

開發的新主義學校用珠算書 卷三

開發的新主義

田中竹次郎編

大日本教育會總編

大日本教育會總編			
室第		四函	
四冊	二架	四〇號	三
四冊	二架	四〇號	三

180
2
46

K110.44

69a

K11044
69a
3

田中竹次郎編

卷三 正價八錢

開發的
新主義 學校用珠算書

教科書出版所 大塗屋書鋪

明治二十年三月十九日 内務省文庫登録



開發的
新主義 學校用珠算書卷之三

京都 田中竹次郎 編

寶物の計算

予此筆貞木つを汝等三人よ與へんとも幾本の

二個の三倍ハ何程あるや

(一)此墨壳紙の價金四錢あり然らハ二挺の代金何程

あるや

四個の二倍ハ何程あるや

(二)壹部三冊の書物五部より幾冊あるや

三個を五倍もとをば幾個ともある

(四) 審査一盛り五個あり之を七盛り買ふときハ幾個あるや

五個を七倍もとをば幾個ともあるや

(五) 墨壺挺の價と紙四折の價と等一とせバ墨六挺の價ハ紙幾折の價よ等一ときや

(六) 予今日十二本壺組の木筆六組を買ふたり然らず總計何本の木筆を持つや又壺組を八錢とまれば幾錢を拂ひりと思ふや

十二個の六倍ハ何程あるや 八個を六倍もれ

ハ何程あるや

(七) 書物壺冊の價拾二錢あるとせハ其書五冊の價何程あるや

拾貳個を五倍もとをハ何個あるや

(八) 壺個金七日の時計九個を買ひ之を壺個ニ付き九

四二賣りあるを幾四の利益あるや

七個の九倍及び九個の九倍并よ其差何程あるや右の如く或數を若干倍もとの法を乗法又ハ掛け算と云ふ其若干倍せらるゝの數を實數と云ふ。

其若干倍もとの數を法數又ハ目安と云ふ。法數實數と相掛けて得る數を積と云ふ。

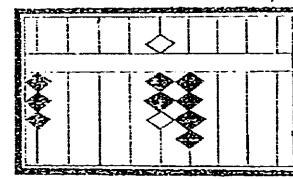
乘算より法數ハ常ニ虛數とある通り、例之ハ一人
ニ一日の食料米五合ナリ。九人の食料を問ふとき
ハ九人を乗じる。非モ、五合の九倍トテと看る者な
れば九人バ即ち虛數ニ化モアリ。故ニ實數と其得
る所の積トヘ常ニ同種の數ある。此点を心得べ。

乘算呼聲 又乘算九々

○一例八個を三倍されば何程あるや

答 二拾四個

(法) 八個ハ実數を三倍ハ(の)如く算盤の中央に布き三個ハ法數あれハ(の)如く算盤の左方より置き然る後法の三個と實の八個と見合せ乗算九々より三八、三十四と呼び實の八を二つ作り其右即ち(の)桁より四を布き其數三十四個と見合せ(の)あり



○二例三十七名相集て會社を結ひ各金百貳拾五圓づを出金せハ總計何程とあらむ

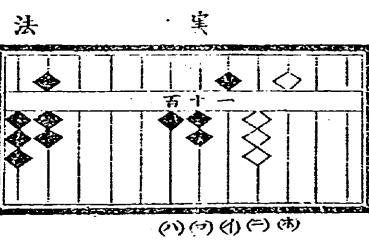
答 金四千六百貳拾五圓

(法) 此題は於て金百三拾五四を三拾七倍する者あるが故よ

百三拾五四を実とし三十七個を法とし先づ法実兩數を算盤の左右に布くべし

次に実の一位と法の一位と見合せ五七、三千五と呼び(の)より桁は三五を入る又法の十位と見合せ三五十五と呼び(の)桁を三作り(の)五を入るべし

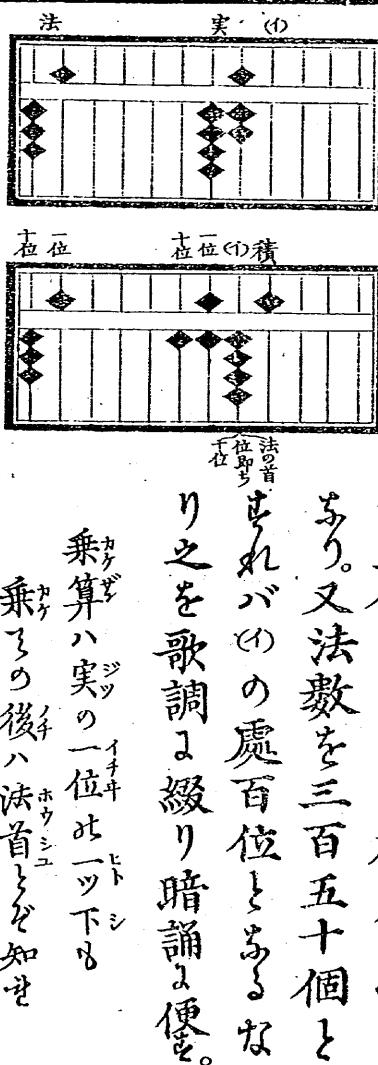
次に実の十位と法の一位と見合せ二七三十と呼び(の)より四を加へ又法の十位と見合せ二三六と呼び(の)三を拂ひ(の)六を加へ次に実の百位と法の一位と見合せ一七七と呼び(の)七を加へ又法の十位と見合せ一三六と呼び(の)一を拂ひ(の)三を加へべし此の如くして乗け下り總計金四千六百三拾五四と見るを知るべし



乗算位取

乗算は於て乗け得る積數の位幾何あるやを定めんよを初より実數の一位より一桁下の處に標を記し

然後法數を乗せべし。然き其標の處法數の首位と同く有る。例之ハ四十七個よ三十五個を乗せれハ実數一位の一桁下即ちの處ハ乗け了りだる後法數の首位。即ち十位となる。故ヨ其積數一千六百四十五個あることを確定せべき



乘法問題第一

實數

法數

- | | | | |
|-----------------|------------------|----|----|
| (一) 八個 | 三個 | 五個 | 七個 |
| (二) 拾五個 | 三個 | 六個 | 九個 |
| (三) 六拾七個 | 四個 | 二個 | 六個 |
| (四) 百貳拾三個 | 二個 | 九個 | 四個 |
| (五) 七百六拾九個 | 五個 | 七個 | 九個 |
| (六) 九百四拾三個 | 六個 | 四個 | 八個 |
| (七) 五千六百七拾八個 | 六個 | 四個 | 九個 |
| (八) 拾貳萬三千四百五拾六個 | 二、三、四、五、六、七、八、九個 | | |

(丙) 三拾六個

拾個

三拾個

(甲) 五拾七個

拾二個

拾五個

(乙) 八拾三個

廿五個

廿八個

(丙) 百三拾八個

四十六個

四十九個

(丙) 百四百六拾五個

六拾七個

七十五個

(丙) 百七百八拾九個

百二十三個

一百零六個

(丙) 四千三百貳拾壹個

三百零八個

二百十七個

(丙) 六千七百九拾五個

八百三個

七百九個

(丙) 三十六個七分六厘

五百個二分五厘

六個零八厘

(丙) 四分八厘七毛五絲三忽

七百五十三個

九百零四個

(甲) 壹萬二千八百七十六個

壹分二厘毫

二分四厘毫

(甲) 金百五拾六斗

百三十八倍毫

百三十六倍毫

(丙) 金六百八拾七斗四五拾錢

二百七十五倍

三百六十七倍

(丙) 米五拾六石八斗七升六合

七百八十三倍

六百二十五倍

(丙) 麥六拾五石七斗九升五合

九百三十六倍

八百六十四倍

(丙) 紬百四拾八丈六尺三寸二分

千二百三十四倍

二千四百零八倍

(丙) 尸拾貳万三千四百五拾六枚

三千五百十三倍

三千四百零七倍

(丙) 紙三万四千九百七拾八枚半

五千二十三倍

七千三十九倍

(丙) 鐵百五貫七拾三枚五分

八千五百七倍

六千四百八倍

(丙) 金三百六拾四八拾四厘

壹万八千五倍

三万四千八倍

(丙) 塩五拾七万六百九拾四俵

九千九百九倍

八千八百八十八倍

(丙) 石七拾六万八千九百五十三個

(丁) 砂糖六斗三百五拾八斤

一方六千四百七十五倍

(戊) 醬油五石四斗六合貳斗才

三方八千六十八倍

(己) 金巾三丈五寸七分八厘六毛

五万六千七百八十九倍

(庚) 銅貨八百六拾三斗七拾貳錢五厘

六万七千八百九十一倍

(辛) 銀塊四百三拾五枚八分七厘六毛四

壹分三厘三毛五叡六忽

(壬) 百二十個七分九厘五毛

二十五個を三四乘す

(癸) 売方五千六百二十五個

壹万五千六百二十五倍

(甲) 酒二石四斗四升一合四夕。六二五

二十六万二千一百四十四倍

(乙) 売合二厘五毛六叡七忽五二

壹分二厘五毛六叡七忽五二

(丙) 線九尺三寸四分四厘

三分九厘。六二五倍。

乗法問題第二

- (一) 百貳拾三個よ五拾七個を乗まれハ何程あるや
(二) 百七拾八個よ六拾三個を乗まれハ何程あるや
(三) 三百四拾五個を百貳拾壹倍されハ何個あるや
(四) 四百五拾六個を貳百廿八倍されハ何個あるや
(五) 金貳百三拾七斗よ五拾六を乗まれハ何程あるや
(六) 金五百八拾三斗よ四拾貳を乗まれハ何程あるや
(七) 金拾貳斗五拾錢を貳拾五倍されハ何程とあるや
(八) 金貳斗三拾五錢を七拾三倍されハ何程とあるや
(九) 米百三拾五石八斗よ七百五拾三を乗まれハ何程
(十) 麥百四拾八石五斗よ貳百三拾五を乗まれハ何程

(土) 壱石又付き金五斗の米七拾五石買ふときハ代金何程あるや

(山) 壱個又付き金七錢の墨四拾三挺を買ふときハ代金何程あるや

(山) 離縮緬貳丈五尺あり壹尺の價三拾五錢八厘とせハ其價何程あるや

(山) 麦酒サ八鑪あり壹鑪の價貳拾七錢五厘あるときハ其價何程あるや

(山) 壱個又付き金三斗七拾八錢五厘の物品百四拾五個賣るときハ幾斗を受取るべきや

(山) 美濃紙壹帖の價六錢貳厘五毛あれバ百五拾八帖

の價何程あるや

(山) 六千五百七拾九人の貧民又各一人又付き金三斗五拾八錢づきを与ふをハ總金何程あるや

(山) 小學校又於セ七教場あり各場机十六脚あり机毎又生徒二人宛列せり生徒總員幾人あるや
或人壹坪八斗の田地拾八ヶ所を買ひ一又各所皆拾貳坪ありと云ふ總代金何程あるや

(山) 白米壹升又付き八錢七厘あるときハ六石五斗の代金何程あるや

(山) 玄米七拾六俵あり每俵四斗五升入りある然らハ其石數何程あるや

(国) 壱個は付き三錢五厘の茶碗貳拾五個を買ふとき
ハ幾錢を拂ふべきや

(国) 壱挺よ付き拾五錢の墨貳百六拾五挺を買ふ時ハ
代金何程あるや

(国) 酒壹石よ付き拾六斗五拾錢あるハ四斗三升入りの
一樽ハ代價何程あるや

(国) 紬壹尺の價拾五錢三厘あるハ貳丈六尺の價ハ何
程あるや

(国) 玄米壹升の價四錢五厘あるとき四斗三升入り六
拾五俵の代價何程あるや

(国) 一日三拾五錢の手間代ヨリ大工拾七人を貳拾五

日雇ふときハ幾何の金を要するや

(元) 茶壹斤の目方百六拾匁とときはハ貳百七拾五斤入
七箱の目方ハ何程あるや

(元) 壱月金三斗七拾五錢の家債ヨリ壹年六月間貸す
ときハ幾斗の金を受取るへきや

(元) 田地六町五反八畝あり壹畝よ付き拾三斗五拾錢よ
賣拂ふ時ハ總代金何程あるや

(元) 地所あり間口拾貳間ヨリ又奥行拾八間あり此坪
數何程又一坪の代價を三斗五拾錢よ積もるべきハ地
代總計何程あるや

(元) 橫五間豎七間半の坐敷を建築せり今之より畠を敷

くよハ幾帖を要すらや又一帖の代價金八拾五錢
支度ハ總計幾田あるや

(重) 凡て時數ハ六拾秒を壹分ト一六拾分を壹時とを
然らを一昼夜即ち二十四時間を秒數より直すを
ハ幾秒とあるや

(高) 路程ハ六尺を壹間ト一六拾間を壹町とす然らを
壹里即ち三拾六町を尺より直すときハ幾尺あるや
(重) 壱月金壹田より付き壹錢五厘の利より金拾貳田五
拾錢を壹月借るときハ何程の利金を拂ふ可あ
るや

(夷) 壱月金壹田より付き壹錢八厘の利より金三百七拾

五田を六月間貸すときハ何程の利金を受取るべ
きや

(重) 三拾五個の四拾八倍より百貳拾六個の七拾九倍を
乗するときハ幾何あるや

(夷) 鯨尺より測れハ長サ貳丈八尺五寸の竿竹あり之
を曲尺より直せハ幾尺となるや

(夷) 金貳百五拾四の貳割減きハ何程あるや

但一某數の十分の一の割合と壹割と云ひ百分の一の割合と壹分と云ふ

(原) 或人書籍店より到り壹部定價金七拾五錢の書物貳
拾五部を買ひ壹割五今を減價せしめあり此人幾
何の金を拂ひしや又減價しる金高何程あるや

(里) 左の如き書付あり其ノ高正一や否や

(甲)

號

一金五角九枚立券
白木條三枚

△
立券五枚之
編號三枚

一金占田七枚八枚

△
立券七枚之
編號三枚

一金八四半枚五枚

△
立券五枚之
編號三枚

一金三圆五枚五枚

△
立券五枚之
編號三枚

九月十五日
上

上野傳七

(乙)

記

一金四枚八枚
石牌六枚

△
立券五枚之
編號三枚

一金八枚七枚五厘

△
立券五枚之
編號三枚

一金三圆立券

△
立券三枚之
編號三枚

一金占田七枚立券

△
立券三枚之
編號三枚

一金三圆立券

△
立券三枚之
編號三枚

二月三日
上

文明堂主人

(里)

左の如き書類より火集及び虫歎あり其金高を求むべし

(甲)

號

一金三圆七枚五厘
上米立斗

△
立券五枚之
編號三枚

一金三圆

△
立券五枚之
編號三枚

一金三圆

△
立券五枚之
編號三枚

一金三圆

△
立券五枚之
編號三枚

△
立券五枚之
編號三枚

石鄰錢局

(乙)

證

一池所
△
立券五枚之
編號三枚

下余支票

本所

助

門中經手

松下梅吉

石鄰錢局

加減乘混類

- (一) 壱個拾五錢の手球七個と壹本三錢五厘の鉛筆三
拾五本とを買へハ幾錢を拂ふへきや
- (二) 壱石よ付き六四五拾錢の米七斗五升と三四六拾
錢の麦八斗五升とを買へハ幾錢を拂ふへきや
- (三) 麦三斗五升入り貳拾五俵と四斗五升入り三
拾貳俵あり其石數合せを何程あるや
- (四) 麦三斗五升入り貳拾五俵と四斗五升俵より充
て一トハ拾七俵と端米三斗六升五合とあをり元
と何石ありしや
- (五) 貳百六拾五個より貳拾五個を乗し其得數は若干數

(六) 甲乙二數あり甲より乙の七倍を減されハ残り七
拾六個より即ち乙の半分ありと云ふ此二數各
何程あるや

(七) 一端よ付き三四七拾五錢の絹八端と五四廿六錢
の紬四端とを買ひ内金四拾五四を拂へり残り何
程あるや

(八) 一枚よ付拾五錢八厘の石盤三枚と壹錢貳厘の石
筆八本とを買ひ金六拾錢を渡すときハ幾何の餘
剰を取る可あるや

(九) 土藏を建築するよ大工二十五人手傳三十七人を

四十八日間雇へり但一工壺人一日の雇賃金四拾五錢より手傳ハ拾錢下直あり雇金總計幾何ある也

(+) 壺部より付き壺田三拾八錢の書物一度より四拾五部を買ふよ因り貳割を減價せしめたり然らハ代金何程を拂ふべき也

(+) 玄米六百貳拾八石あり今之を白米よどむと引き貳割減らうと云ふ白米何程を得る也

(+) 爰より煉瓦石あり裏庭より敷かんとするよ之を十二行よりそれハ三個餘をり因て後の一列を取て此残と共に横側より列めをハ適よ十三行となり過不足

ありと云ふ石の總數何程ある也

(+) 東西の二地より同時より相向り出發する脚夫あり其西の者ハ日より九里半を歩み東の者ハ拾貳里を歩むと立ちて出發の後九日目より途中より相逢へり然らハ兩地の距離ハ幾里ある也

(+) 筆及ひ墨を三拾五人の小供より与ひるよ每人筆六本とまれハ九本餘る墨三挺つゝ與ふをハ五挺不足ありと筆墨各幾何ありしも

(+) 或人壺千八百五拾田の借財ある方より壺尺より付き六錢五厘の木綿拾三反と壺尺より付世五錢の縮緬拾八匹を遣ハ一丈を一尺猶其大半を償ふ能はず

るより因り田地壺ヶ所を賣拂ひ漸く負債を皆済
百七拾五斗と七錢を剩せりと云ふ然らハ田地の
代價ハ何程ありしや 但一壺匹ハ貳反、壺反ハ二丈六尺を
羅紗壺卷の價金四拾貳斗五拾錢あり此羅紗三拾
五卷を買ひ壺卷より付六斗貳拾五錢の利を加へ
て賣るときハ利益總計幾何あるや

(手) 手傳八人を以て拾六日の間より成就すへき一事あ
り今此事を壺人にて作さしむせむ幾日を費すも
へきや

(手) 上酒貳斗五升あり今之より下酒を調合して五合入
の鑪七拾五本より満たさんとて調合の下酒幾何量

よ一と可あるや

(手) 穀商あり壺石より付き八斗七錢の米三拾貳石と拾
壺斗五拾錢の大豆四拾五石を買へり然るより數日
の後其相場壺石より付き米ハ六拾三錢下落一豆ハ
三拾八錢騰貴せり今之を賣るときハ損益如何

(手) 左圖^{拾五斗}の如き地所あり其坪數何程よ一と壺坪より付
き桐苗四本づゝを植ゆるときハ幾
本あるや又此周圍より繩張を為さん
よハ其長さ大凡幾間を要するや

乗法実物の計算答

- (一) 六本 六個 (二) 八錢 八個 (三) 十五冊 十五個 (四) 廿五個 廿五個
 (五) 廿四折 廿四個 (六) 七十二本 四十八錢 七十二個 四十八個
 (七) 六拾錢 六拾個 (八) 八十八田 六十三個 八十一個 六十個

乗法問題第一答

- (一) 二十四個 四十個 五十六個 (二) 四十五個 九拾個 百三拾五個
 (三) 二百六十六個 百畠個 四百二個 (四) 九百八十四個 三百六拾九個 八百零二個
 (五) 壱千五百三十八個 (六) 壴九百三十九個 三千七十六個
 (六) 四千七百十五個 (七) 三万四千六十八個 二万二千七百三十九個
 (八) 二千四万六千九百三十九個 (九) 三十七万三百六十八個 二千四百八十七個
 (十) 四万五千四百二拾四個 (十一) 四十九万三千八百二十四個

- 五
- (一) 六拾壹万七千三百八十個 (二) 七拾四万七百三拾六個 (三) 八拾六万四千百九十二個
 (四) 九拾八万七千六百四拾八個 (五) 百拾壹万壹千百四個
 (六) 三百六拾個 壴千八拾個 (七) 六百八拾四個 八百五拾五個
 (八) 二千七拾五個 二千三百畠個 (九) 壴三百四拾八個 六千七百六拾二個
 (十) 三万壹千百零五個 三万四千八百七十五個 (十一) 九万一千四拾七個 拾壹万五千零九拾四個
 (十一) 百五拾四万六千九百八個 (十二) 百三拾四万百二拾七個
 (十二) 五百四拾五万六千三百八十五個 (十三) 四百八拾壹万七千六百五十五個
 (十三) 百九拾貳個九令九厘 (十四) 二百三拾四個五令二厘八毫八絲
 (十四) 三百六拾六個六令二厘三毫五絲六忽 (十五) 四百六拾九個九令七厘八毫九絲二忽
 (十五) 壴千六百九個五分 (十六) 三千百九十三個二令四厘八毫
 (十六) 壴万九千九百六拾八田 (十七) 貳万壹千二百拾六田

- (廿) 拾八万九千六拾二四五拾錢
貳拾五万三千三百拾二四五拾錢
(廿一) 四万四千五百三拾三石九斗八升
三万五千五百四拾七石五斗
(廿二) 六万壹千五百八拾四石壹斗二升
五万六千八百四拾六石八斗八升
(廿三) 拾八万三千四百拾壹丈八尺八寸八分
三拾六万六千八百二拾三丈七尺七寸六分
(廿四) 四億四千百拾万八千二百八拾八枚
八億〇八十五万九千〇七拾二枚
(廿五) 拾九万九千三百七拾三放五分壹厘四五
貳拾五万六千九百拾七枚〇八厘五
(廿六) 五拾三万七千七百八拾四貫百九拾多零
七拾三万九千六百拾三貫三百六拾六多零
(廿七) 三百六万九千三百六拾六四品拾三麦三斗
貳百三拾壹万二千三拾七四拾五麦八厘四毛
(廿八) 百三億百二万六千七百俵
百九拾四億四千九百二拾五万五千五百二十俵
(廿九) 七拾六億八千八百七拾六万壹千四拾七個
六拾八億三千四百四拾五万四千二百零四個
(三十) 壹億四百七拾四万八千五拾斤

- (廿一) 貳拾万五千八百五石八斗八升六合三夕六才
壹拾七万三千六百五拾二丈八尺壹寸壹分五厘四毛
(廿二) 五千八百六拾三万九千百五拾三四九拾七麦五厘
(廿三) 五拾三多八分五厘六毛八系八七九八四
(廿四) 百九拾六万五千五百四拾六個八分七厘五毛
(廿五) 貳億四千四百拾四万六百貳拾五個
(廿六) 六拾四万石
(廿七) 壱厘五毛七系九四二五五八九五〇四
(廿八) 三尺六寸五分

乘法問題第二答

(一) 七千十一個

(二) 壹万壹千貳百拾四個

(三) 四万壹千七百四拾五個

(四) 拾万八千五百共八個	(五) 売万三千二百七拾二斗	(六) 二万四千四百八拾六斗
(七) 三百拾二斗五拾肆 斗	(八) 百七拾壹斗五拾五斗	(九) 拾万二千二百五拾七石四斗
(十) 三万四千八百九拾七石五斗	(十一) 三百七拾五斗	(十二) 三斗壹斗
(十三) 八斗九拾五斗	(十四) 壴拾田四拾五斗	(十五) 五百四拾八斗八拾二石五斗
(十六) 壴九斗八拾七石五斗	(十七) 二万三千五百五拾二斗八拾三石	(十八) 二百二拾四人
(十九) 壴壹千七百三拾八斗	(二十) 五拾六斗五拾五斗	(二十一) 三拾四石二斗
(二十) 壴八拾七石五斗	(二十二) 三拾九斗七拾五斗	(二十三) 七斗九石五斗
(二十一) 壴三斗九拾七石八斗	(二十二) 百廿四斗七拾七石五斗	(二十四) 百四拾八斗七拾五斗
(二十二) 壴三百八貫目	(二十三) 菴六拾七斗五拾肆	(二十五) 八千八百八拾三斗
(二十三) 壴貳百拾六坪	(二十四) 七拾五帖	(二十六) 六拾三斗七拾五斗
(二十四) 壴八万六千四百秒	(二十五) 壴壹万三千九百六拾尺	(二十七) 拾八石七斗五毛
(二十五) 壴一千六百零一斗七百廿個	(二十六) 壴三丈五尺零一斗五斗	
(二十六) 壴貳百四	(二十七) 壴拾五斗九拾三石七斗五毛	
(二十七) 壴甲不正	(二十八) 貳拾二斗七拾二石五斗零一毛	
(二十八) 壴甲麦	(二十九) 小豆	
(二十九) 壴壹斗七拾五斗	(三十) 壴四斗拾貳石五斗	
(三十) 壴八拾四斗九拾七石五斗	(三十一) 高	
	(三十二) 八斗五拾九石七斗五毛	

加減乘混題答

(一) 貳斗貳拾七石五斗	(二) 七斗九拾三石五斗	(三) 貳拾三石壹斗五斗
(四) 壴九石五斗壹升五合	(五) 三斗三百七十五個	(六) 甲
(七) 百五拾貳個	(八) 六斗四斗拾四石	(九) 壴千百四拾八斗
(十) 壴千百六拾壹斗六拾肆	(十一) 四拾九斗六拾八石	(十二) 五百貳石四斗
(十三) 百九拾五個	(十四) 百九拾三里半	(十五) 菴貳百拾九本

170.4

墨百挺 (田) 壱千六百七拾五四五拾錢 (田) 貳百拾八回七拾五錢
 由百三拾八目 (内) 壈斗貳升五合 (内) 三四六錢損多
 (用) 三百九拾三坪 千五百七拾二本 周回八拾八間

開發的新主義學校用珠算書卷之三 終

慈堂清水

珠算書

明治十七年五月二十七日版權免許

同廿一年三月 再刻

編者 田中竹次郎

京都府平民

上京區第廿八組突拔町八番戶

京都府平民

大黒屋太郎右衛門
上京區第廿二組下九屋町三番戶

發賣所

京都河原町通二條下二丁目

教科書出版所 大黒屋書舗

