一万百十

⑮ 實八百
法千五十

○應用問題

① 四斗二升入ノ俵百二十五俵アルキ、其石數幾何ナルヤ、

② 麦一石ノ價三圓五十錢ナルキ、三百十二石ノ價幾何ナルヤ、

③ 炭一俵四十二錢ナルキ、八十二俵ノ價幾何ナルヤ、

④ 塩一俵ノ價十二錢五厘ナルキ、八十五俵ノ價幾何ナルヤ、

⑤ 大豆一石ノ價四圓五十五錢ナルキ、十二石ノ價幾何ナルヤ、

⑥ 絹一尺ノ染價六錢四厘ナルキ、八十二丈五尺染

賃幾何ナルヤ、

〔七〕木綿一尺ノ價三錢二厘ナルヤ、二丈五尺ノ價幾何ナルヤ、

〔八〕人夫一人一日ノ雇賃十六錢ナレバ三百五十二人雇賃幾何ナルヤ、

〔九〕油一合二錢六厘ナルヤ、二斗五合ノ價幾何ナルヤ、

〔十〕米一升六錢四厘ナルヤ、一斗五升ノ價幾何ナルヤ、

〔十一〕烟草一斤ノ價八錢八厘ニシテ六十二斤半ノ價幾何ナルヤ、

〔十二〕大豆一斗ノ價五十七錢五厘ナルヤ、十二石五斗ノ價幾何ナルヤ、

〔十三〕天保錢一枚八厘ナリ五百六十枚ハ幾錢ナルヤ、

〔十四〕米三斗五升入八百四十俵アリ、其石數幾何ナルヤ、

〔十五〕石盤一枚ノ價十五錢ナルヤ、百五十枚ノ價幾何ナルヤ、

〔十六〕米一石ノ價四圓五十錢ナルヤ、三升四合ノ價幾何ナルヤ、

〔十七〕木綿一丈ノ價三十五錢ナルヤ、八十二丈五尺ノ價幾何ナルヤ、

〔十八〕石炭油一升ニ付二十六錢五厘ナルヤ、三石八斗ノ價幾何ナルヤ、

〔十九〕醬油一斗ノ價八十六錢ナルヤ、八石二斗五升ノ價幾何ナルヤ、

〔二十〕田北十二町七段アリ、平均一畝ニ付米三斗五升ヲ得ルト云、檢計幾何ヲ得ルヤ、

〔二十一〕酒一升ニ付七錢五厘ニシテ三斗五升ハ三樽ノ價幾何ナルヤ、

〔二十二〕砂糖一斤ニ付十九錢五厘ナルヤ、八十七斤半ノ價幾何ナルヤ、

此ノ如キハ三升四合ト置キ炭石ノ位ノ一桁右ヲ以テ明ノ位トナスベシ、

幾何ナルヤ、

③ 木綿一尺、價三錢二厘ナルキハ五反ノ價幾何ナルヤ、但シ一及ニ丈八尺ナリ、

④ 米一斗ノ價五十八錢ナルキハ三斗五升八俵ノ價幾何ナルヤ、

⑤ 或人一日ニ十二里宛旅行スルキハ三百六十五日ニハ幾里ヲ行クヤ、

第五回

左ノ呼法ヲ暗誦スベシ

九歸呼法

一歸法

一進一 二進二 三進三 四進四

五進五 六進六 七進七 八進八

九進九

二歸法

二添作五 二進一 四進二 六進三

八進四

三歸法

三三十一 三三六十二 三進一 六進二

九進三

四歸法

四二、二十二	四二、添作五	四三、七十二	四進一
八進二			

五歸法

五一、加一	五二、加二	五三、加三	五四、加四
五進一			

六歸法

六一、下加四	六二、三十二	六三、添作五	六四、六十四
六五、八十二	六進一		

七歸法

七一、下加三	七二、加下六	七三、四十二	七四、五十五
七五、七十一	七六、八十四	七進一	

八歸法

八一、下加二	八二、下加四	八三、下加六	八四、添作五
八五、六十二	八六、七十四	八七、八十六	八進一

九歸法

九一、下加一	九二、下加二	九三、下加三	九四、下加四
九五、下加五	九六、下加六	九七、下加七	九八、下加八
九進一			

除法

除法ハ、某數ヲ若干等部ニ分ツ法ナリ、其多數ヲ實ト名ケ、少數ヲ法ト名ケ、分ヲタル數ヲ商ト名ケ、且ツ盤上實法ノ配置ハ、乘法ノ如シ、

定位法

實數中、法數、首位、同位ニ當ル、其一桁左ヲ以

六、商ノ一位トスベシ、

○單位除算

設如バ、一万二千四百六十八ヲニテ除スレバ如何、

答六千二百三十四、

定則

法一位ナル故ニ、實ノ一位ヨリ一桁迄ヲ商ノ一位トスシ、

左ノ諸數ノ商ヲ求ムベシ、

① 實一万二千三百四十五 法一

② 實二千四百六十八 法二

③ 實八千五百六十四 法二

④ 實二千五百八 法二

⑤ 實一万八千五百六十 法二

⑥ 實一万四千六百六十九 法三

⑦ 實八千五百五十六 法三

⑧ 實一万二千四百六十五 法三

⑨ 實一万二千四百五十三 法三

⑩ 實一万二千三百四十五 法三

⑪ 實一万三百二十八 法四

⑫ 實八万二千八百八十四 法四

⑬ 實一万二千三百四十四 法四

⑭ 實五万六千七百八十四 法四

⑮ 實六万五千八百八十 法四

⑯ 實一万二千三百四十五 法五

⑰ 實八千五百四十五 法五

⑱ 實八万七千五十五 法五

⑲ 實二万五千五百四十五 法五

⑳ 實八千四百六十六 法六

㉑ 實一万二千五百六十四 法六

③ 實三万五千六百七十六
法六

④ 實一万二千四十八
法六

⑤ 實七万五千六百四十二
法六

⑥ 實一万二千七百七十五
法七

⑦ 實九千二百四十七
法七

⑧ 實三万六千八百九十七
法七

⑨ 實八万六千七百二十三
法七

⑩ 實三十四万六千七百八十七
法七

⑪ 實五万八千八百九十六
法八

⑫ 實五万八百三十二
法八

⑬ 實四万六千八百九十六
法八

⑭ 實十二万三千三百六十八
法八

⑮ 實二万七千八百九十六
法八

⑯ 實二万四千六百八十六
法八

⑰ 實二万五千百二十八
法九

⑱ 實五十六万七千八百九十一
法九

⑲ 實四万六千五百七十八
法九

⑳ 實三十八万九千六百七十三
法九

左ノ呼法ヲ暗誦スベシ、

歸除呼法

見一、作九一	歸一倍一
見二、作九二	歸一倍二
見三、作九三	歸一倍三
見四、作九四	歸一倍四
見五、作九五	歸一倍五
見六、作九六	歸一倍六
見七、作九七	歸一倍七
見八、作九八	歸一倍八
見九、作九九	歸一倍九

○法二位ナルモノ

設如、千二百九十六又十六ヲ除スルバ如何、

答七十六、

定則

法十位ナル故ニ、實ノ十位ヨリ一桁左ヲ商ノ一位トスシ、
左ノ諸數ノ商ヲ求ムベシ、

① 實千七百五十 法十
② 實千百二十 法二十

③ 實二万五千六百 法四十
④ 實七万八百五十 法五十

⑤ 實一万三千五百八十五 法十一
⑥ 實千百十六 法十二

⑦ 實千百七十 法十五
⑧ 實千百二十 法十六

⑨ 實千百三十九 法十七
⑩ 實千百七十八 法十九

⑪ 實二十四十六 法二十二
⑫ 實二万二百四十四 法二十八

⑬ 實二万十 法二十九
⑭ 實三万十六百七十五 法三十五

⑮ 實二万七百九十四 法三十七
⑯ 實三万五千四百八十二 法三十八

⑰ 實二十七万三千九百三十六 法三十九
⑱ 實四万五千二百二十五 法四十五

⑲ 實四万二百五十 法四十六
⑳ 實四万二千三十二 法四十八

㉑ 實五万二千四百十六 法五十四
㉒ 實五十一万二千二百八十 法五十五

㉓ 實五十二万四千六百十 法五十八
㉔ 實六十二万四千四百五十五 法六十五

〔廿〕實六十三万四千六十二
法六十六

〔廿一〕實七万五千百十四
法七十八

〔廿二〕實七十一万二千八百五十五
法七十五

〔廿三〕實八十三万二千五百五十
法八十五

〔廿四〕實九万二千三百四十九
法九十三

〔廿五〕實九十六万七千二百八十四
法九十七

○法三位ナルモ人

設如六万七千六百二十五又百二十五三三除之如何

答五百四十一

定則

法百位ナル故ニ實之百位ヨリ一折左ノ商ノ位トスシ、
左ノ諸數ノ商ヲ求ムベシ、

〔一〕實九万九千二百八十
法百三十六

〔二〕實四万四千五百二十八
法百七十六

〔三〕實十万五千三百五十五
法二百四十五

〔四〕實二十万六千八百七十五
法六百二十五

〔五〕實三万四千三百七十五
法三百二十七

〔六〕實三十万三千八百八十四
法四百八十二

〔七〕實二千三百三十八
法三百八十四

〔八〕實三十三万九千九百
法九百二十五

○法ノ中位零ナモ、

〔九〕實十三万五千九十五
法六百五十九

〔十〕實十七万六千九百九十二
法五百五十六

〔十一〕實四万九千八百四十八
法四百二

〔十二〕實一万三千二百二十五
法一百五

〔十三〕實二十三万八千五百七十六
法八百六

〔十四〕實十二万八千二百五十六
法五百一

〔五〕 實十二万五千九百二十
法八百五

〔六〕 實二十五万六千百十五
法九百五

〔七〕 實百万四千四百四
法十二

〔八〕 實九百二十六万二千四百八
法十二

〔九〕 實四百八十八万二千八百
法五十八

〔十〕 實二百六十三万三千四百
法五十六

○應用問題

〔一〕 米一石、價金五圓五十錢、九斗八、金二百四十兩
ヲ以テ幾石ヲ買ヒ得ルヤ、

〔二〕 麦一石ノ價金三圓五十錢、九斗八、金八十七圓五十
錢ヲ以テ幾石ヲ買ヒ得ルヤ、

〔三〕 金八十四兩三十七錢五厘ヲ二十七人ニ配分ルル毎
人ノ得ルル幾何ナルヤ、

〔四〕 米四石七斗五升ヲ二十七人ニ配分スルル一人ノ得
ルル幾何ナルヤ、

〔五〕 米二千四百石アリ之ヲ四斗俵よメテ幾俵ナルヤ、

〔六〕 金七兩ヲ以テ一本二錢八厘ノ筆ヲ買ヒ幾本ヲ
得ルヤ、

〔七〕 炭一俵ノ價十二錢、五厘ナルル八金一兩ヲ以テ幾俵ヲ
買ヒ得ルヤ、

〔八〕 烟草二百四十斤ノ價七圓九十錢、九斗八、斤ノ
價幾何ナルヤ、

〔九〕 米一石ノ價金五兩九斗八十六圓四十五錢ヲ以
テ米幾石ヲ買ヒ得ルヤ、

〔十〕 麦一石ノ價三圓九斗八、金八十六兩四錢ヲ以テ
麦幾石ヲ買ヒ得ルヤ、

〔十一〕 車一輛ニ米十二俵ヲ積ムルハ五千四百二十四俵ヲ
積ム車幾輛ナルヤ

〔十二〕 或ハ八金八十二兩三錢、或ハ八金四十七兩ヲ買ヒタ
リ、其一斤ノ價幾何ナルヤ、

⑬ 二匁、リ一日、金一匁二十錢ヲ得トシテ金三

百三匁六十錢ヲ得ト欲セバ幾日ヲ要スルヤ、

⑭ 一畝、舟米ニ斗五合宛収納スルハ、二十一石二斗

ヲ収ムルハ、幾幾何ナルヤ、

⑮ 羅紗十二丈六尺五寸又テ羽織ヲ製スルニ一枚舟

五尺五寸ヲ要スト云然ルハ、羽織幾枚ナルヤ、

⑯ 米三石四匁五十錢九片八金百十二匁五錢又テ幾石

ヲ買テ得ルヤ、

⑰ 麦八石五斗五升又、之ヲ九人ニ配分スルハ、各幾

何ナルヤ、

⑱ 荷物ヲ運シ三里ノ賃錢七錢五厘シテ金六匁

二十錢ヲ拂ハ、道程幾里ナルヤ、

⑲ 今一畝ヲ四十八貫目トシ、荷物七千七百七十六貫目

ノ數、幾幾何ナルヤ

⑳ 匁百十五足、金三百七十三匁七十五錢、ニテ買テハ、

一足ノ價幾何ナルヤ、

珠算教授書卷之二 終

明治十年第七月三十日御届
同 第八月十日 版權
同 第八月中 出板

著述人

兵庫縣七族

川本知行

攝津國第拾七區有馬郡三田屋敷
早六番地住吉寺和泉宮弟天區小
區大馬郡塚車町東下寄留
廣島縣土族

小林政三郎

備後國深津郡第十六大區小區品
早七番地住吉寺和泉宮弟天區一
小區大馬郡塚車町東下寄留

堺縣平民

出板人

近江佐平

和泉國第一大區小區大馬
郡塚車町東下寄留

堺縣野早東下

北村佐平

和泉國第一大區小區大馬
郡塚車町東下寄留

鈴木久三郎

發賣



川本知行
小林政郎
著述

珠算教授書

卷ノ一
答式