

開發的新主義
學校用珠算書 卷三

田中竹次郎編

左右兩頁露光量調整、重複撮影

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
大會堂書鋪

開發的
新主義
學校用珠算書卷之三

京都

田中竹次郎編

乘法

實物の計算

(一) 予此筆貳本づきを汝等三人よ與へんよとを幾本の
筆を要するや

二個の三倍ハ何程あるや

(二) 此墨を挺の價金四錢あり然らば二挺の代金何程
あるや

四個の二倍ハ何程あるや

(三) 売部三冊の書物五部より幾冊あるや

左右両頁露光量調整、重複撮影

田中竹次郎編

卷三正價
八錢

開發的
新主義
教科書出版所
大黒屋書鋪



開發的
新主義

學校用珠算書卷之三

京都

田中竹次郎編



珠算
物の
計算

(一)予此華貳本づき汝等三人よ與へんとも幾本の

華を要むるや

二個の三倍ハ何程あるや

(二)此墨壺挺の價金四錢もう然らハ二挺の代金何程

あるや

四個の二倍ハ何程あるや

(三)壺部三冊の書物五部より幾冊あるや

三個を五倍を乞バ幾個とある

(四) 審相一盛り五個あり之を七盛り買ふときハ幾個あるや

五個を七倍を乞バ幾個とあるや

(五) 墨壺挺の價と紙四折の價と等ーとせバ墨六挺の
價ハ紙幾折の價と等とあるや

四個を六倍を乞バ幾個とあるや

(六) 予今日十二本壺組の木筆六組を買ふたり然らモ
總計何本の木筆を持つや又壺組を八錢とすれば
幾錢を拂ひ一と思ふや

十二個の六倍ハ何程あるや

八個を六倍を

ハ何程あるや

(七) 書物壺冊の價拾二錢あると見ハ其書五冊の價何

程あるや

拾貳個を五倍を乞バ何個とあるや

(八) 壺個金七田の時計九個を買ひ之を壺個二付き九
田ニ賣りあを幾田の利益あるや

七個の九倍及び九個の九倍并は其差何程あるや

右の如く或數を若干倍ある法を乗法又ハ掛け算と云ふ。
其若干倍せらるゝの數を實数と云ふ。
其若干倍ある數を法數又ハ目安と云ふ。
法數實數と相掛けた得る數を積と云ふ。

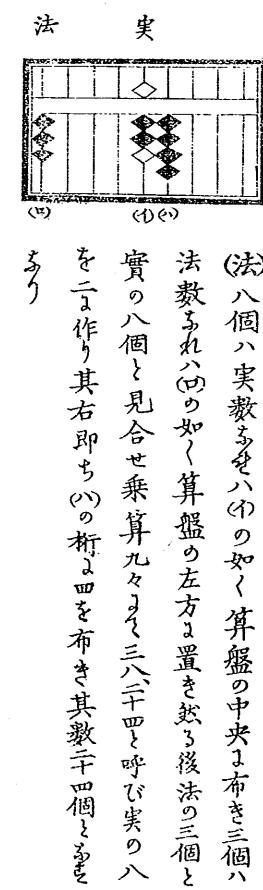
乗算より於て法數ハ常ニ虛數とあるなり、例之ハ一人
ニ一日の食料米五合ナリ九人の食料を問ふとき
ハ九人を乗るニ非キ、五合の九倍ナリと看る者な
れば九人ハ即ち虚數ニ化するあり。故ニ實數と其得
る所の積とニ常ニ同種の數ある事と心得べし。

乘算呼聲 又乘算九々

一	二	三	四
一 九 九	五 一 六 六	一 七 七 八 八	一 三 三 四 四
二 二 九	三 二 三 六	一 七 七 八 八	一 三 三 四 四
二 六 十二	四 二 七 十四	一 七 七 八 八	一 三 三 四 四
二 六	八 十六 二 九	一 七 七 八 八	一 三 三 四 四

○一例八個を三倍されば何程あるや

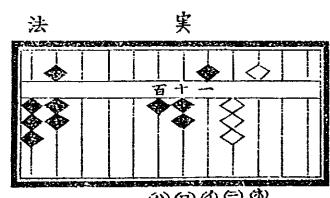
答 二拾四個



(法) 八個ハ実數を三倍されば何程あるや
法數あれハ(ゆ)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三八三四と呼び実り八
を二つ作り其右即ち(の)桁より四を布き其數三四個とるを

答 金四千六百貳拾五圓

(法) 此題より金百三十円を三拾七倍ある者あるが故に、



百三十円を実より三十七個を法より先づ法実兩數を
算盤の左右より布くべし
次より実の一位と法の二位と見合せ五七、三十五と呼び(ゆ)又(の)桁より
三五を入れ又法の十位と見合せ三五十五と呼び(ゆ)の桁より
作り(の)五を入れべし
次より実の十位と法の一位と見合せ二七、十四と呼び(ゆ)又(の)四を
加へ又法の十位と見合せ二三、六と呼び(ゆ)の二を拂ひ(ゆ)六をかへ
次より実の百位と法の一位と見合せ一七、七と呼び(ゆ)又(の)七を加へ又法の十位
と見合せ一三、三と呼び(ゆ)又(の)三を加ふべし此の如くして乗けアリ
総計金四千六百三十円とするを知るアリ

乘算位取

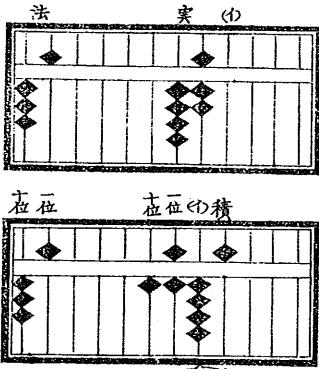
乗算より乗け得る積數の位幾何あるやを定め
んよも初より実數の一位より一桁下の處より標を記し

然後法數を乗まべ。然き其標の處法數の首位と同くある。例之ハ四十七個よ三十五個を乗まれば実數一位の一桁下即ちの處ハ乗け了りたる後。法數の首位即ち十位となる。故より真積數一千六百四十個あることを確定まべき

あり。又法數を三百五十個と

法首
まれば
在す
法首
まれば
の處
百位
となる

り之を歌調より暗誦よ便。



乘算ハ実の一位は一つ下也
乘る後ハ法首を知れ

乗法問題第一

左の実數よ法數を乗まべ

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

(甲) 三拾六個

拾個

三拾個

(乙) 五拾七個

拾二個

拾五個

(丙) 八拾三個

廿五個

廿八個

(丁) 百三拾八個

四十六個

四十九個

(戊) 四百六拾五個

六拾七個

七十五個

(己) 七百八拾九個

百二十三個

百四十六個

(庚) 四千三百貳拾壹個

三百零八個

三百零七個

(辛) 六千七百九拾五個

八貳三個

七百九個

(壬) 三十六個七分六厘

五個三分五厘

六個零五厘

(癸) 四分八厘七毛五絲三忽

七百五十三個

九百零四個

(甲) 金百五拾六圓

百千八倍毫

百千六倍毫

(乙) 金六百八拾七圓五拾錢

二百七十五倍

三百六十七倍

(丙) 米五百拾六石八斗七升六合

七百八十三倍

六百三十五倍

(丁) 麥六拾五石七斗九升五合

九百三十六倍

八百六十四倍

(戊) 紬百四拾八丈六尺三寸二分

一千三百四倍

一千三百四倍

(己) 尾拾貳万三千四百五拾六枚

三千五百三倍

三千五百三倍

(庚) 紙三万四千九百七拾八枚半

五千一百零九厘毫

七禩零四厘毫

(辛) 鐵一百五貫七拾三枚五分

五千。千三倍

七千。三十九倍

(壬) 金三百六拾四八萬四厘八毫

八千五百七倍

六千四百八倍

(癸) 薰五拾七万六百九拾四俵

七万八千零八倍

三万四千八倍

(甲) 石七拾六万八千九百五十三個

九千九百九倍

八千八百八倍

(国)砂糖六千三百五拾八斤

一万六千四百七十五倍

(国)醬油五石四斗六合貳冬才

三万八千六十八倍

(国)金巾三丈五寸七分八厘六毫

五万六千七百八十九倍

(国)銅貨八百六拾三圓七拾貳錢五厘

六万七千八百九十一倍

(重)銀塊四百三拾五枚八分七厘六毫四

七万三千厘三毫五絲六忽

(庚)百二十五個七分九厘五毫

二十五個各三面乘三

(庚)壺方五千六百二千五個

壺方五千六百二十五倍

(庚)酒二石四斗四升一合四夕。六五

二十六万二千百四十四倍

(庚)壺分三厘五毫六絲七忽五二

壺分三厘五毫六絲七忽五二

(甲)絲九尺三寸四分四厘

三今九厘。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壺倍まれハ何個あるや
- (四)四百五拾六個を貳百卅八倍まれハ何個あるや
- (五)金貳百三拾七四よ五拾六を乗まれハ何程あるや
- (六)金五百八拾三四よ四拾貳を乗まれハ何程あるや
- (七)金拾貳四五拾錢を貳拾五倍まれハ何程とあるや
- (八)金貳四三拾五錢を七拾三倍まれハ何程とあるや
- (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

- (2) 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
- (3) 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
- (4) 緋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
- (5) 麦酒廿八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
- (6) 壱個又付き金三斗七拾八錢五厘の物品百四拾五個賣うときハ幾斗を受取るべきや
- (7) 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
- (8) 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でを与うときハ總金何程あるや
- (9) 小學校又於ミセ教場あり各場机十六脚あり机毎ニ生徒二人宛列せり生徒總員幾人あるや
- (10) 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
- (11) 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
- (12) 玄米七拾六俵あり每俵四斗五升入り又全然らハ其石数何程あるや

(国) 壱個又付き三錢五厘の茶碗貳拾五個を買ふと
ハ幾錢を拂ふべきや

(国) 壱挺又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) 酒壹石又付き拾六斗五拾錢あきハ四斗三升入の
一樽ハ代價何程あるや

(国) 紬壹尺の價拾五錢三厘あき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又大工拾七人を貳拾五

日雇ふときハ幾何の金を要するや

(国) 茶壹斤の目方百六拾匁とあきハ貳百七拾五斤入
七箱の目方ハ何程あるや

(国) 壱月金三斗七拾五錢の家賃より青年六月間貸す
トクハ幾斗の金を受取るべきや

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

(国) 地所あり間口拾貳間ナリモ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り積み起ハ地
代總計何程あるや

(国) 横五間堅七間半の坐敷を建築せり今之より疊を敷

くよハ幾帖を要するや又一帖の代價金八拾五錢
をもハ總計幾田あるや

(壹) 凡て時數ハ六拾秒を壹分ト一六拾分を壹時とす
然らち一夜即ち二十四時間を秒數より直すと
ハ幾秒あるや

(壹) 路程ハ六尺を壹間ト一六拾間を壹町とす然らち
壹里即ち三拾六町を尺より直すときハ幾尺あるや

(壹) 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

(壹) 壱月金壹田より付き壹錢八厘の利より金三百七拾

(壹) 五四を六ヶ月間貸すときハ何程の利金を受取るべ
きや

(壹) 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

(壹) 材木の長さを測らんとするより曲尺カチザシ一因より鯨尺

より測すハ貳丈八尺五寸あり曲尺より直せハ幾尺
あるや

(壹) 金貳百五拾田の貳割減すハ何程あるや

(四) 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
何の金を拂ひしめ又減價しめる金高何程あるや

加減乗混題

- (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) 爰よ米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有何程あるや
- (四) 爰よ米あり其石數を知らざ之を四斗五升俵よ充
てしよ八拾七俵と端米三斗六升五合とあきり元
と何石ありしよ
- (五) 貳百六拾五個よ貳拾五個を乗し其得數よ若干數
を加ふをハ壹万個とある若干數よハ何個あるや
- (六) 甲乙二數あり甲より乙の七倍を減されハ残り七
拾六個よし即ち乙の半分ありと云ふ此二數各
何程あるや
- (七) 一端よ付き三田七拾五錢の綱八端と五田サ六錢
の綱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
華八本とを買ひ金六拾錢を渡さるときハ幾何の餘
剩を取る可あるや
- (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壱人一日の雇賃金四拾五錢より手傳ハ拾錢下直す雇金總計幾何あるや

(甲)壱部より付き壱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りめぢり然らハ代金何程を拂ふべきや

(乙)玄米六百貳拾八石あり今之を白米より貳割減ありと云ふ白米何程を得るや

(丙)爰より煉瓦石あり廣庭より敷かんとするよ之を十二行より三個餘せり因て後の一列を取て此残と共よ横側より列めをハ適よ十三行となり過不足

あーと云ふ石の總數何程あるや

(丁)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き東の者ハ拾貳里を歩むとち而し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や

(戊)筆及ひ墨を三拾五人の小供より与くるよ每人筆六本とされハ九本餘る墨三挺つゝ與ふ笔ハ五挺不足ありと筆墨各幾何ありしや

(己)或人壱千八百五拾田の借財ある方より壱尺より付き六錢五厘の木綿拾三反と壱尺より付廿五錢の縮緬拾八匹を遣へたまへよ猶其大半を償ふ能ハざ

るより因り田地壱ヶ所を賣拂ひ漸く負債を皆済り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 但一壱匹ハ貳反、壱反ハ二丈六尺とモ

(中) 羅紗壱巻の價金四拾貳斗五拾錢あり此羅紗三拾五巻を買ひ壱巻よ付き六斗貳拾五錢の利を加へ

ミ賣るときハ利益總計幾何あるや

(中) 手傳八人を以て拾六日の間よ成就すへき一事あり今此事を壱人まで作さしむる幾日を費やまへきや

(中) 上酒貳斗五升あり今之より下酒を調合して五合入の饅七拾五本よ満たさんとモ調合の下酒幾何量

よ一と可あるや

(中) 谷商あり壱石よ付き八斗七錢の米三拾貳石と拾壱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壱石よ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

(中) 左圖の如き地所あり其坪數何程よ一と壱坪よ付き桐苗四本つゝを植ゆるときハ幾本あるや又此周圍よ繩張を為さんよハ其長と大凡幾間を要するや

川井田

拾五間

川井田

八間

十九

第一卷

卷之三

算林月刊集書 卷之三

乘法實物の計算卷

- (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) 八十八斗 六十三個 八十一個 十八個

乘法問題第一答

- (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) 二百六十八個 百畝個 四百三個 (四) 九百八十四個 三百六拾九個 八百零二個
(五) 売千五百三十八個 李九百三十九個 三千七十六個
(六) 四千七百十五個 六千六百一個 八千四百八十七個

- (七) 三万四千六十八個 二万三千七百三個 四万五千四百二拾四個
(八) 三万四千六十九百三十二個 三万七千三百六十個 四十九万三千八百二十四個

- 六拾壹方七千三百八十個 (五) 九拾八方七千六百四拾八個 (六) 七拾四万七百三拾六個 (七) 八拾六万四千一百零三個
三百六拾個 売千八拾個 (八) 六百八拾四個 八百五拾五個
二千七拾五個 二千三百畝個 (九) 李三百四拾八個 六千七百六拾三個
(吉) 三万壹千五百五個 三万四千八百七十五個 (乙) 九万七千四拾七個 拾壹万五千百九拾四個
(佳) 百五拾四万零九百八十九個 (子) 百三拾四万百二拾七個
五百四拾五万零三百零五個 (丙) 四百八拾壹方七千六百五十五個
百九拾貳個九分九厘 (丁) 二百三拾四個五分二厘八毛八分
(戊) 三百六拾六個六分三厘二毛五絲六忽 (己) 三千百九十三個二分四厘八毛
(己) 売千六百九個五分 (庚) 四百六拾九個九分七厘八毛九絲二忽
(庚) 売万九千九百六拾八斗 (辛) 貳万壹千三百拾六斗

(丙) 拾八万九千六拾三斗五拾麦 贰拾五万三千三百拾三斗五拾麦

(丙) 四万零五百三拾三石九斗八合

三万五千五百四拾七石五斗

(丙) 六万零一千五百八拾四石壹斗二升

五万零八百四拾六石八斗八升

(丙) 拾八万三千四百拾壹丈八尺八寸八分

三拾六万零八百二拾三丈七尺七寸六分

(丙) 四亿四千百拾万八千二百八拾八枚

八億。八十五万九千。七拾二枚

(庚) 拾九万九千二百七拾三枚五分壹厘四五

貳拾五万零九百拾七枚。八厘二五

(丙) 五拾二万零七百八拾四貫百九拾多零

七拾三万九千六百拾三貫三百六拾多零

(丙) 三百六十万九千三百六拾六斗四拾三夷三六

貳百三拾壹万三千三拾七斗四拾五斗八厘五毫

(丙) 百三億零二万六千七百俵

百九拾四億四千九百二拾五万零五百零一俵

(丙) 七拾六億八千八百七拾六万零壹千四百拾箇

大拾八億三千四百四拾五万零二百零四箇

(丙) 壹億四百七拾四万八千五拾斤

七拾三万九千六百拾三貫三百六拾多零

(丙) 貳拾万五千八百五石八斗八升六合三夕六才

七拾七万三千六百五拾二丈八尺壹寸壹今五厘四毛

(丙) 需五千八百六拾三万九千百五拾三斗九拾七麦五厘

五拾三尺八分五厘六毛八分八七九八四

(丙) 需百九拾六万五千五百四拾六個八分七厘五毛

貳億四千四百拾四分。六百貳拾五個

(丙) 六拾四万石

七千十一個

(乙) 七千十一個 (乙) 壹万零一千五百拾四個 (乙) 四万零一千七百四拾五個

乘法問題第二答

- (四) 拾万八千五百共八個 (五) 売万三千二百七拾三斗 (六) 二万四千四百八拾六斗
 (七) 三百拾三斗四五拾五斗 (八) 百七拾壹斗四五拾五斗 (九) 拾万三千二百五拾七石四斗
 (十) 三万四千八百九拾七石五斗 (十一) 三百七拾五四斗 (十二) 三斗壹斗
 (十三) 八斗九拾五斗 (十四) 売拾四斗四拾五斗 (十五) 五百四拾八斗八拾三斗五厘
 (十六) 九斗八拾七斗五厘 (十七) 二斗三斗五晋五拾三斗 (十八) 三百二拾四人
 (十九) 売壹千七百三拾八斗 (二十) 五拾六斗四五拾五斗 (廿一) 七斗四斗九晋五厘
 (廿二) 八拾七斗五厘 (廿三) 三拾九斗七拾五斗 (廿四) 三拾四石二斗
 (廿五) 三四九拾七斗八厘 (廿六) 百廿五四七拾七斗五厘 (廿七) 百四拾八斗七拾五斗
 (廿八) 三百八貫目 (廿九) 六拾七斗五拾五斗 (卅) 八千八百八拾三斗
 (卅一) 贰百拾六坪 七百五拾六斗 (卅二) 七拾五帖 六拾三斗七拾五斗
 (卅三) 売八万六千四百秋 (卅四) 売壹万三千九百六拾尺 (卅五) 拾八斗七斗五毛
 (卅六) 売八斗四九拾七斗五厘

- (一) 四拾四斗五斗 (二) 千六百七拾方三千七百廿個 (三) 丈五尺六寸五厘
 (四) 貳百斗 (五) 売拾五斗九拾三斗七厘五毫 (六) 貳斗八拾壹斗一厘五毫
 (五) 甲不正斗 (七) 貳拾三斗七拾二斗五厘至良 (八) 正一
 (六) 甲麦 (九) 甲麦 (十) 小豆 売四斗拾貳斗五厘
 (七) 乙八拾四斗九拾七斗五厘 (八) 高 八斗五拾九斗七厘五毫

加減乘混題答

- (一) 貳斗貳拾七斗五厘 (二) 七斗九拾三斗七厘五毫 (三) 貳拾三石壹斗五升
 (四) 贳九石五斗壹斗五合 (五) 三斗三百七十五個 (六) 甲 売千百四拾個
 (七) 乙百五拾貳個 (八) 六斗四拾四斗 (九) 三錢
 (十) 売一千百六拾壹斗六拾肆 (十一) 四拾九斗四拾八斗 (十二) 五百貳石四斗
 (十三) 一百九拾五個 (十四) 売百九拾三里半 (十五) 葆貳百拾九本

11014

墨百挺 (壹千六百七拾五四五拾支) 千五百七拾二本
由百三拾八升 (壹斗貳升五合) 周開八拾八間
用三百九拾三坪 (三四六支損失)

開發的新主義學校用珠算書卷之三 終

明治十七年五月廿七日版權免許

定价八錢

珠算書

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

京區第廿九組下九屋町三番戶

發賣所

京都河原町通三條下二丁目

教科書出版所 大黒屋書舗

開發的
新主義

學校用珠算書 卷四

由中竹次郎編