

增補洋算例題卷之六上終

增補改正洋算例題卷之六中

數學連數問題

- 一 金七十五匁有り公侯伯子男ヲ分典す男々リ以上逸次五匁を加ふ問各名幾何を得了之
- 二 俸糧三百零五石有り五等官を以て品級ヲ依り逸次十三石を減して之を給せしむ問各官幾何を得了之
- 三 金九百九十六匁有り八人ヲ分給以末名々リ以上逸次十七匁を加ふ問首末二人各幾何を得了之
- 四 金三百五十斤有り四球銭作り次々依り逸々二十五斤を加へんと欲し問毎球重幾何なる也
- 五 人有り道を行く初日行く事三里毎日五里を増し末日小至りて行く



事五十八里あり問、共ハ行くこと幾何日なるや

六 人有り絹を染む初日染事八尺毎日二尺宛加へて六十尺ニ至て止む問、其日幾幾何

七 人あり金三百六十圓を借る逸次四圓を加へ十二次ニ償還けんとす問、初次幾何圓償ふや

八 五人有り逸次糸を績む第一人糸四十兩績む第五人糸二十四兩を績むり問、中三人各績むる幾何

九 甲乙丙丁四人逸次金を分つ但知る甲六十九圓得丁五十一圓を得るあり問、乙丙各幾何を得るや

十 八人有り金を分つ総数幾言ク凡但知る第一第二第三の三人共ハ四十圓を得第七第八の二人共ハ八十

五圓を得逸加の數俱ハ相等シき事を問、各人應ル幾何圓得ヘルや

十一 七人糧を運ぶ総数を言ハ凡但知る第一人第二人共ハ二十三石七斗校運ひ第五人第六人第七人共ハ二十六石一斗を運ひ逸加の數俱ハ相等シき事故問、第三人第四人と前後五人と各幾何を運ぶや

十二 金五百五十五圓有り甲乙丙三人逸次五十錢を減シて之を分つ問、各名幾何圓を得るや

十三 金十一万零七百圓有り甲乙丙丁四人ニ分給す甲より以下逸次の差奇零三圓あり問、各名幾何圓得るや

十四 一人路を行く日ハ六里増シ共ハ三百二十里を行けり但知る初末兩日行く所ともハ百六十里あるや



問、共々行く夏幾何日なすや

⑤ 米七百三十石有り各戸々分典す毎戸逸々二十三石を差ふ但知る首末二戸共小二百九十二石扱得了て扱問、幾何戸有りや

⑥ 兵二万三千八百名有り甲乙丙丁戊五將扱して逸次之を領せしむ只云戊ハ甲より少き事三千三百六十名ありしと問、各將領了り所幾何有りや

⑦ 米百八十石有り甲乙丙三人扱して逸次之を分たしむ但知了甲乙丙より多きを三十六石あるを扱問、各名得了り所幾何有りや

⑧ 人有り路を行く事八日ありて共々百二十八里を行く毎日逸次二里を加ふ問、初日幾何里を行きしや

⑨ 人あり雞六百十六隻を賣り毎日逸々六隻を加へ共々賣了り事十四日あり問、第一日幾何隻を賣了りや

⑩ 人小問ふ幾子ありやと其人對へて曰、我長子ハ今年三十二歳以下各子逸々少きを四歳より最小子今年四才あり試と問ふ我々幾子有りやと其言是の如し問ふ其人當り幾何子有りへたや又第五子の年幾何ありへきや

⑪ 八人米扱分つ総数を言りけ但知る第一第二の兩人共々十一石九斗を得第七第八の兩人共小八石三斗扱得逸加の數俱々相等しきを扱問、中四人各幾何を得了りや

⑫ 布令書一千八百五十四冊有り分て各村々送る毎村逸々四十三冊を差



不但知了最大最小ニ村ヲ送了所共  
マ四百十二冊あるて被問ふ共マ幾  
何村ありや

【廿】金二百四十両あり四子をして逸次  
之被分たしむ但知る長子第四子と  
り多きと十八両あるて被問各子幾  
何を得了や

【廿一】東西南北中五村糧を納む共ふ八百  
五十石あり只云東村ハ中村より少  
き事二百石ありと問東村納むる所  
幾何あるや

【廿二】一人八子あり各人の歳数を説明せ  
れ但云共マ百七十二歳マして長よ  
り少マ至了まで皆逸マ三歳を減れ  
と問各人幾歳あるや

【廿三】船あり航海に五百十里六日マして  
行到了毎日逸マ二十六里を加ふ問  
第一日と第三日と各幾何里を行き  
しや

【廿四】甲乙丙丁四商あり本を合し貿易し  
て共マ利金二百十八両を得逸次同  
差の法に依て之被分つ只云甲ハ丁  
より少きを三十九両ありと問各商  
幾何を得了や

【廿五】十九人あり逸次金を出れ共マ二千  
七百七十四両あり只云第一人ハ第  
十九人より少きを百二十六両あり  
と問逸差の數幾何又首末二人の得  
了所各幾何

【廿六】軍功あり者二十人あり其末の一人  
マ賞金百両を賜ひ己上逸マ二十両  
被加ふ問第一人の賞金幾何

【廿七】又百人あり第一人賞金百両を賜ひ  
逸次五十銭を減れ被問第百人の賞金



炭何

度學連數問題

- 一 金三千四百十兩有り五商として逸次二八を照して之を出さしむ問各商炭何を出すや
- 二 糸三百六十九斤有り甲乙丙丁四人がして逸十分八を照して分取らしむ問各名炭何を得るや
- 三 田一千二百畝有り甲乙丙丁四人分賦して之を耕ししむ甲より以下逸半を減り問各名炭何を耕すや
- 四 人あり絹を織る日二倍を加へ第一日乃至り織成りと六丈七尺五寸問毎日炭何を織きしや
- 五 八人有り金を分つ第一名二十兩を取り逸次之を三倍に問第八名炭何を取らるや

六 富人有り十子を生み産を分つ金五十兩を以て第十子と興へ此より以上各子逸一倍を加ふ問長子炭何を得了や

七 兄弟五人金を分つ少より長に至りまで逸之を三倍す長兄一千三百七十七兩を分ち得たり問最小の弟炭何を分ち得了や

八 七人共金を出して商を経各本金に依て息を分つ最も少き者二十五兩を得逸次半を加ふ問最も多き者炭何を得了や

九 勲功を点檢し五等級を以て優劣を品し賞典を施行し最下等田七町五段七畝を賜り以上逸次奇零二を加ふ問最上等田炭何を賜えるや

十 米二千二百五十石有り東西南北四



村を以て之を納めしむ東村以下逸  
次半を減り問各村納る所幾何

十一 麥稻黍稷共三石六斗九升外あり麥  
六斗四升以下逸次若干を倍して積  
一石二斗五升止る問逸次の倍教  
幾何

十二 松柏桃李柳共三千四百十株栽植  
ち松最も少ふして僅十株柳最も  
多ふして二千五百六十株あり逸次  
倍増するを相等し問倍数幾何

十三 馬牛羊雞犬豕あり馬二十五匹鶏一  
万二千八百隻逸次倍増するを相等  
し問總数及び倍数幾何

十四 金若干兩あり十人を以て逸次四分  
三を照して分ち取りしむ第一人百  
二十八兩を得問小第十人幾何を得  
るや

十五 人あり金三千二百九十四兩を借る  
逸次内二割増の法を以て三次を償  
還せんとし問初中末毎次幾何を償  
ふや

十六 生徒三百五十一人あり甲乙丙三名  
の教師を以て逸次等しく分ち差へ  
て教育せしむ甲領する所丙は九倍  
す問各師幾人を領するや

十七 茶園あり初年茶五百三十五斤を摘  
み己後毎年逸次一又五分一を倍し  
て第七年に至る問共茶幾何を摘  
めりや

十八 新田あり最初三年税を出さず第四  
年始て稻十五石三斗麦二十三石五  
斗を貢り己後毎年逸次二倍の稻と  
一倍半の麦とを貢りて第二年に至  
る問麦稻共幾何を貢するや



〔九〕老者有り四等ヲ區分して之を販恤す米五石金三圓を四等老ヲ與へ米十三石七斗二升金十四圓二錢半を一等老ヲ與ふ逸次倍数相等し問中ニ老各幾何を賜ゆるや

〔十〕金銀銅鏡共ニ四千零六十方有り金より以下逸次二個三分の一倍に問各鑛幾方なるや

〔十一〕酒店有り樽を積層ぬ最上層一個第一層三個以下逸次此の如く麻より地ニ至る其高一丈八寸樽の長二尺七寸あり問最下層の樽幾何個なるや

〔十二〕人有り千字文を贖写し初日七十六字を書き毎日逸次三倍を加へ三日して尚未完きんといふ問所殘の字幾幾何

〔十三〕粟實若干石有り三月を経して其實乾縮して八石六斗四升とせり問初有の石幾幾何但毎一月每一石二斗を減耗す

〔十四〕積雪一尺二寸あり次日其上ニ雪ふりて若干を倍し其次日復若干を倍し此の如くすて三日して共ニ積むる二尺六寸三分六厘四毛とせり問右ニ若干と云ひし幾何

〔十五〕四人有り金を分つ第一二人取つ所と第三二人取つ所と相乘するもの五百十二圓首名より未名ニ至るまで逸る二倍に問各名幾何を取らや

〔十六〕一人金を借り商を為すこと三次毎次得る所の利銀本銀ニ比すれば四倍を加ふ此の如く利上又利を得る三次の後共ニ一千四百圓を得たり問



初年の本銀幾何

〔其〕 穿窬あり連夜錢車に至り錢を偷み  
逸次三分一を偷去る共々偷むを四  
次マにて二十八日四十八錢を剽  
問原錢幾何

〔其〕 酒槽あり燒酒百八十二斗又四分一  
を充つ毎日若干斗を汲取り水を以  
て其欠を補ふ此の如くすること六  
回の後槽中の水を蒸餾せしめ燒酒  
僅々十六斗を得たり問毎日幾何斗  
を汲取りしや

〔其〕 生銅あり炉に入き熔化するを三次  
毎一次渣十分二を去り上好熟銅二  
百四十八兩を得問原銅幾何

〔其〕 雌雄の麓あり第一月十二子を生み  
七双の雌雄をふし第二月後皆十二  
子を生む毎月逸次此の如く問第一  
子を生む毎月逸次此の如く問第一  
子を

二月に至りあり麓員共々幾何なり

増補 洋算例題卷之六中終



增補 洋算例題卷之六下

雜類問題

- 一 一人有り年利六分にて四千四百分にて二千四百元貸す問、幾年を経るに元利共々八千六百元とあるにや
- 二 一人有り七千五百元を以て宅一宇を買ひ八百元を投じて家具を造作せし毎一年地稅三十元修理費四十元を出し必要に問、此歳費を償ふの他財本の百分五に利せん、毎一年宅銀幾何元を納めて貸せしにや
- 三 道程若干有り疾歩せし三日にて到るべく歩み緩ふせし四日を費しへし問、比例中數を以て歩みおは幾日にて到るべきや
- 四 銀主有り年利五分にて金若干元を貸す十年の後所納の利息を算するに本金より少きと一千二百元あり

問 本金幾何

- 五 農夫有り田を賣り、每一方露頭價四元とせし六千六百元を以て應る全田の二分一又四辨圓の地を買ふに、問、田の廣幾何辨圓にして全田の價幾何元ありや但し一辨圓ハ百方露頭あり

- 六 三人本を合して商を為し、甲の出金ハ乙ニ比するに多きこと三百三十四あるに以て利息の配分亦乙より多きこと二十三圓十錢あり又丙の出金ハ甲乙二人の出金を合する者と齊しく得る所の利息ハ八百十六圓九十錢あり問、各名出金幾何
- 七 甲乙二名の筆者あり、甲ハ毎一日四



百字乙ハ三百五十字を書き一問  
乙先写せし七十日の後甲之に加え  
り二人併写せし幾何日にして写字  
数齊しうるべきや

八 本金若干田あり年利二分半にて之  
を貸せし五年にして息八百田を得  
へし今二年半にして利金一千田を  
得たり問其年利幾何なるや

九 一商あり麻布若干尺を賣り其價毎  
一尺十錢にして共一田を利せり  
今総賣價の中一田二十錢を欠きあ  
り損失正に財本の百分五に當るべ  
しといふ問総尺幾何

十 甲乙二人あり甲ハ若干月年利四分  
にて六千田を貸し乙ハ七月年利五  
分半にて若干田を貸し利金共五  
百三十一田を得たり問甲の月数乙

の田数各幾何但てハ元利七千四百  
三十一田合計せり

十一 商夫あり每一斤價十九錢半にて煙  
草八千三百七斤を買入せし物  
價の他雜用二十五元十七錢を費せ  
り尔後五月を経每一斤二十二錢半  
にて賣拂し煙草乾縮せし日ハ量  
大に減して七分を失へり問此利潤  
幾何の年利に當るや

十二 地券高若干田の地あり之に地租を  
賦するに地價の百分の二にして租  
金二十二田三十二錢なり若し地價  
百分の二分五厘を以てすれば租金  
幾何なるや

十三 鐘を打て時を報ふるに毎時其時の  
数の如し然る時ハ十二時中打つ  
鐘の總数幾何



〔四〕二球あり其立積の割合ハ二十七個  
と三百四十三個との如しといふ然  
る時ハ其経の割合幾何なるや

〔五〕紙二枚を以て作りたる囊あり茶を  
入し其價七錢あり問同種の糸八  
枚を以て作り其形同等なる囊あり  
ハ價幾何錢の茶を容るべきや

〔六〕慰勞の事あり茶酒飯共一十三百  
三十八碗を供け但知る毎三人茶二  
碗毎五人酒三碗毎七人飯六碗を宛  
つるまると問総人員幾何及び三品  
各幾碗ありや

〔七〕人あり毎一分間脈七十七度半動  
す問每一脈動一振する垂球の線  
の長さ幾尺ありや

〔八〕書を送りて人々共ふ毎二人教各一  
冊毎三人會話書二冊毎五人地理誌

三冊毎七人曆史六冊共一萬五千  
四百二十八冊あり問総人数幾何

〔九〕甲乙丙三等の酒あり甲ハ每一銖價  
三錢乙ハ價二錢七厘丙ハ價一錢八  
厘あり今一田二十錢を以て三品各  
同銖數を買ふ問銖數幾何

〔十〕傭夫三人あり甲ハ五日毎日七時乙  
ハ四日毎日六時丙ハ八日力を戮せ  
堤を築き共々賃金四田九十五錢を  
得其内丙の得分二田あり問丙ハ毎  
日工營するに幾時ありや又甲乙二  
名の得分ハ幾田ありや

〔十一〕富家あり年利五分半にて四千田を  
貸し四分半にて三千田を貸せしと  
問幾年を経るハ元利共々八千四百  
九十一田を得へばや

〔十二〕博覽會あり出入の規則を曰入館ハ



毎一回二千五百六十七人たると  
出館ハ毎一回一千零三人とるハ  
と今早天より出入せし午後に至  
り館内始て人を見問當日出入の  
度数各幾何

〔三〕立方体積奇零一三六方寸の物有り

其異重を問ハ奇零七ありといふ  
乞鐵<sup>解</sup>至<sup>リ</sup>迄其重を精算せんを

〔四〕火艦二艘有り甲ハ一日四十里を行

くハ乙ハ三十里を行くハ今同  
時同所を發し甲ハ南ヲ行き乙ハ  
東ハ行く問ふ三日の後相離るハと  
幾何

〔五〕正方体積三万九千三百零四寸あり

有り他等式体對角線の長十二間開  
方三あり者求作りんと及問其積幾  
何ありハキヤ

〔六〕東京より西京ヲ報知すハキヤ有り

て飛脚を出せし用事變したると  
より其飛脚を呼戻さんヲ為別  
飛脚を出し追えしむるも四日某駅  
於て前飛脚の様子を問ひし二  
日前其駅ヲ泊りしといふ前飛脚  
ハ發足より當日迄七日を経たり問  
夫より後幾何日して追着くハキ  
ヤ

〔七〕一爺父有り三子あり各人の年齢

を問ハハ長子ハ二男より長すと  
二男の齡の二分一父の齡ヲ長次二  
子の年齢を加ふとハ八十九年父の  
年齢ハ二男の六倍又五分二又三男  
の齡の自乘累ハ正父の齡ヲ當る  
といふ問父の年齢各幾何

〔八〕一商夫有り價三百二十田ヲ砂糖



若干斤を賣り以て買價の十五分一  
分利せり問買價の七分半を利せん  
と欲せしむらハ幾何田にて賣るへ  
りりや

〔先〕一商夫有り百二十四にて織布若干  
尺を賣る毎二尺十二田あり其利す  
る所被問へ正四尺の買價と當  
るといふ問買價每一尺幾何ありし  
や

〔三〕馬商有り馬二十匹を賣る每一匹利  
する所と総利潤の割合を二倍する  
もの之齊しく総賣價ハ総買價の四  
分五は當きり問買價共若干田か  
るや

〔二〕甲乙二商有り本を合し商が經む乙  
の出金ハ甲より多きと三百田三年  
の後利金共九百田を得本銀と依

て之を分ちしと年利一割と當り  
問各名出金幾何

〔三〕又二商有り本を合し商を經む甲の  
出金ハ乙より多きと五百田にて  
共小利金一十田を得本銀と依て之  
を分ちし乙の得分甲より少きと  
二百田あり問各名出金幾何

〔三〕凡そ空中より落る物の速力ハ其落  
る中々費せる時の自乗と比例を為  
にあり今一物有り空中より落つる  
小中數にて二秒時間十九手奇  
零六一八分行く問此物幾何分を費  
しあり三百十三手奇零八八分落  
片へたや

〔世〕煙草若干斤有り其五分一ハ每一斤  
價九十錢と之を賣り殘餘の八分  
五ハ一田二十錢とて之を賣り餘ハ



悉く一田十五銭にて之を賣きり此  
に於て共々一割二分半の利潤を得  
たり問買價每百斤幾何田あり一や  
[五] 煙草商あり每一斤價一田五十七銭  
半にて煙草六十斤を買入る其内若  
干斤の買價の終商友に分ち遣り餘  
り每一斤一田九十七銭にて悉く之  
を賣り二十一田七十二銭半の利潤  
を得たり問商友より幾何田を受取  
るべしや

[六] 甲乙二人あり共々計りて時辰儀一  
具を買ひ其價を償せんとせし甲  
は總價の七分一を有し乙は其有き  
る所甲に比すきハ三四少ふして正  
は總價の二又二分一を二十五分以  
るもの不當る問其時辰儀の價幾何  
甲乙二人の有る所又幾何

[七] 金九千三百田あり分ちて甲乙二人  
に貸せ年利相同し六月の後甲利金  
百五十五田を償ひ乙後六月初經て  
乙又利金百五十五田を償ふ問此年  
利幾何ありや

[八] 一水槽あり上下二管を有し上管よ  
り注入せハ半時にて充すへく下  
管より漏出せも二十分にて空ふ  
すへし今上管より注入するに二十  
分の後下管を開き上下二管より出  
入せると十二分にて上管を閉ぢ  
下管より漏出せると五分にて槽  
中の水を量りしに猶一石三斗を殘  
せり問槽積幾何ありや

[九] 人あり年利四分半ふて五千七百田  
を借り若干日経て二千田を償還  
せり因て歳暮に至り元利合せて三



千八百八十九圓を償ふを以て全く返濟せしむに二千圓を借へるに借受しより後第何月ありや

甲 乙 二工 毎日十時相共々工作せし二十四日たりて就るべきことあり丙 一人之に加はり毎日十二時管為せし其事應々十六日よりて成るべしといふ問 丙工のに毎日十三時二十分工作せし日よりて其業を完ふすべしや

一商夫あり商を經し一不幸ありて利なく本銀の中二割一分は失ふる後殘金を以て再び商を經し一獲利ありて其百分七を失へり之に依て商體休老 年利四分よりて其金を貸したるは 年利金七千三百四十七圓を得問 第一回の損失幾何ありや

又一商夫あり商を經し一不幸ありて本金の一割七分を利せり其息を本に合し再び商を經し一商利なく一其百分八を失ふ然も共利金尚三百八十二圓を剩し問 最初より商を為さしめて本金を貸し三年よりて此利を得んは 年利幾何ありて可なるや

引力ハ距離の遠近に從て強弱ありて正ふ其自乘積と倒比なり又太陽ハ地球を距るに九十六億里金星ハ距るに六十九億里なり問 太陽の金星を引く力地球に施す者の幾何段なるや

一人あり年利一分ありて千八百圓を借り八月の後若干圓を償還せしむ



より利金大減一歳暮に至り僅マ  
百五十田を計り試ミ小問其金を償  
とレ一八月より歳暮に至る迄之  
他地方マ貸し利金の減セ一高より  
更不多れて二十田を利セんとセハ  
年利幾何マて貸キヘレヤ

【罫】人有り九百六十田を借り一若干  
月の後元利共マ九百九十二元の積  
込負ふ其人最初借受たる金其本ト  
して商を經ミ一債主ニ償ふヘキ  
息銀の他三分の利潤を得二十月の  
後元利並マ自箇の利潤共マ一千零  
八十八田有リ問右ニ若干月とい  
ヒ一幾何ふるヤ

【罫】人有り甲市ニおろて每一繆毒五元  
四十仙の相場マて稗麥を買ひ乙市  
ニおろるマ八元十仙の相場ニて小麦  
を買ひ丙市ニ於て三元六十仙の相  
場ニて燕麥を買ひ共ニ三奇零一六  
拉思篤買ふ金員ハ三市相同一問  
各穀幾繆毒ふるヤ

【罫】水車四機有り十六日又五分二ホ一  
マ火薬若干ヲ製ハ甲一車ありハ七  
十五日半乙一車なりハ五十三日又  
七分一丙一車ありハ六十三日又八  
分一ホ一マ其業を果テ一トリハ  
問丁一車ありマ幾日ヲ費レヘレヤ  
【罫】又問甲乙二車ありマ幾日ありマ卒  
業ニヘキヤ

【罫】甲乙丙丁四車旋轉マて十二日半  
の後丁一車損敗一修理ホリ一  
日又三分一を經再ハ用被ルハ問都  
合幾日マて卒業ニヘキヤ

【罫】同上四車旋轉マて十日又七分一



小一て更ニ戊一車増ハ之ニ依テ  
全業十四日六三分一ノ一て成キリ  
問、初包より戊一車去ラハ幾日定費  
ナヘ敷也

増補 洋算例題卷之六下終

増補 洋算例題答卷一  
加法答

⑤	20243	⑨	10464	①	802
⑥	4522	⑩	758	②	513
⑦	19362	⑪	1669	③	993
⑧	2002	⑫	1805	④	877
①	24048	⑬	17516	⑤	789
②	18758	⑭	22756	⑥	1652
③	2426	⑮	153747	⑦	1574
④	2556	⑯	38175	⑧	13261



減法答

⑤ 69519596	⑥ 4651421	⑦ 4553306
⑧ 86088669	⑨ 5090124	⑩ 34204636
⑪ 5301997	⑫ 395308885	⑬ 4786772
	⑭ 1034769	⑮ 5221217
	⑯ 104943	⑰ 5479242
	⑱ 4784666	⑲ 7978760
	⑳ 826440	㉑ 3865794
	㉒ 693248	㉓ 4955815

① 1981947	② 31329	③ 236972	④ 1517
⑤ 3705	⑥ 220757	⑦ 732237	⑧ 12034
⑨ 130446	⑩ 424137	⑪ 194922	⑫ 18363
⑬ 14592191	⑭ 3018	⑮ 18580	⑯ 20212
⑰ 40412089	⑱ 3107	㉑ 23772	㉒ 27271
㉓ 30208422	㉔ 3069979	㉕ 38315	㉖ 14553
㉗ 317679246	㉘ 40164	㉙ 30882	㉚ 2340898
㉛ 4198832	㉜ 1959132	㉝ 72360	㉞ 20061



⊠	87761000	⊠	60922013	⊠	120780000	⊠	2210721
⊠	344821	⊠	81676089	⊠	89090925	⊠	6157607
⊠	4481709	⊠	9792870	⊠	1031100	⊠	230339
⊠	22803294	⊠	11278164	⊠	758101071	⊠	9780009
⊠	42217805	⊠	5308868	⊠	81782064	⊠	11320771
⊠	294891128	⊠	8630018	⊠	9010199	⊠	110760137
⊠	11599240	⊠	180397	⊠	124	⊠	51311189
⊠	17624598	⊠	13929480	⊠	608127029	⊠	666723922

⊠	890789	⊠	5516	⊠	1219777	⊠	17543
⊠	9947789	⊠	22201	⊠	3200871	⊠	1313
⊠	757777858	⊠	9094	⊠	918078	⊠	2344
⊠	68091219	⊠	11918	⊠	3434	⊠	201818
⊠	777987	⊠	8517	⊠	83001	⊠	70908
⊠	1014608	⊠	9171	⊠	24443	⊠	7694192
⊠	121829099	⊠	10709	⊠	8625	⊠	401000
⊠	179173223	⊠	8856	⊠	257530	⊠	680198



增補  
算術列題  
卷一  
乘法答之部  
四

〔九五〕 13485590186	〔七〕 159086088	〔九〕 51872945
〔九六〕 184628808	〔八〕 2172141038	〔十〕 1062460
〔九七〕 1850288140	〔九〕 45810703	〔十一〕 26583710
〔九八〕 6690963066	〔十〕 5879834564	〔十二〕 27273363
〔九九〕 5034515315	〔十一〕 885280896	〔十三〕 15802386
〔一〇〇〕 8338047058	〔十二〕 679806522	〔十四〕 87954566
〔一〇一〕 12164614272	〔十三〕 694820205	〔十五〕 200807028
〔一〇二〕 2555850814640	〔十四〕 164617600	〔十六〕 2246556050

〔一〕 51285  
〔二〕 77262  
〔三〕 587992  
〔四〕 157115  
〔五〕 748858  
〔六〕 219016  
〔七〕 5536755  
〔八〕 23868905

乘法答

〔三〕 16624011	〔五〕 7078689
〔四〕 83707033	〔六〕 858237
〔五〕 789999091	〔七〕 1892870
	〔八〕 8871297
	〔九〕 18667961
	〔十〕 4209200
	〔十一〕 25277976
	〔十二〕 787123333

改正  
算術列題  
卷一



⊖ 2282712476150121048	⊖ 45225098528637914
⊖ 14361659343684	⊖ 623802413998712
⊖ 58459740934609	⊖ 12025634822111232
⊖ 25787306787619772	⊖ 2472806570256
⊖ 193423269478458162949	⊖ 37100573368576
⊖ 223596875786949024028	⊖ 489299668012223
⊖ 4224031128482218003104	⊖ 159681301043647852260
⊖ 25082580061204530214	⊖ 1592666034268
⊖ 780326933348301900	⊖ 47981609970

⊖ 1098780576566652	⊖ 13781225088
⊖ 2644758309922815	⊖ 46224182508
⊖ 58544319439343115	⊖ 8594004188
⊖ 47081982478797591585	⊖ 78012773404
⊖ 77885228687353965615	⊖ 511466337766
⊖ 35057453904346764000	⊖ 785728812324
⊖ 55969685104075029024	⊖ 2953458118247070
⊖ 2479205191852800	⊖ 1358178055814



補  
除  
法  
答  
之  
部  
六

卅八	10000479819	九	6030026	十	19742
卅九	2032875091	十	5020908	十一	116496 $\frac{8}{6}$
四十	2080474060	十一	76249	十二	56405
卅一	1001818040 $\frac{172}{191}$	十二	249486066	十三	21983
卅二	209546970	十三	386435980	十四	189
卅三	196098908 $\frac{541}{698}$	十四	2015089192	十五	6884
卅四	1009880	十五	181970658	十六	160807
卅五	1022	十六	8205036610	十七	2080078
卅六	732143	十七	1856586022	十八	6005003

一	188884
二	26322559
三	1579379
四	1125567
五	22242
六	12112
七	98709
八	187935
九	263226

除  
法  
答

二十	321810315208097779598684
二十一	2807826796753472960300
二十二	1912468142448372589264806
二十三	3223929211208825118480
二十四	34273556311105789283294
二十五	119491815199202821584
二十六	12433311981517084328
二十七	2057907159711104232609
二十八	20307396918960359148914

改  
正  
法  
算  
例  
題  
卷



增補  
算術列題  
卷一  
除法答之部  
七

$$\text{㊦} 142833857 \frac{247005582}{1603600151}$$

$$\text{㊦} 579013$$

$$\text{㊦} 17621668 \frac{384203}{1015502}$$

$$\text{㊦} 962008706$$

$$\text{㊦} 172647189130 \frac{140414506}{2003502003}$$

$$\text{㊦} 86533491029 \frac{3455}{78567}$$

$$\text{㊦} 394799269 \frac{206542673}{2000208703}$$

$$\text{㊦} 510782664 \frac{6737103}{7027801}$$

$$\text{㊦} 34567896345678$$

$$\text{㊦} 9129741028 \frac{63728}{356723}$$

$$\text{㊦} 17621668 \frac{384203}{1015502}$$

$$\text{㊦} 116337107 \frac{3580876}{67897235}$$

改正  
算術列題  
卷一

$$\text{㊦} 890628$$

$$\text{㊦} 70928$$

$$\text{㊦} 7839827$$

$$\text{㊦} 200703$$

$$\text{㊦} 78654$$

$$\text{㊦} 18955 \frac{315}{1048}$$

$$\text{㊦} 587243$$

$$\text{㊦} 37789$$

$$\text{㊦} 2835$$

$$\text{㊦} 897569$$

$$\text{㊦} 56009$$

$$\text{㊦} 8243$$

$$\text{㊦} 870962$$

$$\text{㊦} 68094$$

$$\text{㊦} 378967$$

$$\text{㊦} 2345678$$

$$\text{㊦} 345678$$

$$\text{㊦} 345878$$

$$\text{㊦} 123456$$

$$\text{㊦} 56000226$$

$$\text{㊦} 2236625$$

$$\text{㊦} 240993838 \frac{9102}{31919}$$

$$\text{㊦} 987654$$

$$\text{㊦} 3788905 \frac{212}{625}$$

$$\text{㊦} 378967$$

$$\text{㊦} 349876$$

$$\text{㊦} 102345$$



改正 洋算例題卷一終

增補 洋算例題卷一終

增補 洋算例題卷二

四則雜題答

- 一 五里七分
- 二 一百田
- 三 多數四匹
- 四 六十時
- 五 五万千八百四度
- 六 五十匹
- 七 四十二里
- 八 六十里
- 九 五百石
- 十 十五度

十一 五十六圓

十二 少佐八十圓 大尉四十圓

十三 五十五日

十四 甲九箇 乙八箇 丙七箇

十五 一百二十里

十六 一千六百八十一石九斗二分

十七 一百二十八枚 價二百十六圓

十八 三十五圓

十九 三十五坪

二十 甲三百七十二圓

乙三百六十三圓

丙三百七十圓

二十一 六百八十六万七千九百二十三方里

二十二 九間

二十三 二千三百十手

二十四 一百五十方里

二十五 二十三個

增補 洋算例題

卷二

四則雜題答

一



共三万五千五百包

共五万七千二百十人

共八十轉

長子二丈一尺

二男一丈四尺

三男一丈一尺

三十三里

共六千二百七十步

共二十七回

共三十九石八斗

共二百二十八儂

共三分時

共二千八百四十間

共七千七百五十四兩

共三百町

共八五日

共四千八百六十町

四二十七坪

四二間

四三十二坪

四二十八坪

四八間

四三間

四七坪

長子 十二歲

次子 八歲

甲廉 其差十五錢

共七千六百〇五坪 一坪ハ一程  
横二百〇五手又三十七分之二十

五七十八日

五三十二万七千二百四十二人

五二千人

五五十四磅

五六十里



二百二十四里

二十五圓

大十四個 小七個

總計 六十六本

櫻 三十三本

柳 二十二本

松 十一本

七十五度

四十度

一千二百八十五年

又一千二百四十六年卜一百日

卷之二終

增補洋算例題答卷三

諸等雜題答

一 一千九百六十二里五十八間半

二 六年

三 九百七十六秒

四 九万七千二百六十一里十三丁

五 三千百五十五万六千九百二十九秒

六 四丁二十四間

七 九時十九分五秒

八 九里二十六丁二間

九 六里三十一丁三十間

十 東經一百三十七度二十六分五秒六

十一 四里六丁四十七間三尺

十二 二百四十町

十三 三百五十方

十四 二十九日二十時三十五分二十六秒

十五 一百六十六万四千三百三十三尺

十六 二百〇二万二千三百秒

十七 一万八千九百四十四錢二毛

十八 十七万〇九百十秒

十九 一周四宮八度五十一分十六秒

二十 三十三里二十八丁五十九間〇四寸



一 二十四日十一時三十四分五秒

二 四里三十二丁四十八間五尺

三 三千五百十四四六十二錢五厘

四 三十三方三十二兩

五 一千〇七十八町八段一畝二十步

六 一百二十五度五十六分六秒

七 一日七時十二分四十五秒

八 十二日一時五十九分五十二秒

九 四十三四二十四錢三十七分

十 五畝

十一 一十二人

十二 次子三百〇六田七十五錢

十三 三子各一百二十二田五十四錢一厘

十四 南北各四十三度三分三十四秒

十五 五百八十二町六段七畝

十六 十六度二十二分五秒

卷之三終

增補洋算例題卷四

小數四則

加法答

- 一 184218095
- 二 1965612
- 三 1735198

- 四 179.0251689
- 五 14.727828
- 六 112497858
- 七 185939912
- 八 1048897
- 九 1491891
- 十 1861892801
- 十一 8441.2024
- 十二 5115.20223

減法答

- 一 181794935
- 二 2.5187407
- 三 0.74107211
- 四 8.821011
- 五 999.99738
- 六 19.6210328
- 七 0.027902
- 八 1209.19789
- 九 9621.9992







通除最大等数法  
命分答

十一 1  
十二 703  
十三 15  
十四 21

一 25  
二 8100  
三 66  
四 1  
五 1580  
六 1  
七 920  
八 59  
九 20  
十 1756

求等数法  
通除最大等数答

一  $24 \frac{17}{32}$   
二  $54 \frac{1}{2}$   
三  $7 \frac{43}{125}$   
四  $8 \frac{73}{118}$   
五  $4 \frac{888}{985}$   
六  $22 \frac{101}{102}$   
七  $39 \frac{170}{246}$   
八  $5 \frac{1009}{1845}$   
九  $5 \frac{39063}{98752}$   
十  $1 \frac{127024}{897543}$

命分答  
分數

廿七 0.00402088  
廿八 615.884615  
廿九 0.0000615384  
三十 0.008008

三十一 430  
三十二 7800  
三十三 3.7428571  
三十四 0.01586  
三十五 0.0110416  
三十六 0.110416  
三十七 7419854898096774  
三十八 28783.8  
三十九 4.02088

四十 0.003008  
四十一 0.00000016  
四十二 0.7098  
四十三 7098  
四十四 0.03548  
四十五 0.0007  
四十六 0.7  
四十七 98020  
四十八 0.98

改正  
洋算例題  
卷四  
之部



增補  
約分卷之部

壹	$\frac{514}{709}$	七	$\frac{17}{18}$	九	$\frac{187}{157}$	一	$\frac{1}{2}$
貳	$\frac{305}{2002}$	十八	$\frac{19}{85}$	十	$\frac{20}{37}$	二	$\frac{5}{6}$
參	$\frac{1}{8}$	十九	$\frac{2337}{5444}$	十一	$\frac{68}{79}$	三	$\frac{14}{27}$
肆	$\frac{2}{3}$	二十	$\frac{19}{28}$	十二	$\frac{18}{37}$	四	$\frac{4}{9}$
伍	$\frac{1}{2}$	廿一	$\frac{18}{29}$	十三	$\frac{1}{3}$	五	$\frac{1}{3}$
陸	$\frac{3}{6}$	廿二	$\frac{878}{1501}$	十四	$\frac{2}{5}$	六	$\frac{5}{21}$
柒	$\frac{92}{137}$	廿三	$\frac{156}{2585}$	十五	$\frac{4}{7}$	七	$\frac{4}{9}$
捌	$\frac{1}{2}$	廿四	$\frac{1}{8}$	十六	$\frac{7}{12}$	八	$\frac{4}{23}$

約分卷

九	$\frac{12}{84}$	$\frac{28}{84}$	$\frac{21}{84}$	一	$\frac{158}{8}$	一	252
十	$\frac{14}{126}$	$\frac{38}{126}$	$\frac{63}{126}$	二	$\frac{329}{12}$	二	3150
				三	$\frac{152}{28}$	三	210
				四	$\frac{333}{64}$	四	288
				五	$\frac{542}{12}$	五	504
				六	$\frac{595}{14}$	六	5040
				七	$\frac{1537}{27}$	七	315
				八	$\frac{6}{36}$	八	1386
					$\frac{18}{36}$	九	2592
					$\frac{24}{36}$	十	396

通分卷

相乘最小數卷

改正  
洋算例題  
卷四  
通分卷之部



增補  
算術  
卷四

解

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{8} - \frac{1}{12} - \frac{2}{27} \quad \text{一} \quad \frac{5\frac{1}{8}}{16} \quad \frac{6\frac{2}{5}}{16} \quad \frac{6\frac{6}{7}}{16} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{1\frac{1}{3}}{16}$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 3 \ 12 \ 27 \\ 3 \ 1 \ 1 \ 4 \ 9 \end{array} \quad \text{二} \quad \frac{1\frac{1}{5}}{8} \quad \frac{2\frac{4}{7}}{8} \quad \frac{2\frac{1}{2}}{8} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{2\frac{10}{13}}{8}$$

$3 \times 4 \times 9 = 108$

$$\text{三} \quad \frac{68}{102} \quad \frac{51}{102} \quad \frac{20\frac{2}{5}}{102} \quad \frac{58\frac{2}{7}}{102} \quad \frac{63\frac{3}{4}}{102} \quad \frac{59\frac{1}{2}}{102} \quad \frac{18}{102}$$

$$\text{四} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{3\frac{1}{2}}{4} \quad \frac{1\frac{1}{2}}{4} \quad \frac{3\frac{1}{5}}{4} \quad \frac{3\frac{3}{7}}{4}$$

$$\text{五} \quad \frac{72}{108} \quad \frac{72}{108} \quad \frac{9}{108} \quad \frac{8}{108}$$

變分母共分

$$\frac{2}{3} \times 36 = \frac{72}{108}$$

$$\frac{2}{8} \times 36 = \frac{72}{108}$$

$$\frac{1}{12} \times 9 = \frac{9}{108}$$

$$\frac{2}{27} \times 4 = \frac{8}{108}$$

變分母共分子法答

一	$\frac{2}{7}$	二	$\frac{7}{45}$	三	$\frac{895}{411}$	四	$\frac{1}{2}$
五	$\frac{16}{45}$	六	$\frac{2}{105}$	七	$\frac{125}{167}$	八	$\frac{1}{2}$
九	$\frac{1}{2}$	十	$\frac{6}{49}$	十一	$\frac{1}{48}$	十二	$\frac{74}{475}$
十三	$\frac{1}{2}$	十四	$\frac{12}{25}$	十五	$\frac{17}{25}$	十六	$\frac{2}{5}$
		十七	$\frac{8}{16}$	十八	$2\frac{76}{131}$	十九	$\frac{57}{182}$
		二十	1	二十一	$2\frac{10}{13}$	二十二	$\frac{98}{495}$
		二十三	5	二十四	$9\frac{31}{96}$	二十五	$\frac{94}{111}$
		二十六	$\frac{1}{2}$	二十七	$78\frac{16}{21}$	二十八	$\frac{1841}{2808}$

改正  
算術  
卷四



分化小數法答

一 0.5

二 0.6

三 0.75

四 0.4

五 0.857142

六 0.375

七 0.5

八 0.583

十一

$$\frac{1}{3\frac{1}{2}}$$

$$1\frac{1}{15}$$

$$5\frac{5}{26}$$

$$3\frac{1}{8}$$

$$6\frac{31}{56}$$

十二

$$\frac{2}{2\frac{2}{8}}$$

$$\frac{2}{6\frac{1}{3}}$$

$$2\frac{2}{3}$$

$$7\frac{35}{98}$$

$$1\frac{1}{175}$$

十三

$$\frac{5}{8\frac{64}{87}}$$

$$8\frac{141}{89}$$

$$2\frac{17}{89}$$

$$10\frac{5}{6}$$

$$6\frac{9}{7}$$

六

$$\frac{60}{120}$$

$$\frac{80}{120}$$

$$\frac{90}{130}$$

$$\frac{100}{120}$$

$$\frac{105}{120}$$

$$\frac{108}{120}$$

七

$$\frac{168}{336}$$

$$\frac{126}{336}$$

$$\frac{280}{336}$$

$$\frac{147}{336}$$

$$\frac{120}{336}$$

$$\frac{48}{336}$$

八

$$\frac{864}{1008}$$

$$\frac{96}{1008}$$

$$\frac{288}{1008}$$

$$\frac{63}{1008}$$

$$\frac{168}{1008}$$

$$\frac{140}{1008}$$

九

$$\frac{20}{240}$$

$$\frac{45}{240}$$

$$\frac{70}{240}$$

$$\frac{128}{240}$$

$$\frac{96}{240}$$

十

$$\frac{36}{72}$$

$$\frac{36}{54}$$

$$\frac{36}{48}$$

$$\frac{36}{43\frac{1}{5}}$$

$$\frac{36}{41\frac{1}{7}}$$

$$\frac{36}{40\frac{1}{2}}$$

$$\frac{36}{40}$$



增補  
算術  
卷四

分數  
四則  
加  
分  
七

九	$\frac{449}{138875}$	廿二	$\frac{328}{495}$	廿五	$\frac{79}{111}$	廿八	$\frac{3}{10000}$
十	$3\frac{4}{9}$	廿三	$\frac{103}{300}$	廿六	$\frac{378}{1111}$	廿九	$\frac{4}{9}$
十一	$4\frac{2}{9}$	廿四	$\frac{71}{450}$	廿七	$\frac{256}{1111}$	三十	$\frac{5}{9}$
十二	$15\frac{8}{11}$	廿五	$\frac{1}{450}$	三十	$\frac{7779}{11111}$	三十一	$\frac{4}{33}$
十三	$100\frac{137}{1110}$	廿六	$\frac{289}{495}$	三十一	$\frac{396901}{1111111}$	三十二	$\frac{31}{33}$
十四	$72\frac{379}{5550}$	廿七	$\frac{9}{275}$	三十二	$\frac{2}{15}$	三十三	$\frac{1}{9}$
		廿八	$\frac{433}{55500}$	三十三	$\frac{25}{33}$	三十四	$\frac{89}{1111}$

一	$\frac{16}{125}$	十六	0.25	十九	0.8
二	$\frac{13}{1000}$	十七	0.04	二十	$0.\dot{3}8461\dot{5}$
三	$\frac{27}{100}$	十八	0.194	二十一	0.12
四	$\frac{1}{500}$	廿	0.5	廿二	0.45
五	$5\frac{84}{125}$	廿一	0.8	廿三	$0.\dot{2}85294117647058\dot{8}$
六	$2\frac{527}{1000}$	廿二	0.75	廿四	0.1875
七	$\frac{1}{40}$	廿三	0.67i	廿五	$0.\dot{4}11764705882852\dot{9}$
		廿四	0.785i	廿六	$0.\dot{4}2105263157894736\dot{8}$
		廿五		廿七	0.i42857

小化分數法答

改正  
算術  
卷四  
分數法答之部



分數四則  
加分答

一	$\frac{5}{6}$
二	$1\frac{5}{12}$
三	$1\frac{11}{20}$
四	$1\frac{41}{63}$
五	$1\frac{7}{45}$
六	$1\frac{2}{7}$
七	$1\frac{1}{9}$

八	$1\frac{7}{40}$
九	$\frac{3}{4}$
十	1
十一	$1\frac{1}{12}$
十二	$1\frac{146}{815}$
十三	$1\frac{5}{36}$
十四	$\frac{231}{650}$

十五	$\frac{5}{6}$
十六	$1\frac{1}{14}$
十七	$1\frac{16}{21}$
十八	$3\frac{2}{3}$
十九	$1\frac{17}{25}$
二十	$2\frac{34}{105}$
廿一	$1\frac{4}{15}$

廿二	$1\frac{7}{12}$
廿三	$5\frac{32}{35}$
廿四	$11\frac{7}{60}$
廿五	$2\frac{34}{105}$
廿六	$2\frac{3}{8}$
廿七	$1\frac{13}{30}$
廿八	$1\frac{13}{18}$

廿九	$16\frac{31}{60}$
三十	$31\frac{11}{12}$
卅一	$41\frac{78}{120}$
卅二	$90\frac{1}{24}$
卅三	$53\frac{29}{120}$
卅四	$29\frac{1}{120}$
卅五	2

卅六	$1\frac{2}{3}$
卅七	$2\frac{13}{28}$
卅八	$2\frac{1}{2}$
卅九	$2\frac{11}{12}$
四十	$2\frac{194}{255}$

減分答

一	$\frac{4}{17}$
二	$\frac{1}{3}$
三	$\frac{1}{19}$
四	$\frac{4}{19}$
五	0
六	$\frac{6}{25}$
七	$\frac{2}{9}$

八	$\frac{130}{561}$
九	$\frac{10514}{16159}$
十	$\frac{11}{900}$
十一	$\frac{2}{6083}$
十二	$\frac{12}{7885}$
十三	$\frac{5}{204}$
十四	$\frac{41}{75}$



增補

算術列題

卷四

分數四則乘分九

三	$23\frac{1}{2}$	五	$\frac{1}{10}$	七	$\frac{1}{18}$	九	$\frac{52}{357}$	一	$1\frac{1}{4}$
四	$618\frac{6}{7}$	六	$\frac{2}{25}$	八	$\frac{1}{7}$	十	$\frac{555}{3871}$	二	$3\frac{5}{6}$
五	$49\frac{1793}{4248}$	七	$\frac{1}{300}$	九	$\frac{9.5}{147}$	十一	$\frac{39}{4144}$	三	$1\frac{1}{8}$
六	$\frac{19}{24}$	八	$\frac{290}{1881}$	十	$\frac{1}{9}$	十二	$\frac{220}{1421}$	四	$2\frac{10}{27}$
七	$\frac{2}{15}$	九	$7\frac{7}{8}$	十一	$\frac{5}{14}$	十三	$\frac{1}{125}$	五	$\frac{2}{15}$
八	2	十二	$2\frac{11}{34}$	十三	$\frac{1}{4}$	十四	$\frac{81}{2401}$	六	$\frac{3}{56}$
九	$1\frac{3}{7}$	十三	3	十五	$\frac{43694}{49185}$	十五	$\frac{22}{249}$	七	$\frac{2}{165}$
十	2	十四	18	十六	$\frac{2}{441}$	十六	$\frac{1296}{2401}$	八	$\frac{11}{138}$

改正

算術列題

卷四

答之部

乘分答

六	$3\frac{53}{72}$	九	$15\frac{15}{16}$	二	$9\frac{1}{8}$	五	$\frac{187}{288}$
七	$\frac{31}{56}$	三	$4\frac{83}{99}$	三	$8\frac{71}{99}$	六	$\frac{31}{168}$
八	$1\frac{19}{21}$	四	$70\frac{1805}{2146}$	四	$89\frac{31}{72}$	七	$\frac{313}{448}$
九	$\frac{37}{60}$	五	$10\frac{134}{385}$	五	$2\frac{1969}{8100}$	八	$\frac{391}{576}$
十	$\frac{37}{48}$	六	$8\frac{19}{210}$	六	$\frac{1}{36}$	九	$\frac{73}{140}$
		七	$9\frac{1}{4}$	七	$11\frac{73}{140}$	十	$\frac{3345}{3604}$
		八	0	八	$\frac{2}{3}$	十一	$\frac{807313}{1748990}$



除分答

甲	$\frac{1}{3}$
甲	$\frac{2}{15}$
甲	$\frac{5}{47}$
甲	$\frac{15}{64}$
甲	$\frac{5}{441}$

一	$\frac{35}{289}$
二	$1\frac{1}{2}$
三	$\frac{20}{21}$
四	3
五	$3\frac{1}{2}$
六	$1\frac{18}{19}$
七	$1\frac{2}{15}$
八	$1\frac{7}{19}$

九	$3\frac{3}{10}$
十	$1\frac{11}{70}$
十一	1
十二	$16\frac{327}{422}$
十三	$2\frac{7}{13}$
十四	$3\frac{3}{7}$
十五	$6\frac{22}{27}$
十六	$25\frac{1}{2}$

十七	154
十八	80
十九	18
二十	$\frac{19}{45}$
廿一	14
廿二	$1\frac{53}{70}$
廿三	$\frac{45}{98}$
廿四	$93\frac{1}{3}$

增補洋算例題答卷四終

增補洋算例題答卷五

分數雜題答

一 硝石 七百五十目  
 硫黃 一百二十五錢  
 木炭 一百二十五錢

二 中等車 二十四人  
 上等車 十八人

三 六十二轉

四 七十七錢五百分之七十一

五 四里五分之四

六 倍数 二十一個一百分之四十七

七 七十四

八 四十九回

九 十五個

十 五十九歲二分之一

十一 四日十七分之四



十二 一丈五尺

十三 九百四十五圓

十四 十八時

十五 九十八圓九十錢

十六 大人一元五十六仙  
童子七十八仙

十七 六丈

八 解

十八 五百十三元

十九 二十八方里二十分之十七

二十 二十四六十二錢五厘

廿一 十一歲二十分之一

廿二 丙五ノ管六十分之十一

廿三 甲六圓六十二錢五厘

乙六圓三十六錢五厘

丙二圓九十一錢五厘

廿四 甲四圓九十五錢 乙四圓五十錢

乙二方里又五分之二

丁 二十五分之十七方里

廿五 二十四日  
九十一丈八尺四寸

廿六 甲三圓六十錢

乙三圓七十錢

丙三圓七十錢 又百二十一分之四十六

廿七 一ノ手七掌四柵

廿八 男七錢 五厘  
女六錢

童三錢

廿九 各一百〇八石

三十 六倍

七 解

卅一 三日又五十七分之五

卅二 四日又七十四分之六十七

卅三 六錢

卅四 原有二圓四十錢

次四圓五十五錢

總丈四丈二尺四寸之一百五十七分

$$\frac{10^3 \times 2110}{110 \times \frac{1}{5} \times 110 \times 5} = 174 \frac{64}{121}$$

$$\begin{aligned} (1 - \frac{1}{7}) - \frac{1}{2}(1 - \frac{1}{7}) &= 21 \\ (1 - \frac{1}{7}) &= \frac{6}{7} \quad \frac{1}{2}(1 - \frac{1}{7}) = \frac{6}{14} \\ \frac{6}{7} - \frac{6}{14} &= \frac{6}{14} \\ 21 \div \frac{6}{14} &= 49 \end{aligned}$$



初田八尺四寸  
 二田四尺七寸  
 三田六尺七寸  
 四田二尺六寸  
 之百  
 三〇五三一一  
 十五十百百  
 七八二一五四  
 分分十十  
 二七  
 分分

正比例問題答

一 二十四五十錢

解

$$\begin{matrix} \text{米} & \text{價} & \text{米} & \text{價} \\ 600 & \div & 312.50 & = & 86 & \div & 7 \\ \times & = & 22.50 & \end{matrix}$$

- 二 四田八十錢
- 三 六十五田四十九錢三厘
- 四 一千五百六十二貫四百目
- 五 六十七貫六百四十目

六十五令時間

七 六十八度

八 一田八十一錢二厘五毛

九 三田四十六錢二百五十分之二十三

十 一万四千八百四十六手

十一 十六田

十二 四日七時二十五分三十三秒又三令

十三 之一

十四 一百十方手と六分之五

十五 四百四十六方手六掌一拇と五十一分之四十四

十六 二十三錢四厘

十七 十一時五十分四十秒

十八 九時五十二分三十三秒と四分之三

十九 七時十一分三十一秒と八分之七

二十 第六日午十二時

二十一 三分二厘



一 四分之三 一百十三分之三十八

二 一百三十三里と七分之二

三 三十町

四 一十六斤と五分之二 一千二百三十七分

五 一手一掌五指と二百十三分

六 七手九掌五指と七十一分之二 五十五

七 二十五日五時

八 二十八日

九 一万〇五百坪

十 二百七十八坪と七分之二

十一 七十町

十二 七十六個九分之二

十三 二十七磅と四分之二

十四 各立方積二掌と七分之二

十五 二十五分時

十六 七十三度五十四分一十五秒

十七 積一奇零循環三 異重三奇零循環零九七五六

六 解

里 日 300 ÷ 3 = 100 × 28 ÷ x  
x = 28

轉比例問題答

一 十五里

一 解

里 日 8 ÷ x  
日 10 ÷ 12 =  
轉之  
8 ÷ 12 = 10 ÷ x  
x = 15

二 一時七分三十秒

三 短數二十四間四分之三

四 十時三十分

五 一間三尺

六 右權 六十日

七 五十二日

八 二十五人

九 一百人

十 十四時

十一 十五時



十三 零日三十三分之二十九

十四 四日二十一分之十六

十五 增日數五日

十六 二十日之五分

十七 七日之八百分之一五分

十八 八人之九十分之一四分

十九 一丈二尺九寸一分五厘

二十 一尺七寸一分七分七厘

二十一 二尺五寸六分

二十二 四十丈

二十三 四里十三丁三十間

二十四 翌日午前第二時

二十五 二時半

二十六 一千五百斤

二十七 三升と四分之二

二十八 三時二十二分三十秒

二十九 一百四十二俵と一斗九升

十四 解

$$\frac{(18-6) \times (8+2) \div 25}{30-25} = \frac{12 \times 8 \div \cancel{5}}{5}$$

$$X = 30 \quad 30 - 25 = 5$$

三十 六磅四分之二

三十一 五百二十一方掌と七分之一

三十二 十五日十三時二十分

三十三 一百十五丈と七十六分之五

三十四 六月と四分之三

三十五 肉一百〇五分斤之四

三十六 酒二十一斗一分之十六

三十七 肉四十五斤之八

三十八 酒九分

合率比例問題答

一 十百二十四

二 解

$$\frac{50 \div 75}{9 \div 10.5} \times \frac{14 \div 16}{1} = 560 \div X$$

$$X = \frac{75 \times 10.5 \times 16 \times 560}{50 \times 9 \times 14} = 1120$$



- 四 二個年二個月
- 五 戰死三百八十四人
- 六 增二時半則一日就業時間十二時半
- 七 四十八葉
- 八 七元七十六分之十三
- 九 三百二十三元四十仙
- 十 二十週
- 十一 三千七百二十三元九十五仙之六分五
- 十二 三時七分之三
- 十三 三分二厘
- 十四 三百六十五元八分之五
- 十五 四分
- 十六 十時四十八分
- 十七 四十五人
- 十八 十二時
- 十九 十七人之十三分
- 二十 七日半

解 時 時

$$\left. \begin{array}{l} 8 \div 15 \\ 27 \div 14 \end{array} \right\} = 10.5 \div X$$

轉之

$$8 \times 27 \div 15 \times 14 = 105 \div X$$

$$15 \times 14 \div 8 \times 27 = 105 \div X$$

$$X = \frac{8 \times 27 \times 105}{15 \times 14} = 10.48$$

- 一 六百二十五磅
- 二 五日
- 三 二十七分之二十
- 四 奇零三七五磅
- 五 奇零一五六二五磅
- 六 二月五分之二
- 七 三磅奇零一五
- 八 一百二十四斤之九分
- 九 五斤之九百六十三分
- 十 六尺四寸之九分
- 十一 三丈九尺五寸之七分
- 十二 二十七人之四分
- 十三 二十七人之四分
- 十四 八丈五尺之一百九十八分之五
- 十五 七週
- 十六 男子五十日
- 十七 女子一百日
- 十八 男女共四十七日之十九分之七
- 十九 十名



增補  
洋算列頁  
卷五  
按分遞折比例  
七

<p>(十一) 硝石 四百二十斤 木炭 一百五十斤 硫磺 八十二斤</p>	<p>(十) 甲 一百六十五里 乙 一百四十三里</p>	<p>(九) 解  <math>8 \div 1 = 3 \div x</math>  <math>5 \div \frac{3}{8} = 3 \div x</math>  <math>9 \div \frac{9}{40} = 7 \div x</math>  <math>1 + \frac{3}{8} + \frac{9}{40} + \frac{7}{40} = \frac{40 + 15 + 9 + 7}{40}</math>  <math>a = 40</math>  <math>b = 15</math>  <math>c = 9</math>  <math>d = 7</math>  <math>a + b + c + d = 71</math>  <math>71 \div 1562 = 40 \div x = 880</math> 步  <math>71 \div 1562 = 15 \div x = 330</math> 砲  <math>71 \div 1562 = 9 \div x = 198</math> 騎  <math>71 \div 1562 = 7 \div x = 154</math> 工</p>	<p>(九) 步兵隊 八 砲兵隊 三 騎兵隊 一 工兵隊 一</p>
---	----------------------------------	---	--

<p>(八) 各銀數 十五本</p>	<p>(七) 日鏡 四百八十五枝</p>	<p>(六) 運送船 一千八百四十</p>	<p>(五) 第一隊 四 第二隊 四 第三隊 五 第四隊 五 第五隊 四</p>	<p>(四) 甲 四 乙 四 丙 四</p>	<p>(三) 上等 三百五十石 中等 二百八十石 下等 一百八十石</p>	<p>(二) 東村 七 中村 九 西村 七</p>	<p>(一) 東村 二 西村 一</p>
--------------------	----------------------	-----------------------	--	--------------------------------	---	-----------------------------------	--------------------------

按分遞折比例

(一) 解  
 $8500 + 1500 = 5000$   
 $5000 \div 4 = 8500 \div x = 25$   
 $5000 \div 4 = 1500 \div x = 1.2$

改正  
洋算列頁  
卷五  
谷之部



油二磅と十七分十四  
朱及膠各四磅と十七分四  
白重十七分十二磅

甲 乙 丙 丁  
七百六十五尺  
六百四十三尺  
五百零四尺  
三百零四尺

大 中 小  
二石三斗四分  
一石六斗四分  
一斗六分

上等 中等 下等  
七石三斗二分  
四石八斗八分  
四石

甲 乙 丙 丁 戊  
五十九石九斗四分  
三十七石七斗四分  
九斗四分  
二斗三分四分  
百六十九元九十五仙

乙 丙 丁  
百〇元八十七仙  
百〇元七十五仙  
八十九元〇七十五仙

三里 七十里 百七十里  
各名 九十六錢  
三十四錢 九十錢

甲 乙 丙  
二千四百五十  
二千二百五十  
二千

第一 第二 第三  
五千五百三十五  
四千四百九十五  
四千

甲 乙 丙  
二萬〇三百  
四萬七千五百  
九千五百

甲 乙 丙  
三百九十四  
三百九十四  
三百九十四

甲 乙 丙  
三百五十九元  
三百五十九元  
三百五十九元

兵卒各一十元  
二等流底南一元  
一等流底南一元  
兵卒各一十元



火長各二十七錢  
伍長各十四錢  
兵卒各十四錢

長子九千二百九十二錢  
次子八千二百六十七錢  
子子六千六百三十七錢

甲 一百五十四錢  
乙 一百五十四錢  
丙 一百五十四錢  
丁 一百五十四錢

甲 一千六百八十  
乙 一千五百  
丙 一千八百

甲 七元七十仙  
乙 七元八十仙  
丙 七元九十仙

甲 五元五十仙  
乙 五元五十仙  
丙 五元五十仙

甲 二千八百元  
乙 二千六百元  
丙 二千四百元  
丁 二千三百元

甲 二百三十五元十二仙半  
乙 二百三十五元十二仙半  
丙 二百三十五元十二仙半

乙 一百七十五元五十八仙  
丙 一百七十五元五十八仙

日數一百二十日  
之六  
一百八十一分

得金  
甲 八千一百五十六元八十七錢  
乙 七千一百三十六元  
丙 六千一百三十六元

二丈五尺  
相連率法

解

吳 12 = 10 吳  
鯨 8 = 10 曲  
鯨 12 = 10 吳

$$x = \frac{240 \times 10 \times 10}{8 \times 12} = 250$$

二 二十五度  
三 三分之一分



- 四 六丈八尺六寸四分
- 五 四百二十人
- 六 一百四十五田二十錢
- 七 四十反
- 八 六千三百七十五田
- 九 五百田
- 十 二百六十斤
- 十一 一万百八十五里之二十七分

養與養新里大尺 我尺間丁里

十一 解

養與養新里大尺	我尺間丁里	養與養新里大尺	我尺間丁里
4	27	1	36
27	1	1000	33
1	1	33	1
1	6	1	1
6	60	1	1
60	36	1	1

$$x = \frac{21600 \times 200 \times 1000 \times 33}{4 \times 27 \times 6 \times 60 \times 36}$$

$$= 10185 \frac{5}{27}$$

- 十二 三十四石六斗八升
- 十三 三百五十石
- 十四 四千〇十二斤半
- 十五 四百十九斤七五分之一
- 十六 七十五個
- 十七 三百田
- 十八 十二丈五尺
- 十九 四十八里奇零四
- 二十 七田五十六錢
- 廿一 四田之一百十八分之五十三
- 廿二 十五日之二十一分之五
- 廿三 二十八時一百三十三分之十六
- 廿四 四日之五十六分之一
- 廿五 九日之六百七十五分之四百九十一
- 廿六 五十五間之九分之五
- 廿七 二十七分時
- 廿八 九個



九 二錢二厘五毛

三 九十三人と十四分之二

一 一百八十七間半

二 六千八百二十五人

三 三分五十六秒と十九分之二十六

四 四十五錢

五 三日

增 洋算例題卷五終

增 洋算例題卷六

開平方

一 五百二十四

二 一億九千九百八十八萬〇〇〇二

三 三億九千九百九十九萬九千九百九十六

一 解

$$(a+b)^2 = a^2 + (2a+b)b$$

故

$$\sqrt{274576} = 524$$

$$a \quad \underline{50} \quad (2 \quad 245)$$

$$2a \quad \underline{100}$$

$$b \quad \underline{2}$$

$$(2a+b)b \quad \underline{102 \times 2 = 204} \quad \underline{4176}$$

$$a \quad \underline{520} \quad (2)$$

$$2a \quad \underline{1040}$$

$$b \quad \underline{4}$$

$$(2a+b)b \quad \underline{1044 \times 4 = 4176} \quad \underline{0}$$

四 十二奇零三四五

五 三奇零〇七

六 奇零〇〇八二五

七  $\frac{1}{3} \sqrt{17}$

八  $\frac{4}{9} \sqrt{13}$

九  $\frac{1}{6} \sqrt{22}$

十  $\frac{1}{3} \sqrt{13}$

十一 二十四間



十一 一千一百五十二間

十 十三間

九 四大五尺

八 十二間三尺

七 四十八百人

六 一尺五寸

五 二十七人

四 五尺

三 六丈九尺

二 一丈二尺

一 短長中

弦弦鈞

一三二

寸寸寸

八二四

分分分

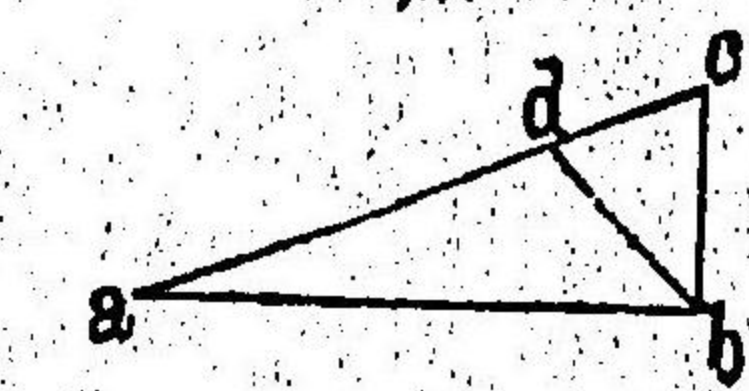
六 解

$$5 \div 5^2 = 45 \div \chi^2$$

$$\chi^2 = \frac{2.5 \times 45}{5}$$

$$\chi = 15$$

五 解



$$bc = \text{勾} \quad ab = \text{股}$$

$$ac = \text{弦} \quad bd = \text{中均}$$

$$ad = \text{長弦} \quad cd = \text{短弦}$$

$$bc = \sqrt{ac^2 - ah^2}$$

$$a \cdot b = \sqrt{ac^2 - bc^2}$$

$$ac = \sqrt{ab^2 + bc^2}$$

故

$$\sqrt{269^2 - 260^2} = \sqrt{4761} = 69$$

四 六寸

三 弦股鈞  
五四三寸

二 二寸

一 縱七間  
橫五間

七 縱二十一間  
橫一十七間

八 縱六間  
橫四間

九 十四万四千四

三 一百四十四個

一 三十四人

二 一分四十秒

三 一百五十振

四 六万八千七百六十時程

五 二十分時

三 解

$$3.25 \div 1^2 = 18 \div \chi^2$$

$$\chi = 2$$

$$50 \times 2 = 100 = 1^m \cdot 40^2$$



開立方

一十二

一解

$$(a+b)^3 = a^3 + (3(a^2+ab)+b^2)b$$

故

$a$	$---$	$10$	$a^2$	$---$	$100$	$(3 \sqrt[3]{1,728} = 12$		
$3a$	$---$	$30$	$3a^2$	$---$	$300$	$a^3$	$---$	$1$
$b$	$---$	$2$	$3ab$	$---$	$60$	$728$		
			$b^2$	$---$	$4$			

$$(3(a^2+ab)+b^2)b = 364 \times 2 = \frac{728}{0}$$

- 二 三十四
- 三 八十九
- 四 四百二十九
- 五 六百零九
- 六 三千七百六十八
- 七 六千零三十九
- 八 六万五千五百三十六

九 一万六千三百八十四

十 一百零四万八千五百七十六

十一 七十三零一

十二 奇零三〇三

十三 奇零〇二五二

十四 奇零三七六八

十五 奇零一三一〇七二

十六 奇零一六九六〇七〇九五

十六解

$$\sqrt[3]{1\frac{3}{5}} = \sqrt[3]{\frac{8}{5}} = \sqrt[3]{\frac{8 \times 5 \times 5}{5 \times 5 \times 5}} = \frac{1}{5} \sqrt[3]{8 \times 5 \times 5}$$

$$= \frac{1}{5} \sqrt[3]{2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5} = \frac{2}{5} \sqrt[3]{25}$$

$$= 1.169607095$$

十七 奇零二九二六六〇八



十八 二奇零〇三五八一三二一一二四四六

十九 奇零七六三余

二十 奇零九六一余

廿一 奇零八一九八二七六

廿二 奇零五〇三九六八四

廿三 一丈五尺

廿四 三尺四寸

廿五 面二尺一寸 厚三尺五寸

解

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

$$15485 \div 45 = 343$$

$$\sqrt[3]{343} = 7 \quad 7 \times 3 = 21 \text{ 面}$$

$$7 \times 5 = 35 \text{ 厚}$$

廿六 二十五分之二十四平方尺

廿七 一尺

廿八 三寸奇零二五

廿九 一百四十四個

三十 六千四百五十二個

解

$$7 \div 5^3 = 56 \div x^3$$

$$x = 10$$

卅一 男子二人 女子四人 童子六人

解

$$1^2(1+2+3) = 6$$

男三倍即童數  
男二倍即女數  
各員

$$\sqrt[3]{\frac{48}{6}} = 2 \text{ 男}$$

$$2 \times 2 = 4 \text{ 女}$$

$$2 \times 3 = 6 \text{ 童}$$

卅二 六丈四尺

卅三 高六掌 底四掌

卅四 縱一丈 橫六尺 高四尺

卅五 縱橫各四十一掌九三余 高八百七十九掌一四余

數學連數



一  
男 五  
子 十  
伯 十五  
侯 二十  
公 二十五

一  
解

a = 初級  
L = 末級  
d = 差  
s = 總數  
n = 段數

$$a = \frac{2s - n(n-1)d}{2n} = L - d(n-1)$$

$$n = \frac{L-a}{d} + 1 = \frac{2s}{a+L}$$

$$L = \frac{2s + n(n-1)d}{2n} = a + (n-1)d$$

$$d = \frac{2(s-an)}{n(n-1)} = \frac{L-a}{n-1}$$

$$s = an + \frac{n(n-1)d}{2} = nL - \frac{n(n-1)d}{2}$$

故今求之

$$a = \frac{2 \times 75 - 5 \times (5-1) \times 5}{2 \times 5} =$$

$$= 5 \text{ 男}$$

$$5 + 5 = 10 \text{ 子}$$

$$10 + 5 = 15 \text{ 伯}$$

$$15 + 5 = 20 \text{ 侯}$$

$$20 + 5 = 25 \text{ 公}$$

二 一等 八石七  
二等 七石四  
三等 六石一  
四等 五石八  
五等 四石五

三 首一百八十四  
末六十五

四 第一 五石  
第二 七石  
第三 一石  
第四 百二十五斤

五 十二日

六 二十七日

七 八圓

八 第二 三石六兩  
第三 三石二兩  
第四 二石八兩

九 乙 六十三  
丙 五十七

第一 十石  
第二 十五石  
第三 二十石



第十 第四二十五石 第五十四石 第六三十四石 第七四十四石 第八四十四石

第十一 第三十石八斗 第四十石八斗 第五十石八斗 第六十石八斗 第七十石八斗

第十二 甲一百八十五錢 乙一百八十五錢 丙一百八十五錢 丁一百八十五錢

第十三 甲二萬七千六百七十四分之二 乙二萬七千六百七十四分之二 丙二萬七千六百七十四分之二 丁二萬七千六百七十四分之二

第十四 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第十五 甲四百八十人 乙四百八十人 丙四百八十人 丁四百八十人

第十六 甲四百八十人 乙四百八十人 丙四百八十人 丁四百八十人

第十七 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第十八 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第十九 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十一 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十二 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十三 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十四 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十五 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十六 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十七 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十八 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石

第二十九 甲四十四石 乙四十四石 丙四十四石 丁四十四石



六 甲 三十五 乙 四十四 丙 五十四 丁 六十四  
七 差 七 八 九 十 十一 十二 十三 十四 十五 十六 十七 十八 十九 二十 二十一 二十二 二十三 二十四 二十五 二十六 二十七 二十八 二十九 三十 三十一 三十二 三十三 三十四 三十五 三十六 三十七 三十八 三十九 四十 四十一 四十二 四十三 四十四 四十五 四十六 四十七 四十八 四十九 五十

八 六百七十四  
九 五百七十四  
十 五十 錢

度學連數

一 第一 十四 第二 十四 第三 十四 第四 十四 第五 十四 第六 十四 第七 十四 第八 十四 第九 十四 第十 十四 第十一 十四 第十二 十四 第十三 十四 第十四 十四 第十五 十四 第十六 十四 第十七 十四 第十八 十四 第十九 十四 第二十 十四 第二十一 十四 第二十二 十四 第二十三 十四 第二十四 十四 第二十五 十四 第二十六 十四 第二十七 十四 第二十八 十四 第二十九 十四 第三十 十四 第三十一 十四 第三十二 十四 第三十三 十四 第三十四 十四 第三十五 十四 第三十六 十四 第三十七 十四 第三十八 十四 第三十九 十四 第四十 十四 第四十一 十四 第四十二 十四 第四十三 十四 第四十四 十四 第四十五 十四 第四十六 十四 第四十七 十四 第四十八 十四 第四十九 十四 第五十 十四

一 解

$r =$  倍数

$$r = \sqrt[n-1]{\frac{L}{a}} = \frac{s-a}{s-L}$$

$$a = \frac{L}{r^{n-1}} = \frac{s(r-1)}{r^{n-1}}$$

$$L = ar^{n-1} = s - \frac{s-ar}{r}$$

$$xs = \frac{r^n - 1}{r - 1} \times a$$

故

$$s = 3410 \quad n = 5$$

$$r = 4$$

$$a = \frac{3410 \times (4-1)}{4^5 - 1} =$$

$$= 10$$

第一 第二 第三 第四 第五

$$10 \times 4 = 40$$

$$40 \times 4 = 160$$

$$160 \times 4 = 640$$

$$640 \times 4 = 2560$$

一 甲 一百二十五 乙 一百一十 丙 八十四 丁 六十八

二 甲 六百四十 乙 六百二十 丙 六百 丁 五百八十

三 第一 四尺五寸 第二 四尺 第三 三尺九寸 第四 三尺八寸

四 四万三千七百四十四

五 二万五千六百四十四

六 十七四



八 二百八十四四七十六錢五厘六毛二

五

九 二十三町五段八畝二十一步二千八百八十七分之二千〇六十三

十 東村一千二百石  
西村六百石  
南村三百石  
北村一百五十石

十一 一個又四分之二

十二 八倍  
總數九十三萬六千二百二十五匹

十三 九田六十一錢又五百三十二分

十四 初八百六十四  
中一千〇八十四  
末一千三百五十四

十五 甲二百四十三人  
乙八十一人  
丙二十七人

十六 六千九百十斤又三千一百廿五分之二十七

十七 稻一百〇七石一斗  
麥一百一十一石六斗二升五合

十八 二等老丸四石八斗五錢  
三等老丸四石五錢

十九 金一百八十九斤  
銀四百四十一斤  
銅一千四百一十九斤  
鑄二千四百〇一十九斤

二十 二十七個

二十一 十二字

二十二 十六石八斗七升五合  
一奇零三

二十三 第一八四  
第二十六四  
第三十六四  
第四六十四

二十四 一百七十五四  
一百四十四四十八錢  
六十。罕四分之二



〔九〕四百八十四兩八分之三  
〔十〕二百七十六億八千二百五十七萬四千四百〇二匹

雜類問題

〔一〕八年八分之一  
〔二〕四百八十五四  
〔三〕三日奇零四六四一余  
〔四〕二千四百四  
〔五〕二十五辨鬮  
一萬四  
〔六〕甲六千四  
乙五千六百七十四  
丙一万一千六百七十四  
〔七〕四百九十日  
〔八〕六分二厘五毛

〔九五〕犬

〔十〕甲十五個月 乙元金七千二百四

〔十一〕一割六分又三十二萬五千三百九十

七分之二十三萬四千三百十六

〔十二〕二十七四九十錢

〔十三〕七十八個

〔十四〕割合三個と七個

〔十五〕五十六錢

〔十六〕總入員六百三十人

〔十七〕茶四百二十碗  
酒三百七十八碗  
飯五百四十碗

〔十八〕一尺九寸四分又九百六十一分

〔十九〕五千八百八十人

〔二十〕十六鉢

〔二十一〕丙五時  
甲丙得一四七十五錢  
乙丙得一四二十錢

〔二十二〕四個年又五分之一

〔二十三〕入五十九四



出一百五十一回

①一百。六磅小數。六厘。六絲。六

微循環

②一百五十里

③一千七百二十八步

④八月

⑤父六十四年  
長子十五年  
二男八年  
三男八年

⑥三百二十二回五十錢

⑦五回

⑧四十四

⑨甲一千三百五十四  
乙一千六百五十四

⑩甲一千五百回  
乙一千回

⑪八秋

⑫一百回

⑬七回八十七錢五厘

⑭甲之所有十四  
乙之所有七回

⑮五分

⑯六石

⑰三ヶ月

⑱七十二日

⑲五万二千五百回

⑳二分又七十五分之四十一

㉑一段又四百九十五倍

㉒五分又二十一分之十九

㉓八ヶ月

⑳小麥二十九繆毒九十五分之八十九  
燕麥四十九繆毒九十五分之八十六

㉔七十六日  
又一千五百二十万三千一  
千九百六十一



四 三十一日 又一千八百一十分  
 又三百四十一萬五千  
 又一百六十七萬九千  
 又七千二百九十九  
 又五百六十三萬八千  
 又二千三百四十八  
 又五十七分

增補 洋算例題 卷六 終

三

都

發

西京三條通外屋町	出雲寺文次郎
大坂心齋橋比久太郎町	河内屋喜兵衛
同本町東入	河内屋真七
尾名古屋本町	永樂屋東四郎
東京日本橋通三丁目	小林新兵衛
同呀	山城屋佐兵衛
同三丁目	丸屋善七
芝三葛町	和泉屋市兵衛
日本橋通一丁目	須原屋茂兵衛
同呀	大倉孫兵衛
淺草茅町二丁目	須原屋伊八
横山町一丁目	出雲寺萬次郎
馬喰町二丁目	森屋沼兵衛
通油町	藤岡屋慶次郎
本銀町二丁目	和泉屋孝之助
南傳馬町一丁目	近江屋半七
本町二丁目	柳川梅次郎



改正 活字 印刷

兌

美土代町四丁目	宮本 央
同 牙	飛田 伊三郎
神田橋外	京屋常吉
水天宮門前	若林 喜兵衛
大傳馬町二丁目	内藤 傳右衛門
同 二丁目	袋屋龜次郎
下谷仲町	岡村 庄助
小石川大門前	鷹金屋清吉
湯草廣小路	浅倉屋久兵衛
室町三丁目	木村 源兵衛
銀座三丁目	山城屋平吉
神田須田町	和泉屋勘右衛門
神田通新石町	須原屋源助
神田佐柄水町	千村 文助
上野黒門町	海野 幸正
中橋桶町	中村 熊次郎
神田明神下	鷗屋平七

書

肆

明治十一年三月願濟  
同年六月出版

定價金五十錢

東京府士族

編輯人 辻 新

第壹大區十小區  
築地走丁目十二番地

東京書肆

近藤久兵衛

出版人

北川 常藏

第壹大區四小區神田  
三河町二丁目五番地

第四大區壹小區神田  
浜路町壹丁目壹番地



