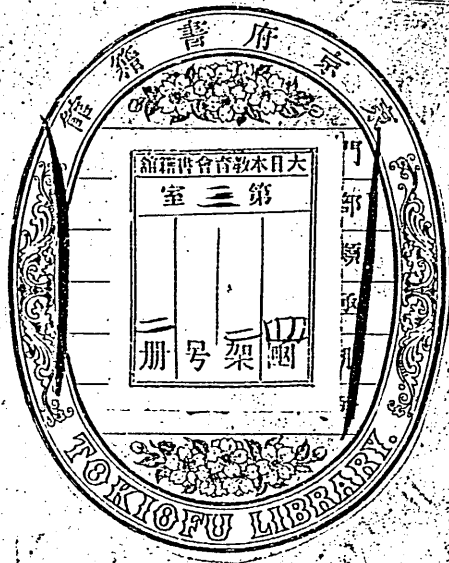


藤井惟
紉著

小學和算教授書

卷二

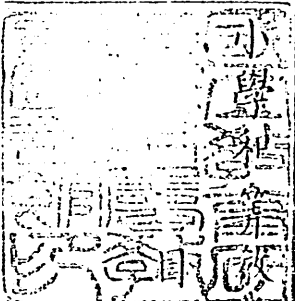


K11044
16

藤井惟勉著

小學和算教授書 卷二

東京 書肆 正榮堂藏版



授書卷之二

錄

除算

除算九々圖

○九歸法

二歸法

三歸法

四歸法

五歸法

六歸法

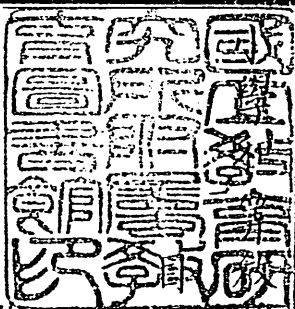
小學和算教授書 卷之二 目錄

正榮堂藏版

藤井惟勉著

小學和算教授書卷二

東京書肆正榮堂藏版



授書卷之二

錄

除算

除算九々圖

○九歸法

二歸法

三歸法

四歸法

五歸法

六歸法

小學和算教授書 目錄

正榮堂藏版

七歸法

八歸法

九歸法

單法除算問題

○歸除

二位法歸除

同

三歸除法

四歸除法

五歸除法

六歸除法

七歸除法

八歸除法

九歸除法

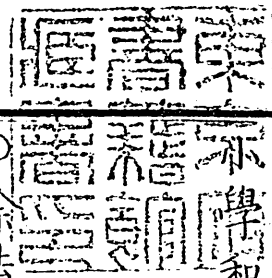
多法除算問題

小學和算教授書卷二

廣島 藤井惟勉 著

○除算

○除法トハ俗ニ是ヲ割算ト云フ原數ヲ實ト云
 〇除數ヲ法ト云ヒ得ル數ヲ商ト云フ其法實
 ヲ左リニ列シ法ヲ右ニ列ス而シテ其例タル
 ヤ法ニ歸ト歸除トノ二類アリ歸トハ法一位
 ノモノヲ云ヒ歸除トハ法二位以上ノモノヲ
 云フ而シテ實ハ法ヨリ小數ナルコトナシ猶
 下式ヲ見テ察スヘシ



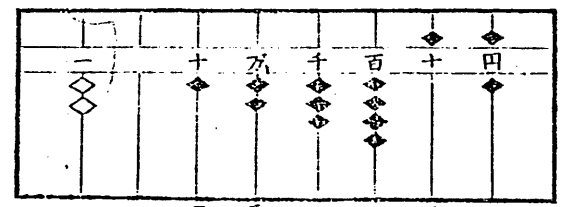
除算九々圖

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

○九歸法

○歸トハ前ニ論スル如ク法一位ヲ以テ實ノ数ヲ除スルモノナリ九歸トハ其法數ノ一ヨリ九ニ至ル故ニ九歸ト云フ而シテ一歸ハ得ルトコロノ數商原數ト同數ナルカ故ニ其法ヲ立ツ如何トナレハ實數一個ヲ法ノ一ヲ以テ除其商一ニカニテ同數ナリ故ニ其法ヲ設立セス其餘二法ヨリ九法ニ至ツテ此八段ヲ俗ニ八算ト云フ猶下式ニ就テヨロシク其法ヲ察スハシ

實式法

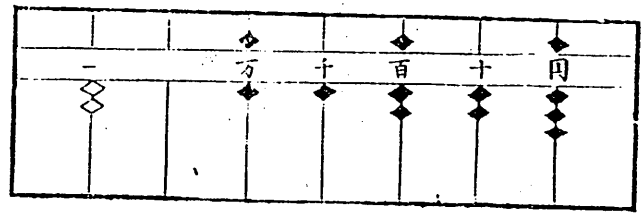


① ② ③ ④ ⑤ ⑥

○二歸法

假令ハ茲ニ金十二万三千四百
 五十六圓アリ是ヲ二個ニ別チ
 ナハ幾圓トナルヤ
 ①ノ桁二一天作五ト云フテ此
 一ヲ五ニ作ル
 ②ノ桁二進一十ト云フテ此二
 ヲ拂ヒ①ノ桁へ一ヲ加フ
 ③ノ桁二進一十ト云フテ此内
 ニヲ拂ヒ②ノ桁へ一加ハ殘一ヲ

上式簡



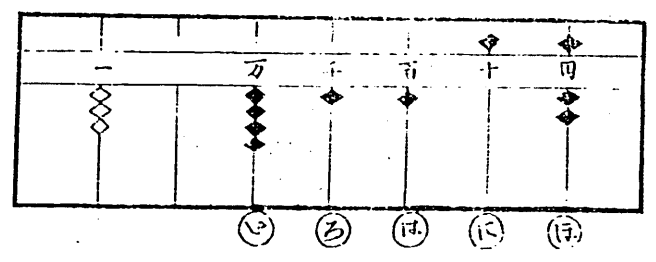
二一天作五ト云フテ此一ヲ五
 ニ作ル
 ④ノ桁四進二十ト云フテ此四
 ヲ拂ヒ③ノ桁へ二ヲ加フ
 ⑤ノ桁四進二十ト云フテ此内
 四ヲ④ノ桁へ加ハ殘一ヲ二一
 天作五ト云フテ五ニ作ル
 ⑥ノ桁六進三十ト云フテ此六
 ヲ拂ヒ⑤ノ桁へ三ヲ加入スハ

術ニ曰ク實ノ方ハ十二万三千四百五十六圓
 ヲ置キ法ノ方ヘニヲ置割算ハ法ト實ト見合
 法ノ數ヨリ呼ビ出スヲ法トス先法ノニヲ以
 テ實ノ首位ノ壹ヲ二一夭作五ト割又次ノ二
 ヲ二進一ト割リ又次ノ三ノ内ニヲ拂ヒ二
 進一ト割殘一ヲ二一夭作五ト割次第圖ノ
 如ク割レハ六万千七百二十八圓トナルト知
 ルヘシ

○三歸法

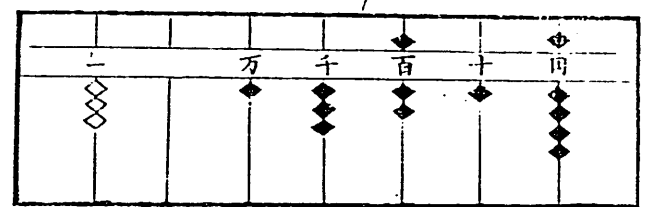
○假令ハ金四万千百五十七圓ヲ三ニ除スレハ

實式法



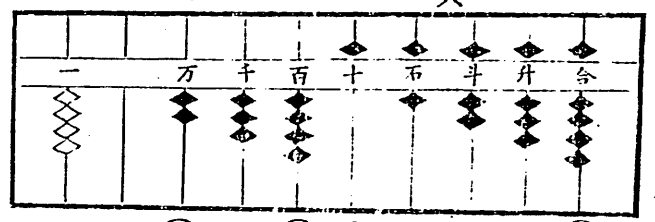
- ⑤ノ桁三進一十ト云フテ此内
 三ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加フ殘リ
- 一ノ三三十一ト云フテ此一
 ヲ三ニ作り次ノ桁ハ一加フ
- ③ノ桁三二六十二ト云フテ此
 二ヲ六ニ作り次ノ桁ハ二加フ
- ②ノ桁三進一十ト云フテ此三
 ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加フ
- ①ノ桁三進一十ト云フテ此内
 三ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ殘リ

上式商



二ヲ三二六十二ト云フテ此ヲ
 六ニ作り次ノ桁へ二ヲ加フヘ
 シ
 ②ノ桁九進三十ト云フテ此ノ
 九ヲ拂ヒ上ノ桁へ三ヲ加フベ
 シ
 術曰ク實ノ方へ四万千百五十
 七圓ヲ置法ノ方へ三ヲ置キ圖
 ノ如ク割り一万三千七百十九
 圓ト知ルヘシ

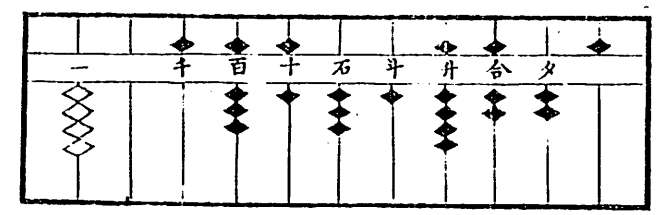
實式法



○四歸法

假令ハ米二万三千四百五十六
 石七斗八升九合ヲ四ツニ割ル
 ニハ
 ①ノ桁四二天作五ト云フテ此
 二ヲ五ニ作ルヘシ
 ②ノ桁四三七十二ト云フテ此
 三ヲ七ニ作り次ノ桁へ二加フ
 ③ノ桁四進一十ト云フテ此内
 四ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加ヘ残り

上ノ式ノ商



二ヲ四二天作五ト云ツテニヲ
 五ニ作ル
 ⑬ノ桁四進一十ト云フテ此内
 四ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加ハ残り
 一ヲ四一二十二ト云フテ一加
 ハ次ノ桁へニヲ加フ
 ⑭ノ桁八進二十ト云フテ此八
 ヲ拂ヒ上ノ桁へニヲ加フ
 ⑮ノ桁四進一十ト云フテ此内
 四ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加ハ残り

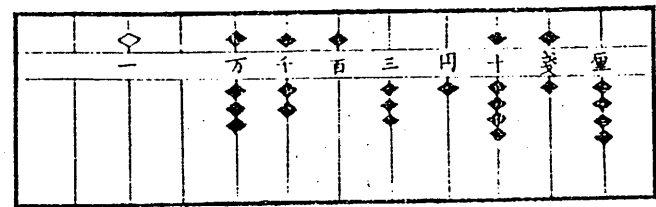
三ヲ四三七十二ト云フテ此桁ヲ七ニ作り次
 ノ桁へニヲ加フ
 ⑯ノ桁八進二十ト云フテ此内八ヲ拂ヒ上ノ
 桁へニヲ加ハ残りニヲ四二天作五ト云フテ
 五ニ作ル
 ⑰ノ桁八進二十ト云フテ此内八ヲ拂ヒ上ノ
 桁へニヲ加ハ残り一ヲ四一二十二ト云フテ
 一ヲ二ニ作り下ノ桁へニヲ加フ
 次ノ桁四二天作五ト云フテニヲ五ニ作ルハ
 シ

術ニ曰實ノ方ハ二万三千四百五十六石七斗八升九合ヲ置キ法ノ方ハ四ヲ置キ法ノ四ヲ以テ實ノ首位ノ二ヲ四二天作五ト割り又次ノ桁ヲ四三七十二ト云フテ三ヲ七ニ作り次ノ桁ハ二ヲ加ヘ順次ヲ逐フテ割りタラハ五千八百六十三石一斗九升七合二勺五抄ト知ルハシ

○五歸法

○假令ハ八万七千五百三十一圓九十六錢四厘ヲ五ニ割レハ

實式法



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①ノ桁五進一十ト云テ此内五ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ残り三ヲ五三加三ト云フテ三ヲ六ニ作ル

②ノ桁五進一十ト云フテ上ノ桁ハ一加ヘ残り二ヲ五二加二ト云フテニヲ四ニ作ル

③ノ桁五進一十ト云フテ五ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加フ

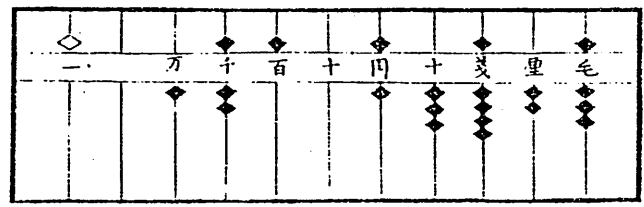
④ノ桁五三加三ト云フテ三ヲ

八萬七千五百三十一圓九十六錢四厘

七

E 卷之三 或久

上式ノ商



六ニ作ル

⑧ノ桁五一加一ト云テ一ヲ二ニ作ル

⑨ノ桁五進一十ト云テ此内五ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加へ残り四ヲ五四加四ト云テ四ヲ八ニ作ル

⑩ノ桁五進一十ト云フテ五ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加へ残り一ヲ五一加一ト云テ一ヲ二ニ作ル

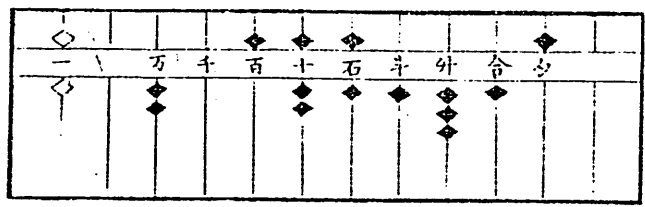
⑤ノ桁五四加四ト云フテ四ヲ八ニ作ル

術ニ曰ク實ノ方へ八万七千五百三十一圓九十六錢四厘ヲ置キ法ノ方へ五ヲ置キ先ツ法ノ五ヲ以テ實ノ八ヲ五進一十ト云フテ割り残三ヲ五三加三ト云フテ三ヲ六ニ作り如此ク順次ヲ推シテ割レハ其商一万七千五百〇六圓三十九錢二厘八毛ト知ルヘシ

〇六歸法

〇假令ハ米二万〇五百七十六石一斗三升一合五夕ヲ六ツ割スレハ

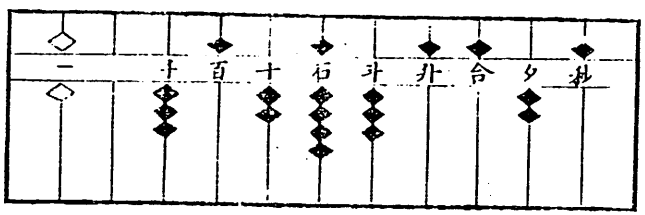
實式法



㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙

①ノ桁六二加下ノ八ト云フテ
 二ヲ其儘置次ノ桁へ八ヲ加フ
 ②ノ桁六進一十ト云フテ此内
 六ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加ハ残り二
 ヲ六二加下ノ八ト云フテ二ヲ
 其儘置次ノ桁へ八加フ
 ③ノ桁六進一十ト云フテ六ヲ
 拂ヒ上ノ桁へ一ヲ加ヘ又同
 ヲス残り一ヲ六一下加ノ四ト
 云フテ次ノ桁へ四ヲ加フ

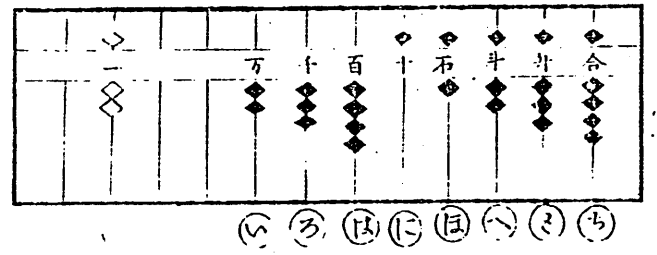
上式ノ商



①ノ桁六進一十ト云フテ此内
 六ヲ拂上ノ桁へ一加ハ残り五
 ヲ六五八十二ト云テ五ヲ八ニ
 作り次ノ桁へ二加フ
 ②ノ桁六進一十ト云フテ此内
 六ヲ拂ヒ上ノ桁へ一加ハ残り
 二ヲ六二下加八ト云テ其儘置
 次ノ桁へ八加フ
 ③ノ桁六進一十ト云テ此内六
 ヲ拂ヒ残り三ヲ六三天作五ト

云フテ三ヲ五ニ作ル
 ㊦ノ桁六三天作五ト云フテ三ヲ五ニ作ル
 ㊧ノ桁六一下加ノ四ト云フテ其儘置次ノ桁
 ハ四加フ
 ㊨ノ桁六進一十ト云フテ六ヲ拂ヒ上ハ一加
 殘三ヲ六三天作五ト云フテ三ヲ五ニ作ル
 術ニ曰實ノ方ハ二万〇五百七十六一斗三升
 一合五夕ヲ置キ法ノ方ハ六ヲ置上式ノ如ク
 割テ三千五百廿九石三斗五升五合二夕五秒
 ト知ルヘシ

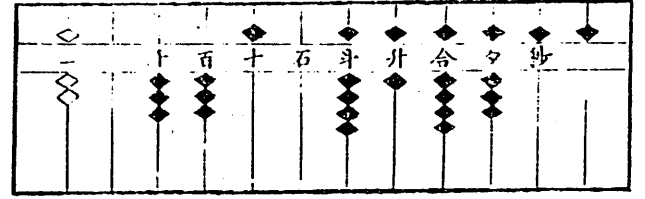
實式法



〇七歸法

假令ハ米二万三千四百五十六
 石七斗八升九合ヲ七ニ除クレ
 ㊦ノ桁七二下加六ト云フテ其
 儘置次ノ桁ハ六加フ
 ㊧ノ桁七進一十ト云テ此内七
 ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ハ殘二ヲ
 七二下加六ト云フテ其儘置次
 ノ桁ハ六加フ

上式ノ商



①ノ桁七進一十ト云テ此内七ヲ拂ヒ上ハ一加ヘ殘三ヲ七三四十二ト云テ三ヲ四ニ作り次ノ桁ハ二加フ

②ノ桁七進一十ト云テ七ヲ拂ヒ上ノ拂ヒ上ハ一加フ

③ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

④ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

⑤ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

⑥ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

⑦ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

①ノ桁七進一十ト云テ此内七ヲ拂ヒ上ノ一
 加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ作り
 次ノ桁ハ四ヲ加フ

②ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁
 ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ
 作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

③ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁
 ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ
 作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

④ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁
 ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ
 作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

⑤ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁
 ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ
 作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

⑥ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁
 ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ
 作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

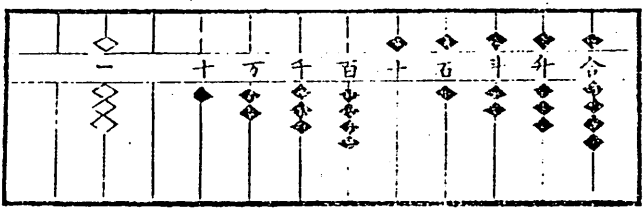
⑦ノ桁七進一十ト云テ此内十ヲ拂ヒ上ノ桁
 ハ一加ヘ殘六ヲ七六八十四ト云テ六ヲ八ニ
 作り次ノ桁ハ四ヲ加フ

術曰ク實ノ方ヘ米二万三千四百五十六石七斗八升九合ヲ置キ法ノ方ヘ七ヲ置キ上式ノ如ク割レハ三千三百五十石九斗六升九合八夕五秒五ト知ルヘシ

○八歸法

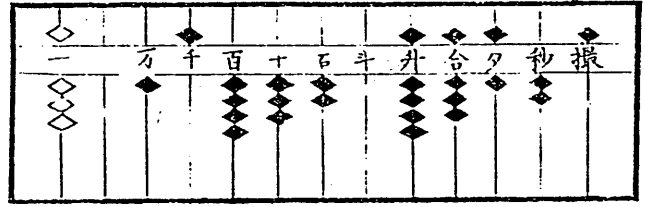
○假令ハ茲ニ米十二万三千四百五十六石七斗八升九合アリシヲ八ツノ土藏ニ入ルニハ一藏前幾千石トナルヤ
 ①ノ折八一下加二ト云テ一ヲ其儘置キ次ノ折ヘ二加フ

實 式 法



①ノ折八四天作五ト云テ此四ヲ五ニ作ル
 ②ノ折八三下加六ト云テ三ヲ其儘置次ノ折ヘ六加フ
 ③ノ折八進一十ト此内八拂ヒ上ノ折ヘ一加ヘ殘ニヲ八二下加四ト云テ二ヲ其儘置次ノ折ヘ四加フ
 ④ノ折八進一十ト云フテ此内八拂ヒ上ノ折ヘ一加フ殘一ヲ

上式ノ商



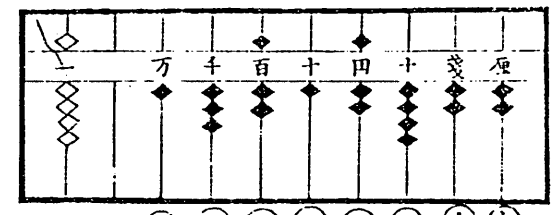
八一下加二ト云フテ其儘置キ
 次ノ桁ハ二加フ
 ①ノ桁八進一十ト云フテ此ハ
 フ拂ヒ上ノ桁ハ一加フ
 ②ノ桁八七八十六ト云フテ此
 七ヲ八ニ作り次ノ桁ハ六加フ
 ③ノ桁八進一十ト云テ此内ハ
 拂ヒ上ノ桁ハ一加ハ殘六ヲ八
 六七十六ト云テ六ヲ七ニ作り
 次ノ桁ハ四加フ

④ノ桁八進一十ト云テ此内ハ拂ヒ上ノ桁ハ
 一加ハ殘五ヲ八五六十二ト云フテ五ヲ六ニ
 作り次ノ桁ハ二加フ
 ⑤ノ桁八二下加四ト云テ二ヲ此儘置次ノ桁
 ハ四加フ
 次ノ桁八四天作五ト云フテ四ヲ五ニ作ル
 術曰ク實ノ方ハ米十二万三千四百五十六石
 七斗八升九合ヲ置法ノ方ハ八ヲ置上式ノ如
 割レハ一万五千四百三十二石〇九升八合六
 夕二秒五撮ト知ルヘシ

○九歸法

○假令ハ茲ニ金一万三千七百十七圓四十二錢
二厘アリコレヲ九ニ除スレハ幾圓トナルヤ

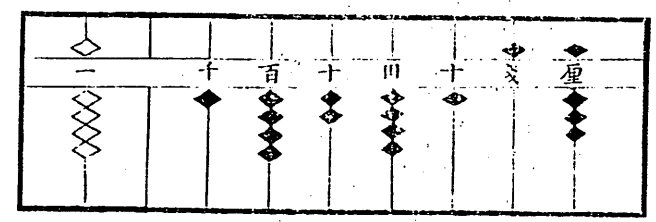
實式法



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①ノ桁九一加下一ト云テ一ヲ其儘置次ノ桁ハ一加フ
②ノ桁九四下加ノ四ト云テ四ヲ其儘次ノ桁ハ四加フ
③ノ桁九進一十ト云テ此内九ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ハ殘ニヲ九二加下二ト云テ二ヲ其儘置

上式ノ商



次ノ桁ハ二加フ
④ノ桁九三下加三ト云テ三ヲ其儘置キ次ノ桁ハ三加フ
⑤ノ桁九進一十ト云テ此内九ヲ拂ヒ上ノ桁ハ一加ハ殘一ヲ九一下加一ト云テ一ヲ其儘置次ノ桁ハ一加フ
⑥ノ桁九五下加五ト五ヲ其儘置次ノ桁ハ五加フ
⑦ノ桁九七下加七ト云テ七ヲ

其儘置下ノ折へ七加フ

⑤ノ折九進一十ト云テ此九ヲ拂ヒ上ノ折へ一加フ

○術曰ク實ノ方へ金一万三千七百十七圓四十二錢ヲ置法ノ方へ九ヲ置上式ノ如ク除スレハ一千四百二十四圓十五錢八厘トナルト知ルヘシ

○單法除算問題

第一 茲ニ小學校アリ生徒二百八十六人アリ然ルニ夏休課アリテ其半ヲ出スト云フ然ルトキハ其半ハ幾人ナルヤ

答曰 百四十三人

第二 一大隊ノ兵員ハ八百五十人ナリ然ルトキハコレヲ半隊ニナサハ幾人トナルヤ

答曰 四百二十五人

第三 父母ノ年ヲ合計スレハ八十八歳ナリ然シテ父母ノ年ハ同年ナリ父母各ノ年齢幾歳

ナルト

答曰 四十四歳

第三 一千二百六十四箇ノ桃アリコレヲ二ツニ分チテハ幾箇トナルヤ

答曰 六百三十二箇

第四 兄弟四人アリ父ヨリ二千圓ノ遣金ヲ送レリ然ルトキハ一人幾圓トナルヤ

答曰 五百圓

第五 甲乙ノ傭人アリ一日三十四錢ノ傭料ヲ得タリ然ルトキハ一日一人ノ傭料何程トナ

ルヤ

答曰 一人十七錢

第六 茲ニ一反二畝ノ田地アリ是ヲ二ツニ割ントスルニハ何程トナルヤ

答曰 六畝

第七 人アリ二人ニテ馬車一輛ヲ四百二十圓ニテ求メタリ然ルトキハ一人何程ツ、ヲ出

金セシヤ

答曰 二百十圓

第八 二人ノ工人アリ家作ヲナシテ七十六圓

八十弔ノ工料ヲ得タリ然ルトキハ一人何程
ツ、ヲ得ルヤ

答曰 三十八圓四十弔

第九 茲ニ三貫六百八十目ノ重量アリ茲ヲ二
人ニテ負フトキハ一人ノ重量何程トナルヤ

答曰 一貫八百四十目

第十 茲ニ兵士三千六百九十人アリコレヲ三
隊ニ分クニハ一隊幾人トナルヤ

答曰 一千二百三十人

○ 歸除

○ 歸除トハ法二位以上ニテ割ル通名ニシテ除
法難ナルモノトス而シテ其數際限ナシ故ニ
初段ノ名ヲ用キテ俗ニコレヲ見一ト云フ

○ 二位法歸除

○ 假令ハ茲ニ金貨一圓アリ是ヲ十六ニ割ント
スルニハ何程トナルヤ

以下ハノ順
割ニアラス

見一歸除聲

見一無頭作九一 歸一倍一 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

式

法		實		
+	-	四	+	+
+	-	+		

① ② ③ ④

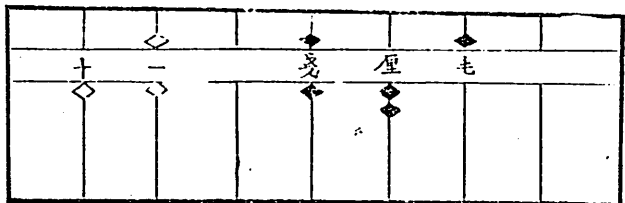
見一無頭作九一ト云フテ一ヲ
 九ニ作り次ノ桁ハ一加フ又歸
 一倍一ト云テ此桁ニテ一拂ヒ
 次ノ桁ハ一加フ又歸一倍一ト
 云テ上ノ如クシ又歸一倍一ト
 云テ上ノ如クス
 ③ノ桁六六三十六引四殘ルト
 云テ先三拂ヒ後六引ト云テ殘
 一ヲ拂ヒ四殘ルト云テ次ノ桁
 ハ四加フ

④ノ桁二進一十ト云フテ此内二拂ヒ上ノ桁
 ハ二置又二六十二引八殘ト云テ先一拂テ後
 二引ト云テ殘一ヲ拂ヒ八殘ト云テ次ノ桁ハ
 八加フ

⑤ノ桁五進五十ト云テ此内五拂ヒ上ノ桁ハ
 五置又五六三十引ト云テ殘三ヲ引拂フナリ

○多数法泣ノ割様ハ二桁以上ニテ割トキハ先
 法ノ首ノ数ヲ割得ル数ヲ商ト云フ其商ト法
 ノ次ノ桁ノ数ト次第ニ見合セ九々ニ呼ヒ實
 ニテ引終リ又次ノ商ヲ求ム割様初商ノ如シ

上ノ式ノ商



○術曰實ノ方ハ一圓ヲ置法ノ方
 ハ十六ト置法ノ首ノ一ニテ
 實ノ首ヲ一進一十ト割トキハ
 實ニ引數ナキ故割コト解ハズ
 仍テ見一無頭作九一ト割⑤ノ
 折ニ商九ヲ得次ノ折ヒ一殘ル
 商ト法ノ六トヲ見合六九五十
 四ハ實ニテ引ヌエハ歸一倍一
 ト云テ商九ノ内一拂ヒ次ノ折
 ハ一加フレハ⑥ノ折ニ商八ヲ

得次ノ折ニト成商八ト法ノ六ト見合六八四
 十八モ實ニテ引ヌ故又歸一倍一ヲ二度呼テ
 返スルハ⑦ノ折ニ商六ヲ得次ノ折四トナル
 高六ト法ノ六ト見合六々三十六實ニテ引⑧
 ノ折ニ四殘是ヲ法ノ首ノ一ニテ四進四十ト
 割ハ實ニ引數殘ラヌ故三進二十ト割⑨ノ折
 ニ次商ニヲ得此商ト法ノ六ト見合二十二實
 ニテ引⑩ノ折ニ八殘是ヲ法ノ首ノ一ニテ五
 進五十ト割⑪ノ折ニ三ノ商五ヲ得此商ト法
 ノ六ト見合五六三十實ニテ引拂ヒ六々二厘

五毛ト知ルハシ

○二歸除法

○假令ハ銀目二百二十一匁ヲ二十六ニ割ント
スルニハ幾匁トナルヤ

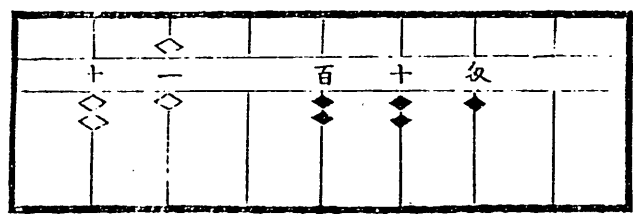
①見一無頭作九ニト云テ此ニヲ九ニ作り次
ノ折ハ二加フ ②歸一倍ニト云テ此折ニテ一
拂ヒ次ノ折ハ二加フ

③六八四十八引ニ残ト云テ先四拂ヒ後一拂
テ次ノ折ハ二加フ ④二天作五ト云フテ残一
ヲ五ニ作ル

法

式

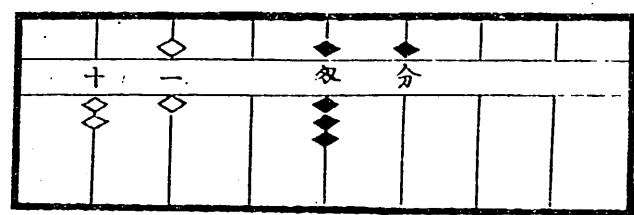
實



⑤五六三十引ト云テ此折ノ三
ヲ引ク

術曰實ノ方ハ二百二十一匁ヲ
置法ハ二十六ト置法ノ首ノ二
ヲ以テ實ノ首ヲ二進一十ト割
商一ヲ得此商ト法ノ六ト見合
一六六ハ實ニテ引ヌ故二進一
十ト割ユトナラス仍テ見二無
頭作九ニト割①ノ折ニ商九ヲ
得此商ト法ノ六ト見合六九五

上ノ式ノ商



十四ハ實ニテ引ス故歸一倍二
 ト云テ商九ノ内一拂ヒ次ノ折
 ハ二加フレハ⑤ノ折ニ商八ト
 成ル此商ト法ノ六ト見合六八
 四十八實ニテ引⑥ノ折ニ一殘
 ル是ヲ法ノ首ノ二ニテ二一天
 作五ト割ノ折ニ次ノ商五ヲ
 得此商ト法ノ六ト見合五六三
 十實ニテ引拂ヒ八分五分ト知
 ルナリ

○三歸除法

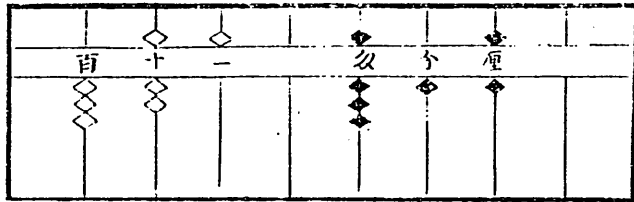
○假令ハ銀三貫○六十匁ヲ三百七十五ニ割ル
 トキハ何程ト問

○見三無作九三 歸一倍三 三一三十一 三
 二六十二 三進一十 六進二十 九進三十
 答ハ匁一分六厘

①見三無頭作九三ト云テ此三ヲ九ニ作り次
 ノ折ハ三加フ ②歸一倍三ト云テ此折ニテ一
 拂ヒ次ノ折ハ三加フ

③七八五十六引四殘ト云フテ先此折ニテ五

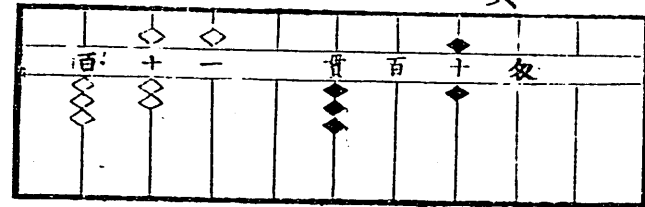
商ノ式上



五加フ①六七四十二引ト云テ
 先此桁ニテ四拂ヒ後次ノ桁ニ
 テ二拂フ
 ②五六三十引ト云テ此桁ニテ
 三引拂フ
 術曰實ノ方ハ三貫〇六十目ヲ
 置ト法ハ三百七十五ト置法人
 首ノ三ニテ實ノ首ノ三ヲ見三
 無頭作九三ト割③ノ桁ニ商九
 テ得此商ト法ノ七ト見合七九

式

法 實



① ② ③ ④ ⑤

ヲ拂ツテ後一拂ツテ後ハ四ヲ
 加フ
 ①五八四十引ト云テ此桁ニテ
 四拂ヒ②三進一十ト云テ此桁
 ニテ三拂③ノ桁ハ一加フ④一
 七七引三残ト云テ此桁ニテ一
 拂ヒ次ノ桁ハ三加フ⑤三二六
 十二ト云テ此ニテ六ニ作り次
 ノ桁ハ二加フ
 ⑥一五五引五残ト云テ此桁ニ

正徳藏板

六十三ハ實ニテ引又故歸一倍三ト返シ商八
 トナル此商ト法ノ七ト見合七八五十六實ニ
 テ引又商八ト法ノ五ト見合五八四十實ニテ
 引⑤ノ折六ト成是ヲ法ノ首ノ三ニテ三進
 一十割⑥ノ折へ次ノ商一ヲ得此商ト法ノ七
 ト見合一七七實ニテ引又次商一ト法ノ五ト
 見合一五五實ニテ引⑦ノ折ニト成是ヲ法ノ
 首ノ三ニテ三二六十二ト割⑧ノ折ニ三ノ商
 六ヲ得此商ト法ノ七ト見合六七四十二實ニ
 テ引又三ノ商六ト法ノ五ト見合五六三十實

ニテ引ナリ

○四歸除法

○假令ハ銀目四貫百八十六匁六分ヲ四百八十
 四ニ割レハ何程トナルヤ

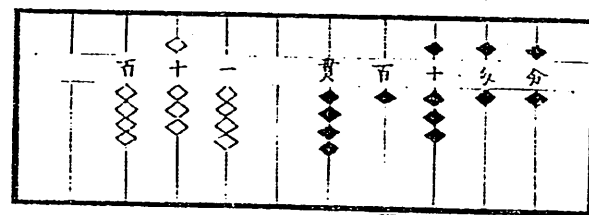
答 八匁六分五厘

○割聲

見四無頭作九四 歸一倍四 四一二十二 四
 二天作五 四三七十二 四進一十 八進二十
 ①ノ折見四無頭作九四ト云フテ此四ヲ九
 作り次ノ折へ四加フ②歸一倍四ト云フテ此

折ニテ一拂ヒ次ノ折ハ四加フ

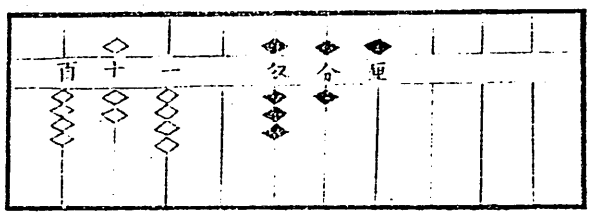
實式



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 八八六十四引ト云テ此内六
 拂ヒ次ノ折ニテ四拂②四三七
 十二ト云テ残三ヲ七ニ作り次
 ノ折ハ二加フ③歸一倍四ト云
 テ此折ニテ一拂次ノ折四加フ
 ④四八三十二引ト云テ此内三
 拂テ次ノ折ニテ二拂フ⑤六八
 四十八引ニ殘ルト云テ此内先
 四拂テ後又一拂ヒ次ノ折ハ二

上式



加フ⑥四二天作五ト云フテ殘
 二ヲ五ニ作ル
 ⑦四六二十四引ト云テ此内二
 拂ヒ次ノ折ニテ四拂フ⑧五八
 四十引ト云テ此四ヲ拂フ
 ⑨四五二十引ト云テ此二ヲ拂
 ハシ
 術曰實ハ四貫百八十六匁六分
 ヲ置キ法ハ四百八十四ト置キ
 法ノ首メノ四ニテ實ノ首ノ四

ヲ見四無頭作九四ト割①ノ折ニ商九ヲ得此
商ト法ノ八ト見合八九七十二ハ實ニテ引ス
故歸一倍四ト返シ②ノ折ニ商八トナル此商
ト法ノ八ト見合八々六十四實ニテ引又商八
ト法ノ四ト見合四八三十二實ニテ引残りヲ
割リテ八分六分五厘ト知ルナリ

○五歸除法

○假令ハ茲ニ金貨五百六十七圓四十五錢ヲ五
百八十二ニ割レハ

答 九十七弔五厘

割聲

見五無頭作九五 歸一倍五 五一加一 五二
加二 五三加三 五四加四 五進一十

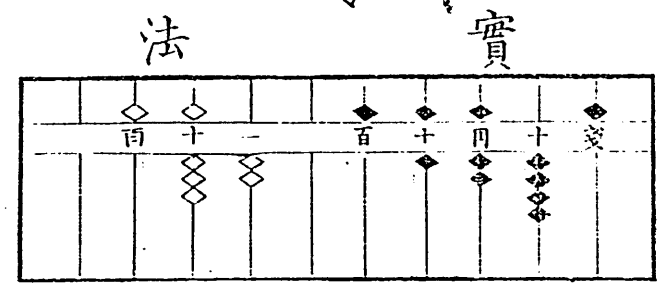
①ノ折見五無頭作九五ト云フテ此五ヲ九ニ
作り次ノ折へ五加フ

②ノ折八九七十二引ト云フテ此折ニテ七拂
ヒ次ノ折ニテ二拂フ③五四加四ト云テ殘四

ヲ八ニ作ル④歸一倍ト云テ此折ニテ一拂ヒ
次ノ折へ五加フ

⑤ノ折二九十八引ニ殘ルト云テ此折ニテ一

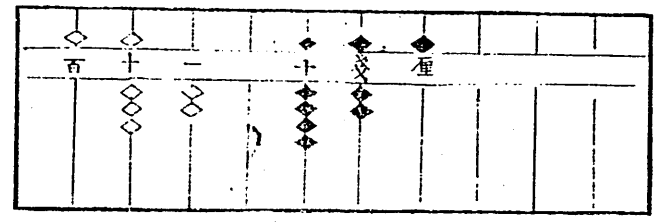
式



① ② ③ ④ ⑤

拂テ後又一拂ヒ次ノ桁へ二加
 フ①七八五十六引四殘ルト云
 テ先此内五拂テ後又一拂ヒ次
 ノ桁へ四加フ②五二加二ト云
 テ殘ニヲ四ニ作ル
 ③ノ桁二七十四引ト云テ此桁
 ニテ一拂ヒ次ノ桁ニテ四拂ヒ
 ④五進一ト云テ此内五拂ヒ
 ⑤ノ桁へ一加フ⑥五八四十引
 ト云テ此桁ノ四ヲ拂フ

上ノ式



①二五十引ト云テ此桁ノ一ヲ
 引拂フ
 術曰實へ五百六十七圓四十五
 錢ヲ置キ法へ五百八十二ヲ置
 法ノ首ノ五ニテ實ノ首ノ五ヲ
 見五無頭作九五ト割②ノ桁ニ
 商九ヲ得此商ト法ノ八ト見合
 八九七十二實ニテ引又商九ト
 法ノ二ト見合セ二九十八實ニ
 テ引クナリ

○六歸除法

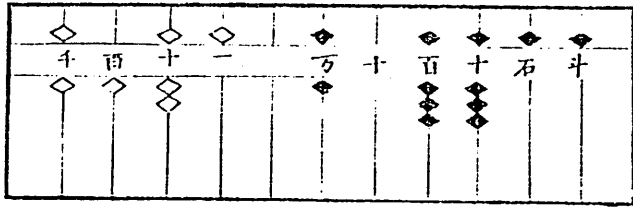
○假令ハ石油六万○八百八十五石五斗アリ茲
ヲ六千七百七十五ニ割ルトキハ何程ナルヤ

答 九石八斗六升

割聲

見六無頭作九六 歸一倍六 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
⑤ 見六無頭作九六ト云フテ此六ヲ九ニ作り
次ノ桁へ六加フ

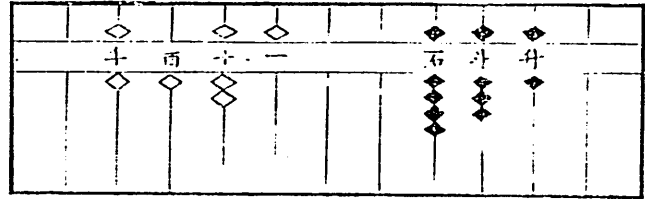
式 實 法



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

③ 一九九引一殘ト云テ此桁ニ
テ一拂次ノ桁へ一加フ④ 六五
八十二ト云フテ此五ヲ八ニ作
り次ノ桁へニ加フ
⑤ ノ桁七九六十三引ト云テ此
桁ニテ六拂ヒ次ノ桁ニテ三拂
フ⑥ 一八八引ニ殘ト云テ此桁
ニテ一拂ヒ次ノ桁へニ加フ⑦
六三天作五ト云テ此三ヲ五ニ
作ル

上ノ式商



⑬ノ桁五九四十五引ト云テ此
 桁ニテ六拂次ノ桁ニテ三拂フ
 ⑭七八五十六引四残ト云テ
 ノ桁ニテ一拂此桁へ五加へテ
 後此桁ニテ一拂次ノ桁へ四加
 フ⑮六進一十ト云テ此六ヲ拂
 ヒ⑯ノ桁へ一加フ⑰一六六引
 四残ト云テ此ヲ拂ヒ次ノ桁へ
 四加フ
 ⑱ノ桁五八四引ト云テ此桁

ニテ四拂フ⑳六七四十二引ト云テ此桁ニテ
 四拂ヒ次ノ桁ニテ二拂フ
 ㉑ノ桁五六三十引ト云テ此ヲ拂フ
 術曰實ノ方へ六万〇八百八十五石五斗ヲ置
 法ノ方へ六千七百七十五ト置キ法ノ首ノ六ニ
 テ實ノ首ノ六ヲ見六無頭作九六ト割商九ヲ
 得此商ト法ノ一ト見合シ一九九實ニテ引商
 九ト法ノ七ト見合七九六十三實ニテ引商九
 ト法ノ五ト見合セ五九四十五實ニテ引九石
 八斗六升ト知ルヘシ

○七歸除法

○假令ハ米三万四千九百九十六石九斗八升ヲ
七千〇〇五ニ割レハ何程トナルヤ

答四石九斗九升六合

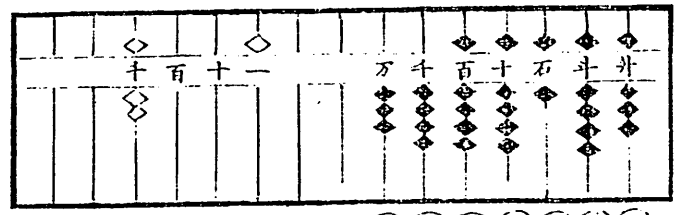
割聲

見七無頭作九七 歸一倍七 七一下加三 七
二下加六 七三四十二 七四五十五 七五七
十一 七六八十四 七進一十
⑤ 七三四十二ト云テ此三ヲ四ニ作り次ノ桁
ハ二加フ

式

法

實



① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 七六八十四ト云テ此六ヲ八
ニ作り次ノ桁ハ四加フ
② ノ桁七進一十ト云テ此桁ニ
テ七拂③ノ桁ハ一加フ○七六
八十四ト云テ残六ヲ八ニ作り
次ノ桁ハ四加フ
③ ノ桁四五二十引ト云テ此桁
ニテ二拂フ④七進一十ト云テ
此桁ニテ七拂ヒ⑤ノ桁ハ一加
フ⑥七四五十五ト云テ残四ヲ

上式ノ商

千	百	十	一	石	斗	升	合
◇			◇	◆◆◆◆	◆◆◆◆	◆◆◆◆	◆◆◆◆

五ニ作り次ノ桁ハ五加フ
 ①五九四十五引ト云テ此桁ニ
 テ四拂ヒ次ノ桁ニテ五桁フ、②
 七進一十ト云テ此七ヲ拂ヒ③
 ノ桁ハ一加フ
 ④五九四十五引ト云フテ此四
 ヲ拂ヒ次ノ桁ニテ五拂フ
 ⑤五六三十引ト云テ此三ヲ引
 拂フ
 術曰實ノ方ハ三万四千九百九

十六石九斗八升ヲ置法ノ方ヘ七千〇〇五ヲ
 置キ實ノ首ノ三ヲ法ノ首ノ七ニテ七三四十
 二ト割商四ヲ得此商ト法ノ五ト見合四五二
 十實ニテ引次第ニ割リ四石九斗九升六合ト
 知ルベシ

○八歸除法

○假令ハ銀八十四貫九百八十二匁九分八厘ヲ
 八千六百〇五ニ割レハ何程トナルヤ

答 九匁八分七厘六毛
 割聲

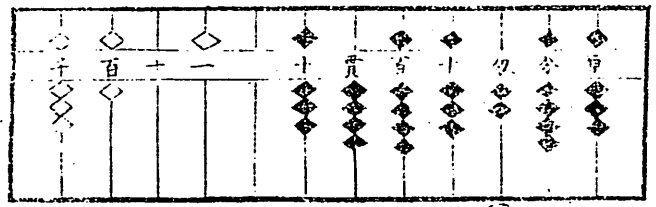
見八無頭作九八 歸一倍八 八一下加二 八
 二加下四 八三下加六 八四添作五 八五六
 十二 八六七十四 八七八十六 八進一十

㉖ ノ桁見八無頭作九八ト云テ此八ヲ九ニ作
 リ次ノ桁へ八加フ

㉗ ノ桁六九五十四引ト云テ此桁ニテ五拂ヒ
 次ノ桁ニテ四拂フ ㉘ 八七八十六ト云テ殘七

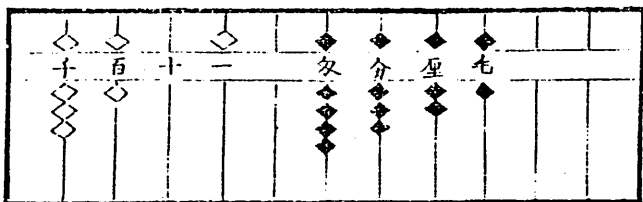
ヲ八ニ作り次ノ桁へ六加フ
 ㉙ ノ桁六八四十八引ニ殘ト云テ先此桁ニテ
 四拂ヒ後一拂テ次ノ桁へ二加フ ㉚ 八六七十

實 法 式



四ト云テ殘六ヲ七ニ作り次ノ
 桁へ四加フ
 ㉛ 五九四十五引五殘ト云フテ
 先此桁ニテ四拂ヒ後一拂フテ
 次ノ桁へ五加フ ㉜ 六七四十二
 引ト云テ此桁ニテ四拂ヒ次ノ
 桁ニテ二拂フ ㉝ 八五六十二ト
 云テ殘五ヲ六ニ作り次ノ桁へ
 二加フ
 ㉞ 五八四十引ト云テ此桁ニテ

上式ノ商



四拂フ③六々三十六引ト云テ
 此三ヲ拂次ノ桁ニテ六拂フテ
 ④ノ桁五七三十五引ト云テ此
 桁ニテ三拂次ノ桁ニテ五ヲ拂
 フ
 ⑤ノ桁五六三十引ト云テ此三
 ヲ引拂フ
 術曰ク實ノ方ハ八十四貫九百
 八十二匁九分八厘ヲ置キ法ノ
 方ハ八千六百〇五ヲ置キ法ノ

首ノ八ニテ實ノ首ノ八ヲ見ハ無頭作九八ト
 割商九ヲ得此商ト法ノ六ト見合ヤ六九五十
 四實ニテ引商九ト法ノ五ト見合五九四十五
 實ニテ引次第ニ割九匁八分七厘ト知ハシ

〇九歸除法

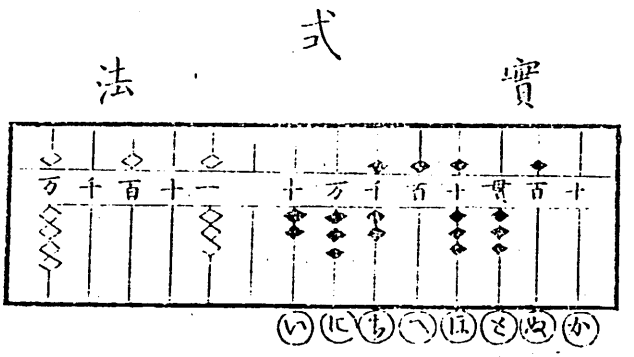
〇假令ハ茲ニ銀二十三万七千五百八十三貫五
 百匁ヲ九万〇五百〇八ニ割ルトキハ何程ト
 ナルヤ

答 二貫六百二十五匁

割聲

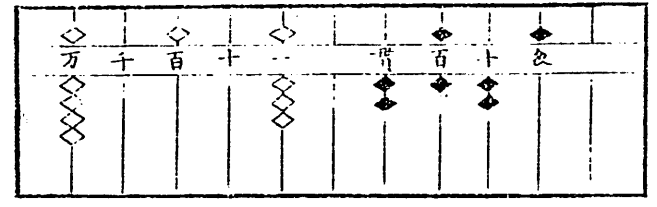
見九熟頭作九九 歸一倍九 九一下加一 九
 二下加二 九三下加三 九四下加四 九五下
 加五 九六下加六 九七下加七 九八下加八
 九進一十

- ①ノ折九二下加二ト云テ次ノ折ハ二加ワテ
- ②ノ折九五下加五ト云テ次ノ折ハ五加フ
- ③ノ折二五引ト云テ此折ニテ一拂フ④九
 進一十ト云テ此折ニテ九拂ト⑤ノ折ハ一加
 フ⑥九二下加二ト云テ次ノ折ハ二加フ
- ⑦ノ折五廿三引ト云ニ此折ニテ三拂フ⑧



九四下加四ト云テ次ノ折ハ四
 加フ
 ④ノ折二八十六引四殘ルト云
 テ此折ニテ一拂ト後又一拂テ
 次ノ折ハ四加フ⑤二五引ト
 云テ此折ニテ一拂フ⑥九進一
 十ト云テ此九ヲ拂⑦ノ折ハ一
 加フ
 ⑧六八四十八引二殘ト云テ先
 此折ニテ四拂テ后又一拂次ノ

上式商



ノ折ハニ加フ ㊦五々二十五引
ト云テ此ニヲ拂ヒ次ノ折ニテ
五拂フ
㊧二八十六引四殘ト云テ先此
折ニテ一拂ヒ又一拂ヒ次ノ折
ハ四加フ
㊨ノ折五八四十引ト云テ此四
ヲ引拂フ
術曰實ノ方ハ二十三万七千五
百八十三貫五百目ヲ置キ法ノ

首ノ九ニテ實ノ首ノ二ヲ九ニ下加ニト割り
㊩ノ折ニテ二ヲ得此商ト法ノ五ト見合ニ五
十實ニテ引商ニト法ノ八ト見合ニ八十六實
ニテ引次第ニ此ノ如ク割二貫六百二十五分
ト知ルヘシ

多法除算問題

第一 假令ハ實ノ方ニ五万六千七百六十アリ
 是ヲ法ノ十二ヲ以テ除スルトキハ何程トナ
 ルナ

答曰 四千七百三十

第二 實ノ方七十八万九千六百七十ヲ法ノ十
 四ヲ以テ割スレハ

答曰 五万六千四百〇五

第三 實ノ方七十六万七千六百五十五ヲ法ノ
 三十五ニテ割レハ

答曰 二万千九百三十三

第四 實ノ方ニ一千八百〇七アリ之ヲ法ノ十ニテ除スルトキハ

答曰 百三十九

第五 家アリ秋ニ至ツテ十五万七千百八十二箇ノ柿ヲ得タリ是ヲ二十三轉ニ分タンニハ各幾個トナルヤ

答曰 六千八百三十四個

第六 實ノ方ニ四百三十四万一千七百八十九個アリ之ヲ法ノ二十七ニテ除スレハ幾個ト

ナルヤ

答曰 十六万〇八百〇七個

第七 實ノ方ニ七千百〇五万二千七百三十個アリ法ノ方ニ三十五アリコレヲ除スルニハ幾個トナルヤ

答曰 二百〇三万〇〇七十八個

第八 實ノ方ニ二〇〇〇九八三五六七六五六ノ数アリ是ヲ法ノ九々三ニテ除スレハ幾個トナルヤ

答曰 二〇一五〇三六六一〇

第九 實ノ方ニ一七八六五〇〇九八一二〇ノ
数アリ茲ヲ法ノ九八五ニテ除スレハ幾個ト
ナルヤ

答曰 一八一三七〇六五八

第十 實ノ方ニ一五六八九三〇〇七八八〇ノ
数アリ茲ヲ法ノ四〇六ニテ除スレハ幾個ト
ナルヤ

答曰 三八六四三五九八〇

第十一 實ノ方ニ二五九六一七九〇七八ノ数ア
リ茲ヲ三五四六ニテ除スレハ幾個トナルヤ

答曰 七三二一四三

第十二 實ノ方ニ二七九六四六々二九〇九ア
リ法ノ三五六七ニテ除スレハ幾個ナルヤ

答曰 三五七八三九八二六九々々三五六七

第十三 實ノ方ニ七〇八〇九二七九六〇ノ数
アリ茲ヲ七〇一二ニテ除スレハ何程トナル
ヤ

答曰 一〇〇九八三

第十四 實ノ方ニ三八五二八〇八九六ノ数ア
リ茲ヲ法ノ五四三二ニテ除スレハ幾個トナ

ルヤ

答曰 七〇九二八

第十五 實ノ方 = 方七九八〇六五二二ノ数アリ
茲ヲ法ノ八六四三ニテ除スレハ幾個トナルヤ

答曰 七八六五四

第十六 實ノ方 = 二二四六五五六〇五〇ノ数
アリ茲ヲ五九四五ノ法ヲ以テ除スレハ數
個トナルヤ

答曰 三十七八九

第十七 實ノ方 = 二一七二一四一〇三八ノ数
アリ茲ヲ三八七八二ノ数ヲ以テ除スルキハ
幾個トナルヤ

答曰 五六〇〇九

第十八 實ノ方 = 四六二二四一八二五〇八ノ
数アリ茲ヲ四六八〇二ノ数ヲ以テ除スルト
キハ幾個トナルヤ

答曰 九八七六五四

小學和算教授書卷之二終

K110.44
16

三才圖會卷之三

三才圖會卷之三

版權免許 明治十年九月一日

同 十一年五月廿四日

共拾五錢

著者

廣島縣士族

藤井惟勉

第五大區六小區下谷徒町二丁目
六十番地寄留

東京府平民

東京書肆

出版人

内田彌兵衛

第一大區十三小區横山町三丁目十六番地

三府諸縣書肆

滋川岐角	山岸	弥平	大坂	敦賀屋九兵衛
同 名古屋	萬屋	東平	同	伊丹屋善兵衛
同 沼津	木屋	源助	同	河内屋善兵衛
同 山梨	藤屋傳右衛門		同	須原屋善兵衛
同 長野	小樹屋喜太郎		東京	山城屋佐兵衛
同 陸前仙臺	菅原屋安兵衛		同	和泉屋市兵衛
同 野州中郡官	万年屋忠兵衛		同	和泉屋市兵衛
同 栃木	山中	八郎	同	須原屋伊八
同 法野	河内屋	甚平	同	出雲寺萬次郎
同 上州前橋	堀越常三郎		同	和泉屋吉兵衛
同 同	博文堂藤原佐		同	須原屋新兵衛
同 高崎	活版舎梶山榮吉		同	丸屋善七
同 同	誠之堂柳川安尚		同	紀伊國屋源兵衛
同 同	又心堂量平		同	紀伊國屋源兵衛
同 同	博文堂綱吉		同	紀伊國屋源兵衛
同 同	博文堂市三郎支店		同	袋屋 龜次郎
同 幸手	逸野屋忠兵衛		同	藤岡屋 慶次郎
同 上野	島本 直次郎		同	森 屋治兵衛
同 同	博文堂市三郎本店		同	山口屋藤兵衛
同 同	同		同	品川屋金十郎
同 同	同		同	同