

内藤  
正賢  
編輯

開化塵劫記  
全

小倉文庫

イ 16

547



門 416  
號 547  
卷

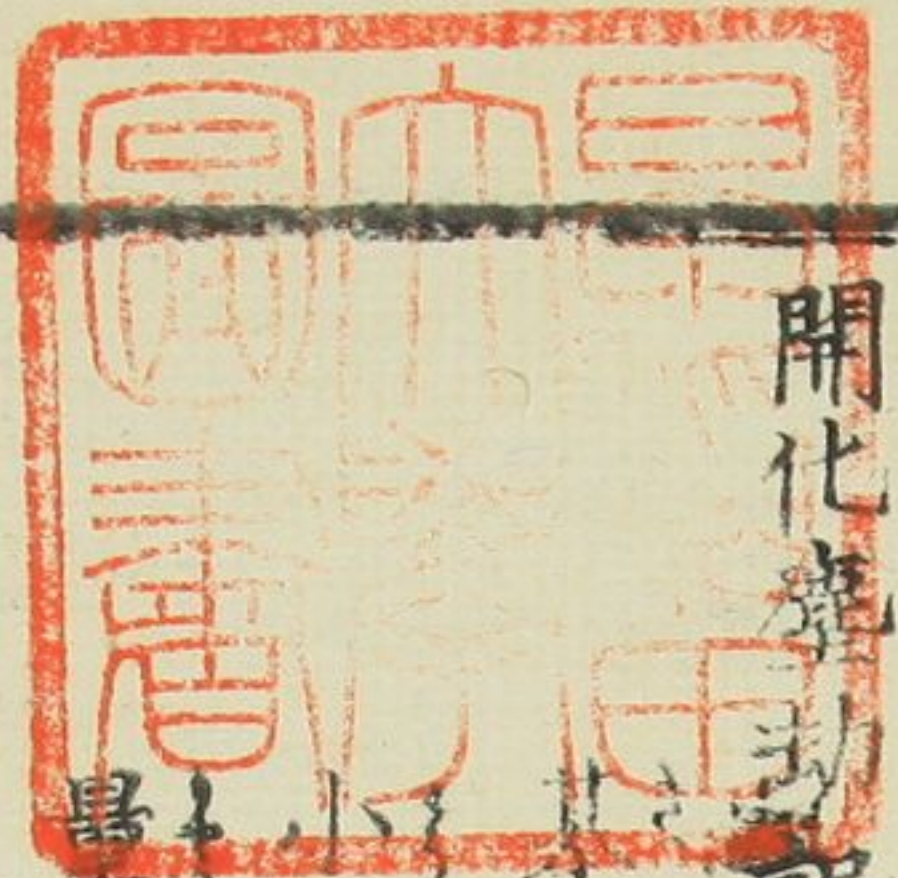
內藤正賢編輯

# 開化塵劫記

書肆

巢枝堂藏板

昭和二十七年  
六月二十一日  
受入



開化塵劫記目錄

數 數  
九歸法  
八算  
米穀  
酒醬油

大數  
九九合  
撞除法  
見一  
塩味噌  
炭薪



開化塵劫記目錄

開化塵劫記

油  
茶  
布  
材  
木

紙  
藥  
利  
息

開化塵劫記目錄

開化塵劫記

内藤正賢 編輯

基数

大数

一	十	百	千	万	億
二	十	百	千	万	億
三	百	千	万	億	兆
四	千	万	億	兆	京
五	万	億	兆	京	垓
六	億	兆	京	垓	秭
七	兆	京	垓	秭	穰
八	京	垓	秭	穰	溝
九	垓	秭	穰	溝	澗
十	秭	穰	溝	澗	正載

月

兆  
後之億と云ふ

京  
垓

秭  
穰

溝  
澗

正載

小數

分十分厘と 釐十分毫と 毫十分絲と 絲十忽と 忽十微と

織沙塵埃渺漠

度

丈十尺と 尺十分寸と 寸十分分と 分十厘と 釐十毫と 毫

絲忽 端長二丈六尺或二丈七尺今世一ちり 匹二端と

量

石十斗と 斗十分升と 升十分合と 合十分勺と 勺十分撮と 撮十圭と 圭十粟と 粟

撮圭粟

魚

貫十百錢と 百十錢と 十十錢と 錢一文目と

分十分と 厘一分と

斤百六十錢 或百錢 或二百十錢 或二百八十錢 或三百錢 或二百三十錢

兩四錢 或四錢三分

畝

步方六尺と 畝三十歩と 段十畝と 町十段と

間長六尺と 町長六十間と 里長三十六町と

九九合數

一 <sub>ガ</sub> 一	一 <sub>ニ</sub> 二	一 <sub>ニ</sub> 三	一 <sub>ニ</sub> 四	一 <sub>ニ</sub> 五
一 <sub>六</sub> 六	一 <sub>七</sub> 七	一 <sub>八</sub> 八	一 <sub>九</sub> 九	二 <sub>ニ</sub> 四
二 <sub>三</sub> 六	二 <sub>四</sub> 八	二 <sub>五</sub> 十	二 <sub>六</sub> 十二	二 <sub>七</sub> 十四
二 <sub>八</sub> 十六	二 <sub>九</sub> 十八	三 <sub>三</sub> 九	三 <sub>四</sub> 十二	三 <sub>五</sub> 十五
三 <sub>六</sub> 十八	三 <sub>七</sub> 二十一	三 <sub>八</sub> 二十四	三 <sub>九</sub> 二十七	四 <sub>四</sub> 十六
四 <sub>五</sub> 二十	四 <sub>六</sub> 二十四	四 <sub>七</sub> 二十八	四 <sub>八</sub> 三十二	四 <sub>九</sub> 三十六
五 <sub>五</sub> 二十五	五 <sub>六</sub> 三十	五 <sub>七</sub> 三十五	五 <sub>八</sub> 四十	五 <sub>九</sub> 四十五
六 <sub>六</sub> 三十六	六 <sub>七</sub> 四十二	六 <sub>八</sub> 四十八	六 <sub>九</sub> 五十四	七 <sub>七</sub> 四十九
七 <sub>八</sub> 五十六	七 <sub>九</sub> 六十三	八 <sub>六</sub> 六十四	八 <sub>九</sub> 七十二	九 <sub>九</sub> 八十二

九歸法

一 <sub>の</sub> 割	一進一十	二 <sub>の</sub> 割	二一天作五	二進一十
三 <sub>の</sub> 割	三一三十一	三 <sub>二</sub> 六十二	三進一十	四 <sub>の</sub> 割
四 <sub>一</sub> 二十二	四 <sub>二</sub> 天作五	四 <sub>三</sub> 七十二	四進一十	五 <sub>の</sub> 割
五 <sub>一</sub> 加一	五 <sub>二</sub> 加二	五 <sub>三</sub> 加三	五 <sub>四</sub> 加四	五進一十
六 <sub>の</sub> 割	六 <sub>一</sub> 加下四	六 <sub>二</sub> 三十二	六 <sub>三</sub> 天作五	六 <sub>四</sub> 六十四
六 <sub>五</sub> 八十二	六 <sub>進</sub> 一十七	七 <sub>の</sub> 割	七 <sub>一</sub> 加下三	七 <sub>二</sub> 加下六
七 <sub>三</sub> 四十二	七 <sub>四</sub> 五十五	七 <sub>五</sub> 七十一	七 <sub>六</sub> 八十四	七 <sub>進</sub> 一十
八 <sub>の</sub> 割	八 <sub>一</sub> 加下二	八 <sub>二</sub> 加下四	八 <sub>三</sub> 加下六	八 <sub>四</sub> 天作五

月七... 力己... 一... 二...

八五六十二	八六七十四	八七八十六	八進一十	九の割
九一加下一	九二加下二	九三加下三	九四加下四	九五加下五
九六加下六	九七加下七	九八加下八	九進一十	

撞除法

見一無頭作九一	歸一倍一	見二無頭作九二	歸一倍二
見三無頭作九三	歸一倍三	見四無頭作九四	歸一倍四
見五無頭作九五	歸一倍五	見六無頭作九六	歸一倍六
見七無頭作九七	歸一倍七	見八無頭作九八	歸一倍八
見九無頭作九九	歸一倍九		

八算二の段

一米十二万三千四百五十六石七斗八升九合と二ッ割り同程の義  
 答六万七千七百二十八石三斗九升四合五勺

五合	四斗	三石	二斗	一石	六斗	五斗	四斗	三斗	二斗	一斗	六斗	五斗	四斗	三斗	二斗	一斗
八進四十	八進四十	六進三十	六進三十	四進二十	四進二十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十	二進一十
二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五	二天作五
二五十一	二四八	二九十八	二九十八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八	二四八

月七巻力

算術の法則

八算三の段

一米十二万三千四百五十六石七斗八升九合と三斗六升三合を三斗六升三合に割り何程ある哉  
 答 四万千百五十二石二斗六升三合

合	升	斗	石	十	百	千	万
九進三十	六進二十	六進二十	六進二十	三進二十	三進二十	三進二十	三進二十
三三十一	三三十一	三三十一	三三十一	三三十一	三三十一	三三十一	三三十一
三三九	三六十八	二二六	二二六	三五十五	一三三	一三三	三四十二

んざげか同

同四の段

一米十二万三千四百五十六石七斗八升九合と四斗六升七合二勺五戈を四斗六升七合二勺五戈に割り何程ある哉  
 答 二万八千六百四十四石二斗六升三合

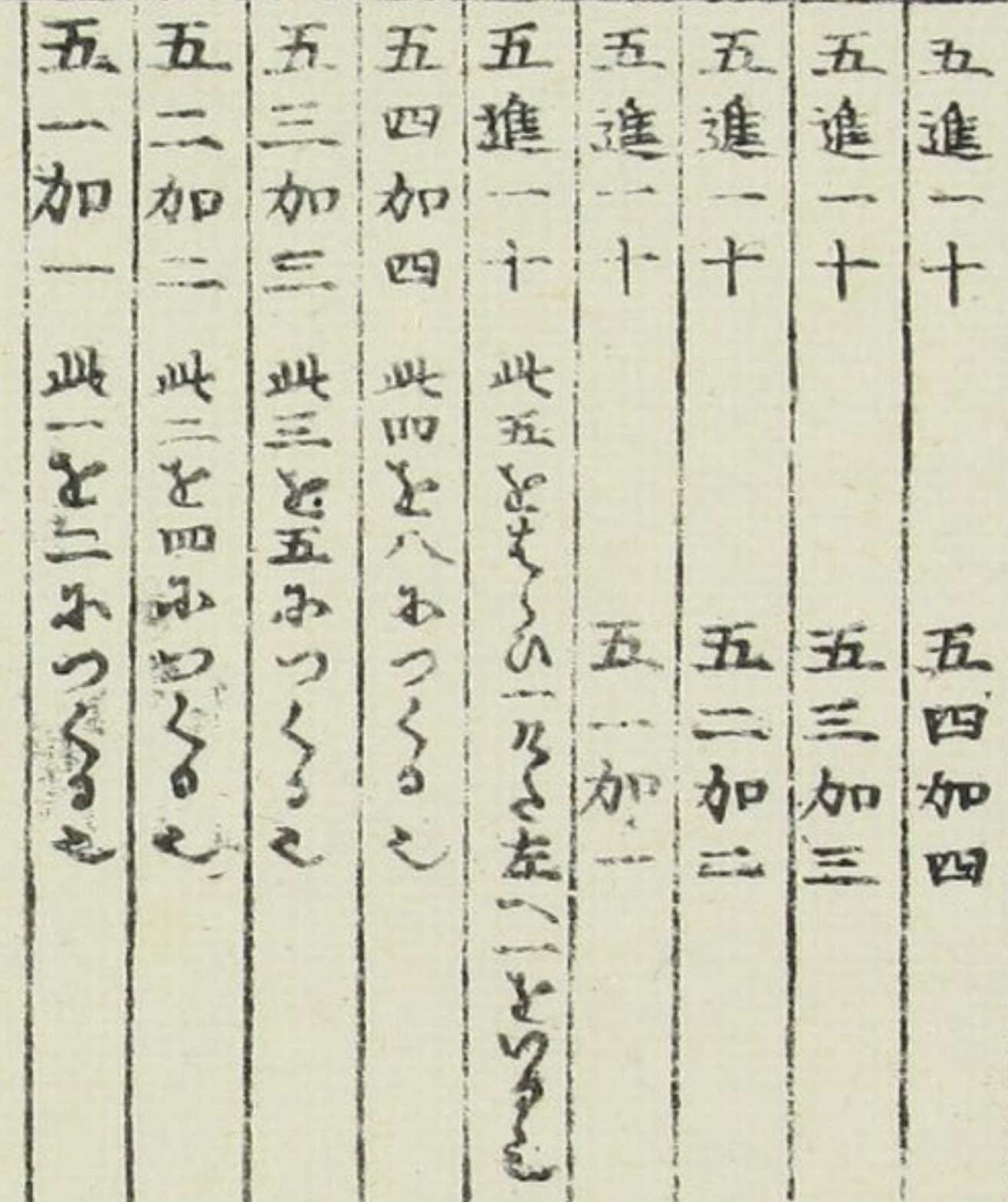
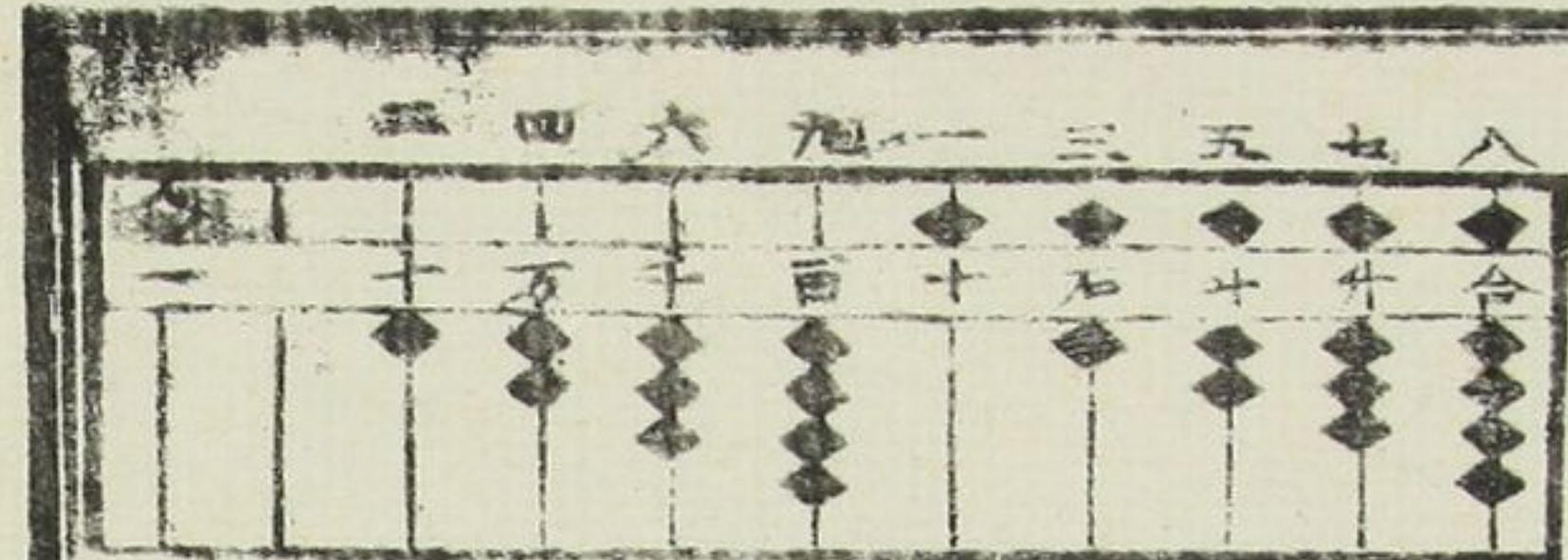
合	升	斗	石	十	百	千	万
四進二十	八進二十	四進二十	四進二十	四進二十	四進二十	四進二十	四進二十
四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二
四五二	二四八	四七二	四九三	一四四	四四十六	四六二十四	四八三十二

んざげか同

算術の法則

八算五の段

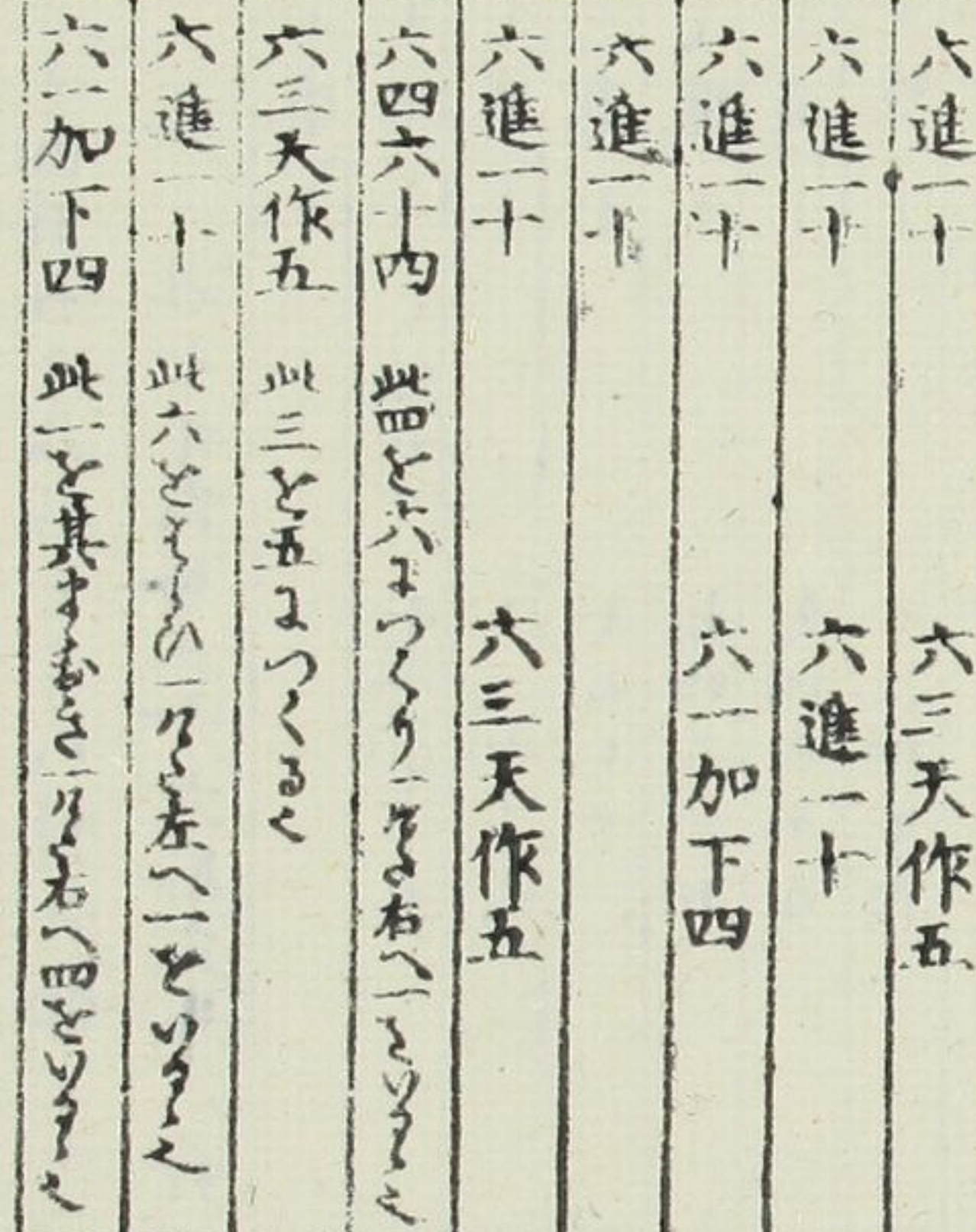
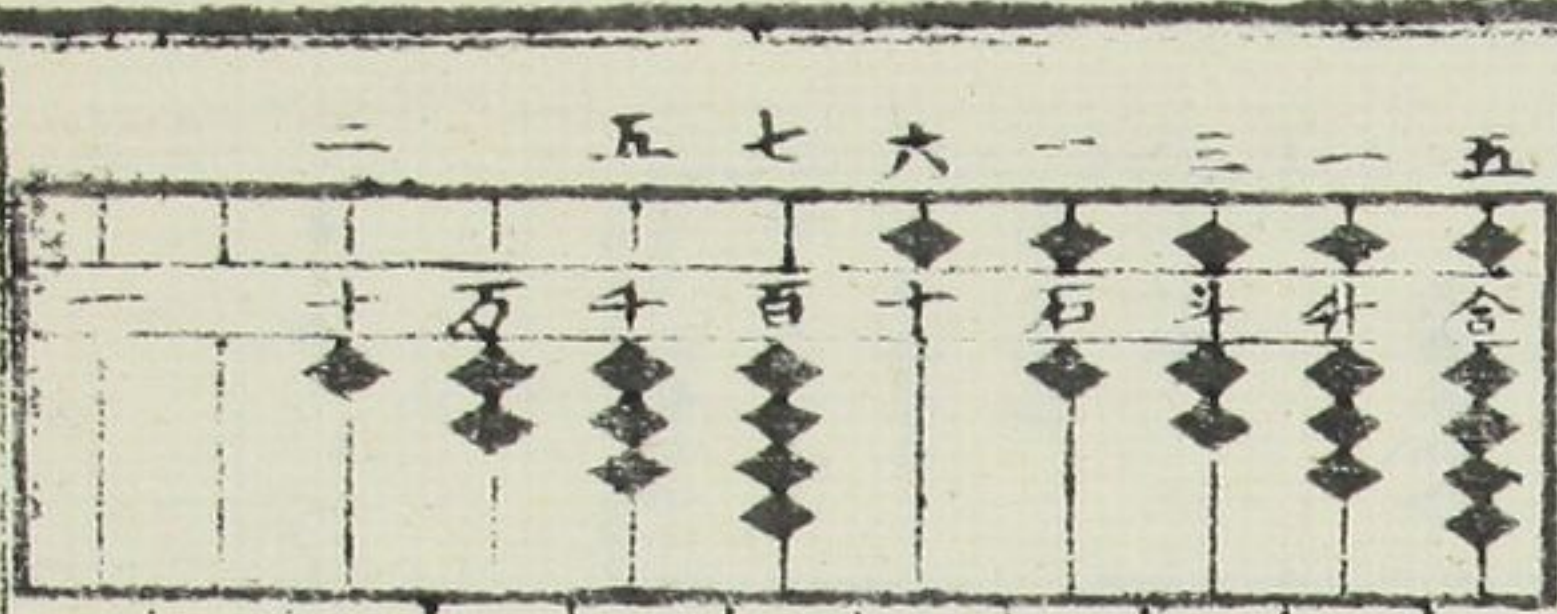
一米十二万三千四百五十六石七斗八升九合と五ツお割り何程ある哉  
答二万四千六百九十一石三斗五升七合八ツ



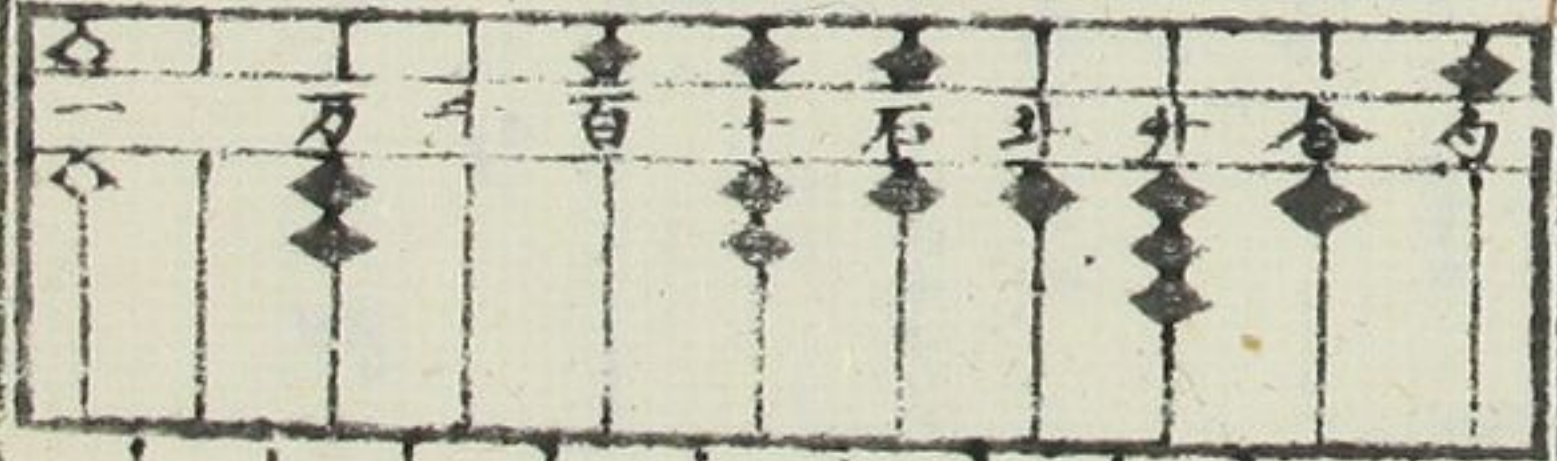
五八四十  
五七三十五  
五五二十五  
三五十五  
一五五  
五九四十五  
五六三十  
四五二十  
二五

同六の段

一米十二万三千四百五十六石七斗八升九合と六ツお割り何程ある哉  
答二万〇五百七十六石一斗三升一合五ツ



同かけざん



五八四十  
五七三十五  
五五二十五  
三五十五  
一五五  
五九四十五  
五六三十  
四五二十  
二五





八算九の段

一米十二万三千四百五十六石七斗八升九合と九ノ不割り何程あり哉  
答一万三千七百十七石四斗二升一合

一	二	三	七	一	四	二	一
合	升	斗	石	十	百	千	万
九	九	九	九	九	九	九	九

九進一十  
九進一十  
九進一十  
九進一十  
九進一十  
九進一十  
九進一十  
九進一十

九一加下  
九一加下  
九一加下  
九一加下  
九一加下  
九一加下  
九一加下  
九一加下

一	二	三	七	一	四	二	一
合	升	斗	石	十	百	千	万
九	九	九	九	九	九	九	九

同  
九十八  
四九三十六  
七九六十三  
一九九  
七九六十三  
三九二七  
一九九

見一割算 一金百圓と十六ノ割り何程あり哉

答 六圓二十五銭

六	二	五
百	十	百
六	二	五
百	十	百

五進五十 五六三十引  
二進二十 二六十二引八銭  
六六三十六引四銭  
見一無頭作九一 歸一倍一 歸一倍一 歸一倍一

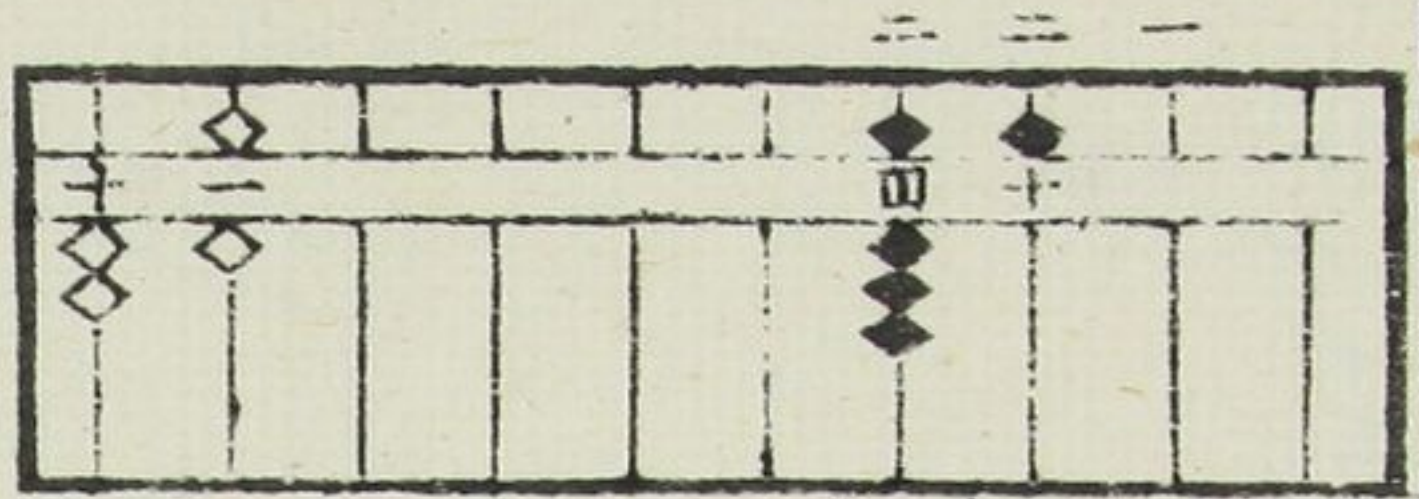
金百圓と實へ置と十六と法へ置と實と見一無頭作九の一と割り此  
術と九ノ作り次の術へ一残る此九と法の六と見合せ六九五十四八次の術  
よて引ぬゆを帰一倍とよて九の内一と掛ひ次の術へ一と加ふ法の六  
と此九との一と見合せ六八四十八も引ぬゆへ帰一倍と二度かへを時  
ハ此九と六次の術四とある法の六と此術の六と見合せ六六三二十六  
引て四残る此四と二進二十とよて此内二とよてひ一々左へ二と加ふ此二と  
法の六と見合せ二六十二引八残る此八と法の二と見合せ五進五十とよて  
此内五と掛ひ一術左へ五と加ふ此五と法の六と見合せ五六三十と引あり



見二掛算

一金八圓五十錢と二十六合て何程あり哉

答 金二百二十一圓



五六三十  
二五十一  
二八十六

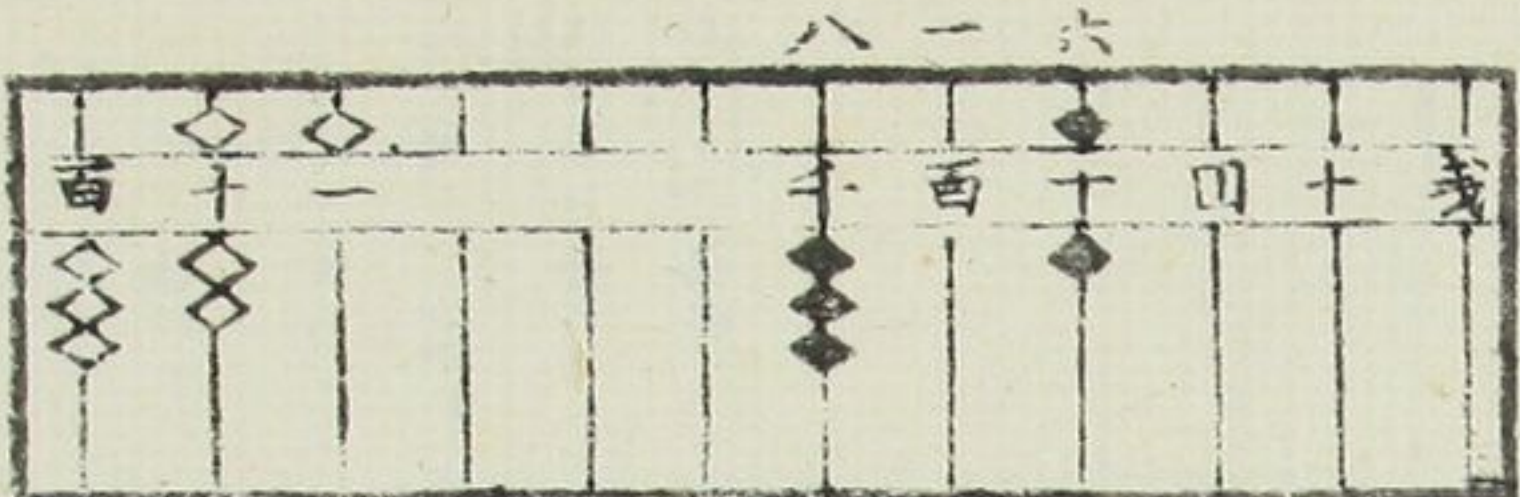
六八四十八

金八圓五十錢と實へ置る二十六と法へ置る法の六と實の五と見合せ五六三十とよみて一々次へ三を加ふ亦法の二と實の五と見合せ二五十一とよみて此々こと二ふつくり又法の六と此々こと八と見合せ六八四十八と二とよみて十とよみて此々こと一々右へ四を加へ一々次の々々よみて二とよみて又此々こと一と加ふ亦法の二と實の八と見合せ二八十六とよみて十とよみて此々こと八とよつくり次の々々よみて四とよみて亦此々こと一と加ふ此餘掛算推しと知るべし

見三割算

一金三千。六十圓と三百七十五分割り何程あり哉

答 金八圓五十錢



一五引五残  
五六三十引  
六七四十二引  
三進二十一七引三残  
三二六十二  
五六三十引  
六七四十二引

見三無頭作三 歸一倍三

算掛同



五六三十  
六七四十二  
一五五  
三六十八  
一七七  
五八四十二  
一三三  
七八五十六  
三八二十四  
一金八圓十六錢と三百七十五合せて何程あり哉  
答 金三千。六圓

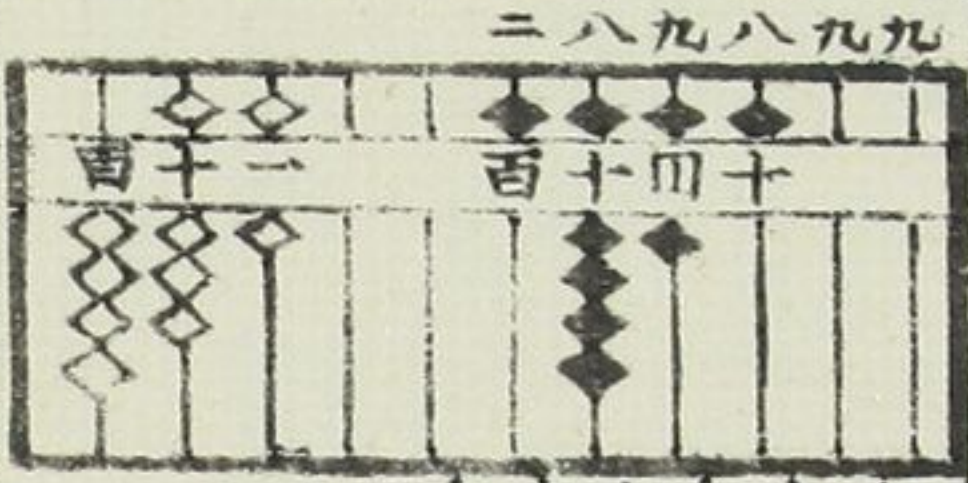
見四割算

一 金二十八万九千八百九十九圓と四百八十六小割、何程ある哉

答 金五百九十六圓五十錢



算掛同



五六三十一	五六三十一	五六三十一
五八四十一	六六三十六	六九五十四
四五二十	六八四十八	八九七十二
	四六二十四	八九三十二
		四九三十六
		五八四十一
		四五二十

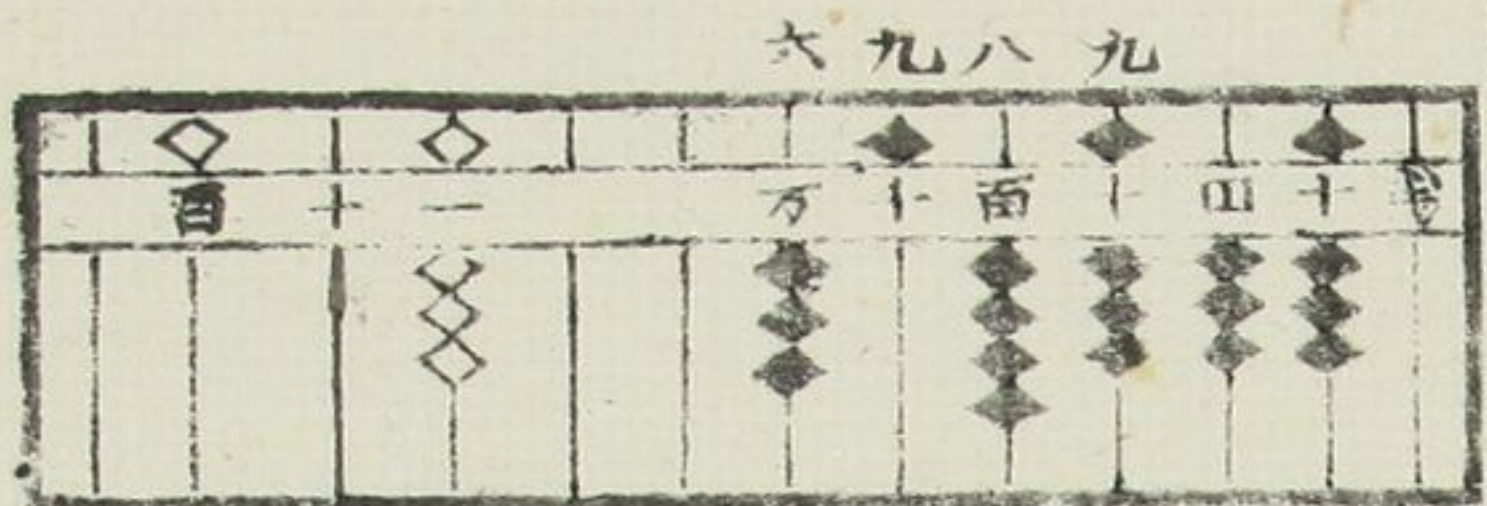
一 金五百九十六圓五十錢と四百八十六合せ、何程ある哉

答 二十八万九千八百九十九圓

見五割算

一 金三万五千四百八十三圓八十錢と五百〇八小割、何程ある哉

答 金六十九圓八十五錢



算掛同

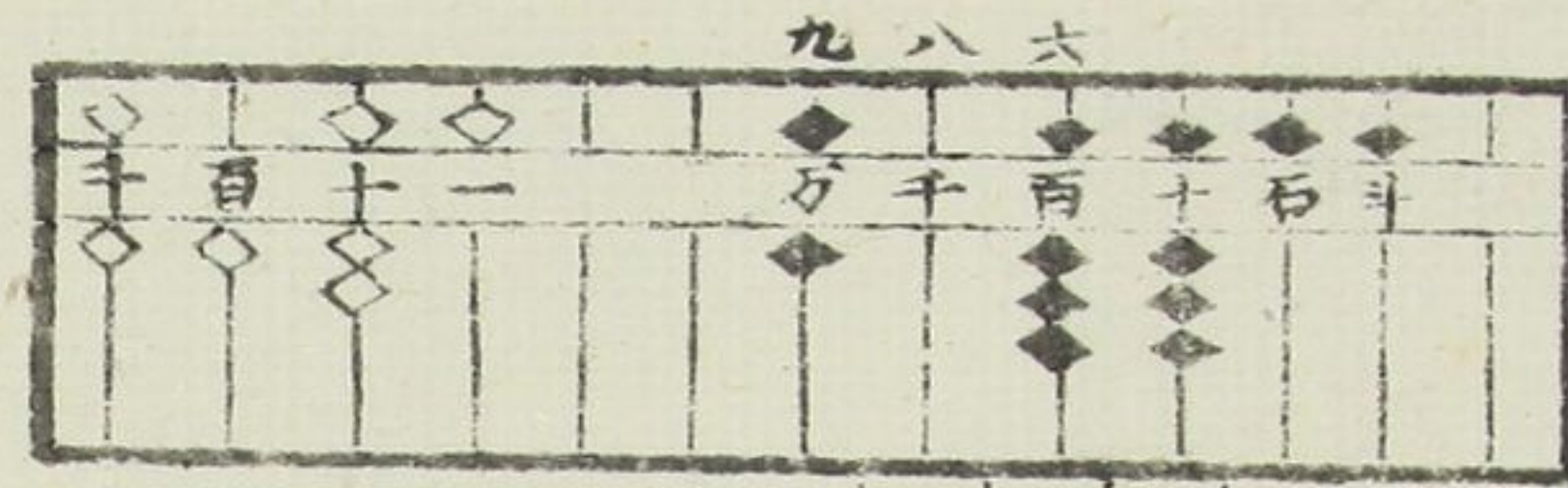


五六倍六	五六倍六	五六倍六
六八四十八引	八八六十四引	八八六十四引
見五無頓作九五	八八六十四	八九七十二
	五八四十一	五八四十一
	五五二十五	五九四十五
	五八四十一	六八四十八
		五六三十一

一 金六十九圓八十五錢と五百〇八合せて何程ある哉

答 金三万五千四百八十三圓八十錢

見六割算

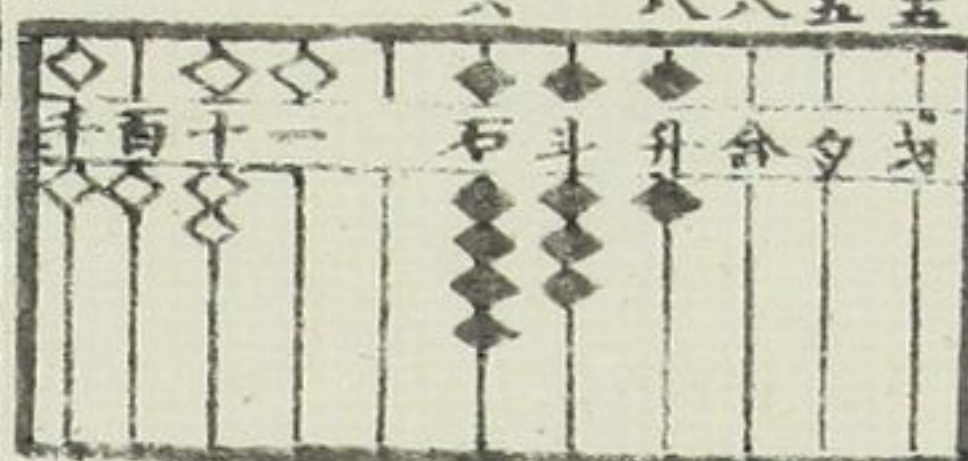


一米六万。八百八十五石五斗と六十百七十五ふ割り何程ある哉

答 米九石八斗六升

五九四十五引  
七九六十三引  
一九九引一残  
見六無頭作九六

算掛同

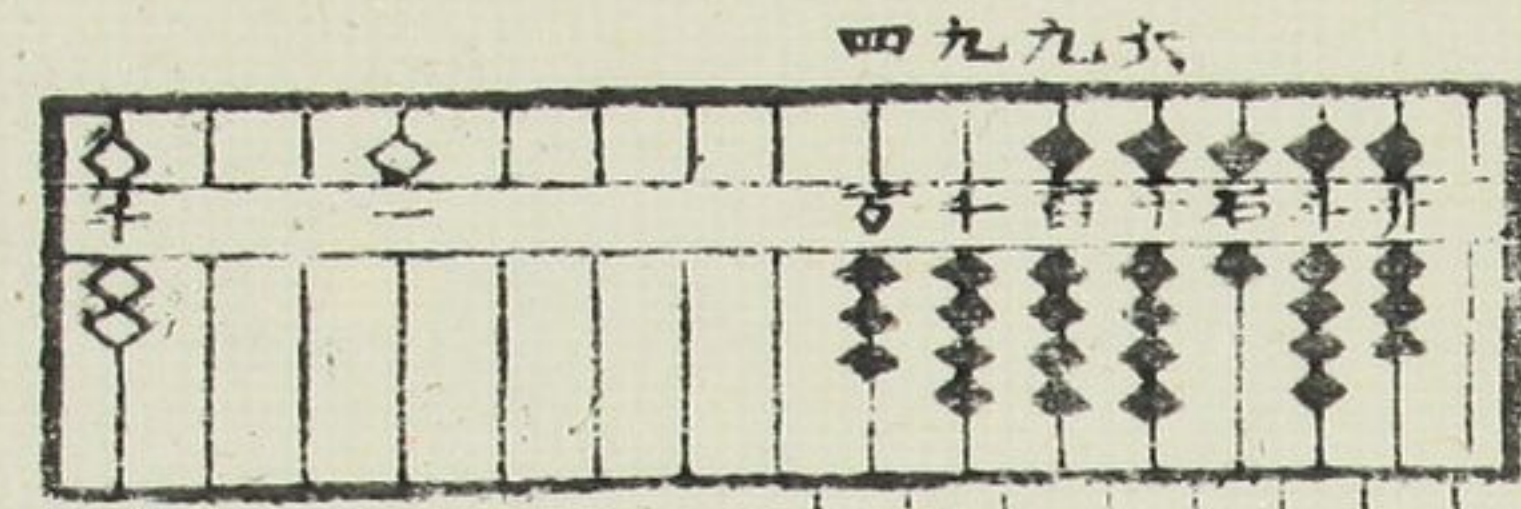


五六三十一  
六七四十二  
一六六  
六六三十六  
五八四十一  
七八五十六引四残  
一八八引二残  
六五八十二  
五六三十一引  
六七四十二引  
六進一六一引四残  
六三天作五

一米九石八斗六升と六千百七十五合せて何程ある哉

答 米六万。八百八十五石五斗

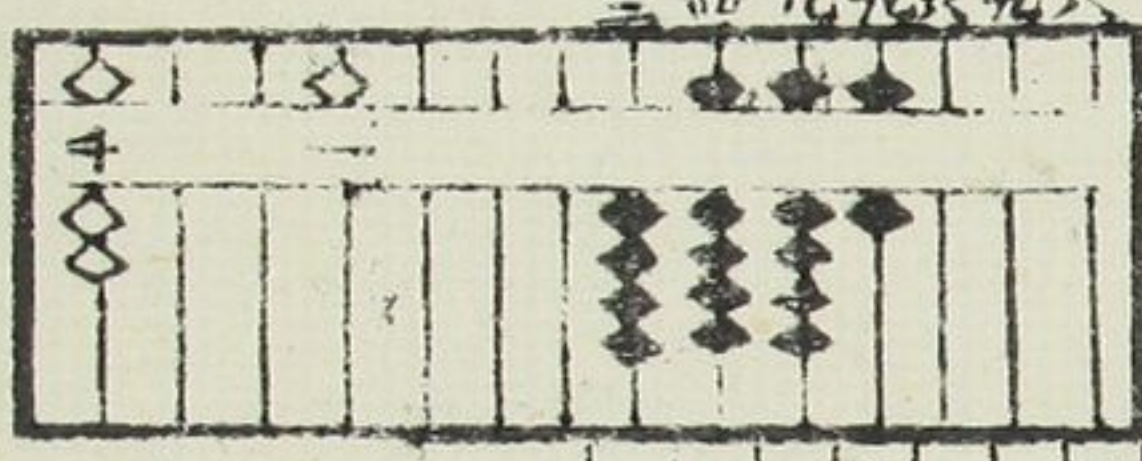
見七割算



一米三万四千九百九十六石九斗八升と七千。五ふ割り何程ある哉

答 米四石九斗九升六合

算掛同



四九二引  
七三四十二  
五九四十五引  
七進一十  
七六八十四  
五九四十五引  
七進一十  
七四五十五  
五六三十一引  
七進一十  
七四五十五  
五九四十五引  
七進一十  
七六八十四  
五九四十五引  
七進一十  
七四五十五  
五六三十一引

一米四石九斗九升六合と七千。五と合せて何程ある哉

答 米六万。八百八十五石五斗



米穀

一米一升の代五錢ありて今一斗五升の代價何程ある哉

答 代價七十五錢

術曰米一斗五升と置き一升の代五錢と掛け後云米の代價と得る

一麦圓の相場一斗二升五合ありて今一升の代價何程ある哉

答 代價八錢

術曰金一圓即百と置丸圓の相場一斗二升五合を以て割り後云麦の代價と得る

一大豆一升の代六錢二厘五毛ありて今圓の相場何程ある哉

答 大豆圓の相場一斗六升

術曰金一圓と置丸一升の代六錢二厘五毛と以て割り圓の相場と得る

一麦圓の相場一斗五升ありて今一俵二斗四升の代價何程ある哉

答 代價一圓六十八錢

術曰一俵の升數四斗二升と置丸圓の相場一斗五升と以て割り一俵の代價と得る

一米一俵二斗四升の代價金一圓七十五錢ありて今圓の相場



何程ある哉

答 圓の相場二斗四升

術曰一俵の升數四斗二升と置れ代價一圓七十五錢と以て割り圓の相場と得る

一米一石の代價四圓八十八錢二厘八毛一絲二忽五みり今一斗。二合四勺の代價何程ある哉

答 代價五十錢

術曰米一斗。二合四勺と置れ一石の代價四圓八十八錢二厘八毛一絲二忽五微と掛け後云代價と得る

塩味増

一塩圓の相場五俵あり今三百二十五俵の代價何程ある哉

答 塩代價六十五圓

術曰塩三百二十五俵と置れ圓の相場五俵と以て割り後云代價と得る

一塩一俵六俵外八斗の代價二十五錢あり今一升の代價何程ある哉

答 代價一錢五厘六二五

術曰一俵の代價二十五錢と置れ一俵の升數一斗六升と以て割り一升の代價と得る

一塩一俵但一斗六升入の代價二十四銭なり今五升の代何程哉

答 代價七銭五厘

術曰後云塩五升と置於代價二十四銭と掛け一俵の升數一斗六升と以て割り後云代價と得る

一味噌圓いその相場十四貫五百目なり今金五圓五十銭の味噌何程なり哉

答 味噌七十九貫七百五十目

術曰金五圓五十銭と置る圓の相場十四貫五百目を掛け後云味噌と得る

一味噌圓の相場十二貫五百目なり今味噌一貫目の代價何程なり哉

答 代價八銭

術曰金一圓と置る圓の相場十二貫五百目を以て割り後云代價と得る

一味噌一樽但二斗入代價一圓五十銭なり今味噌五百目の代價何程なり哉

答 代價三銭七厘五毛

術曰後云味噌五百目と置於代價一圓五十銭と掛け一樽の

目方二十貫目を以て割り後云代價を得る

酒醬油

酒十駄但一本附の代價百四十圓あり、今一樽の代價何程ある哉

答 代價七圓

術曰十駄の代價百四十圓と置れ十駄の樽數二十本と以て割り一樽の代價を得る

一酒十駄但一本附の代價六十八圓四十銭あり、今酒一升の代價何程ある哉

答 一升の代價九銭五厘

術曰一樽の升數三斗六升と置れ十駄の樽數二十本と掛け以て代價六十八圓四十銭と割り一升の代價を得る

一酒一升の代價十二銭あり、今一樽但三升の代價何程ある哉

答 代價四圓三十二銭

術曰一升の代價十二銭と置き一樽の升數三斗六升と掛け一樽の代價を得る

一醬油一樽五合入の代價一圓〇二銭あり、今一升の代價何程ある哉

答 一升の代價十二銭

術曰一樽の代價一圓。二錢と置れ一樽の升數八升五合を以て割り一升の代價を得る。

一醬油一樽の升數代價七十五錢ありて今四升の代價何なりと  
かざる哉

答 代價三十七錢五厘

術曰代價七十五錢と置き後云升數四升と掛け一樽の升數八升を以て割り後云代價を得る。

一醬油圓の相場一本二分五厘ありて今一樽の代價何なりと  
かざる哉

答 一樽の代價八十錢

術曰金一圓と置れ圓の相場一樽二分五厘を以て割り一樽の代價を得る。

炭薪

一炭圓の相場八俵ありて今五俵の代價何程ある哉

答 後云代價六十二錢五厘

術曰後云俵數五俵と置き圓の相場八俵を以て割り後云代  
價を得る

一炭五俵の代價九十六錢ありて今百五十俵の代價何なりと

ある哉

答 後云代價二十八圓八十錢

術曰後云俵數百五十俵と置れ代價九十六錢と掛け前云俵數五と以て割り後云代價と得る

一炭圓の相場二十四貫目めりて今七十二貫目の代價何なり哉

答 代價三圓

術曰後云目方七十二貫目と置れ圓の相場二十四貫目と以て割り後云代價と得る

油

一水油一樽の代價十六圓めりて今五百八十樽の代價何なり哉

答 代價九千二百八十圓

術曰後云樽數五百八十樽と置れ一樽の代價十六圓と掛け後云代價と得る

一水油一樽八斗三斗の代價十九圓めりて今一升の代價何なり哉

答 一升の代價五十錢

術曰一樽の代價十九圓と置き一樽の外數三斗八升を以て  
割り一升の代價を得る

一水油五升の代價一圓八十錢今一樽坪の代價何程と  
る哉 答 一樽の代價十三圓三十二錢

術曰代價一圓八十錢と置き一樽の外數三斗七升と掛け前  
云油五升を以て割り後云代價を得る

一石炭油斗一箇斗の代價五圓斗今一升の代價何程と  
る哉 答 一升の代價二十五錢

術曰代價五圓と置き一箇の外數二斗を以て割り一升の代

價と得る

紙

一半紙一帖斗の代價一錢五厘斗今十五枚の代價何程と  
當る哉

答 代價一錢二厘五

術曰紙數十五枚と置き一帖の代價一錢五厘と掛け一帖の  
紙數二十枚を以て割り後云代價と得る

一美濃紙一帖斗の代價十二錢五厘斗今紙數十二枚  
の代價何程とる哉

答 代價三錢一厘二五

術曰紙數十二枚と置と一帖の代價十二錢五厘と掛け一帖の紙數四十八枚と以て割り後云代價と得る

一半紙一帖の紙數二十枚ゆり今紙數千八百二十枚ハ幾何帖と得哉

答 帖數九十一帖

術曰紙數千八百二十枚と置凡一帖の紙數二十枚と以て割り後云帖數と得る

一洋紙一枚の代價三錢五厘ゆり今一万二千四百二十四枚の代價何程ある哉

答 後云代價四百三十四圓八十四錢

術曰紙數一万二千四百二十四枚と置凡一枚の代價三錢五厘と掛け後云代價と得る

茶

一茶一斤十目六の代價五十錢ゆり今金二十五錢の茶何と得る哉

答 後云茶八十目

術曰金二十五錢と置凡一斤の目方百六十目と掛け一斤の代價五十錢と以て割り後云茶と得る

一茶一斤相晒六の代價三十二銭あり今茶四十五文目ハ何程あり哉

答 代價九銭

術曰後云茶四十五文目と置き代價三十二銭と掛け一斤の目方百六十目と以て割り後云代價と得る

一茶三十六貫五百目あり是と二百目と以て一斤とすと其斤數何程あり哉

答 斤數百八十二斤半

術曰茶三十六貫五百目と置き二百目と以て割り斤數と得る

藥種

一陳皮一斤三但二晒百の代價五銭七厘五毛あり今陳皮一兩目の代價何程あり哉

答 代價一厘

術曰一兩の目方四文目と置き代價五銭七厘五毛と掛け一斤の目方二百三十目と以て割り後云代價と得る

一大黄一斤の代價一圓六十銭あり今三千二百五十圓ハ幾何斤あり哉

答 斤數二千〇三十一斤二分五厘



術曰金三千二百五十圓と置き一斤の代價一圓六十錢と以て割り斤數を得る

布帛

一木綿一反の代價七十八錢ありて今一尺の代價何程あり哉

答 代價三錢 但一反ハ二丈六尺

術曰一反の代價七十八錢と置き一反の尺數二丈六尺と以て割り一尺の代價を得る

一絹五尺の代價四十五錢ありて今一匹の代價何程あり哉

答 一匹の代價五圓〇四錢 但一反ハ二丈八尺

術曰絹一匹の長五丈六尺と置き代價四十五錢と掛け絹長五尺と以て割り一匹の代價を得る

一布一反の代價七十八錢ありて今布一丈五尺の代價何程あり哉

答 後云代價四十五錢

術曰布一丈五尺と置き代價七十八錢と掛け一反の長二丈六尺と以て割り後云代價を得る

利息

一元金五圓貸一年利二割ありて一個年の利金何程あり哉

答 利息一圓

術曰元金五圓と置き年利二割と掛け一個年の利息を得る

一元金三十六圓貸し年利二割半と八ヶ月の利息何程ある哉

答 利息六圓

術曰元金三十六圓と置き年利二割半と掛け月数八と掛け

一個年の月数十二と以て割り利息を得る

一元金四百五十圓貸し一個年の利息六十七圓五十銭あり

年利何割ある哉

答 年利一割半

術曰利息六十七圓五十銭と置き元金四百五十圓と以て割  
り年利を得る

一元金二十圓貸し月利息二十五銭八年利何程ある哉

答 年利一割半

術曰定法三と置き元金二十圓と以て割り年利を得る

一年利一割二分元金何圓不付月利息二十五銭不當ある哉

答 元金二十五圓 月利息 二十五銭

術曰定法三と置き年利一割二分と以て割り元金を得る

一元金五百圓と元金二十圓月利息二十五銭の割合を貸し一

個の利金何程ある哉

答 利金五十圓

術曰元金五百圓と置きて定法三と掛け元金三十圓と以て  
割り一個年の利金と得る

材木

一杉板圓の相場二十五枚ありて今千五百八十枚の代價何  
とある哉

答 後云代價六十三圓二十銭

術曰千五百八十枚と置きて圓の相場二十五枚と以て割り後

云代價と得る

一貫圓の相場十二挺ありて今金三圓七十五銭小何程ある哉

答 後云貫四十五挺

術曰金三圓七十五銭と置きて圓の相場十二挺と掛け後云  
貫と得る

一板長一丈四尺幅一尺五寸厚三寸ありて此尺小何程ある哉

答 尺メ五分二厘五毛

術曰長一丈四尺と置きて幅一尺五寸と掛け厚三寸と掛け定  
法十二と以て割り尺メと得る

一五寸角長三間の木八本あり此尺メ何程を依哉

答 尺メ三本

術曰角五寸と置と掛合せ長三間と掛け木敷八本と掛  
け定法二と以て割り尺メと得る

開化聖劫記

明治十一年四月九日版權免許  
同十三年十月十八日再板御届  
同十七年九月廿五日三版御届

同十七年十月出版  
全廿一年九月求版

編輯人

千葉縣平民  
内藤正賢  
下総國香取郡金江津村  
百八十七番地

發行人

新潟縣平民  
日黒一郎  
新潟縣古志郡長岡  
表四町十九番地

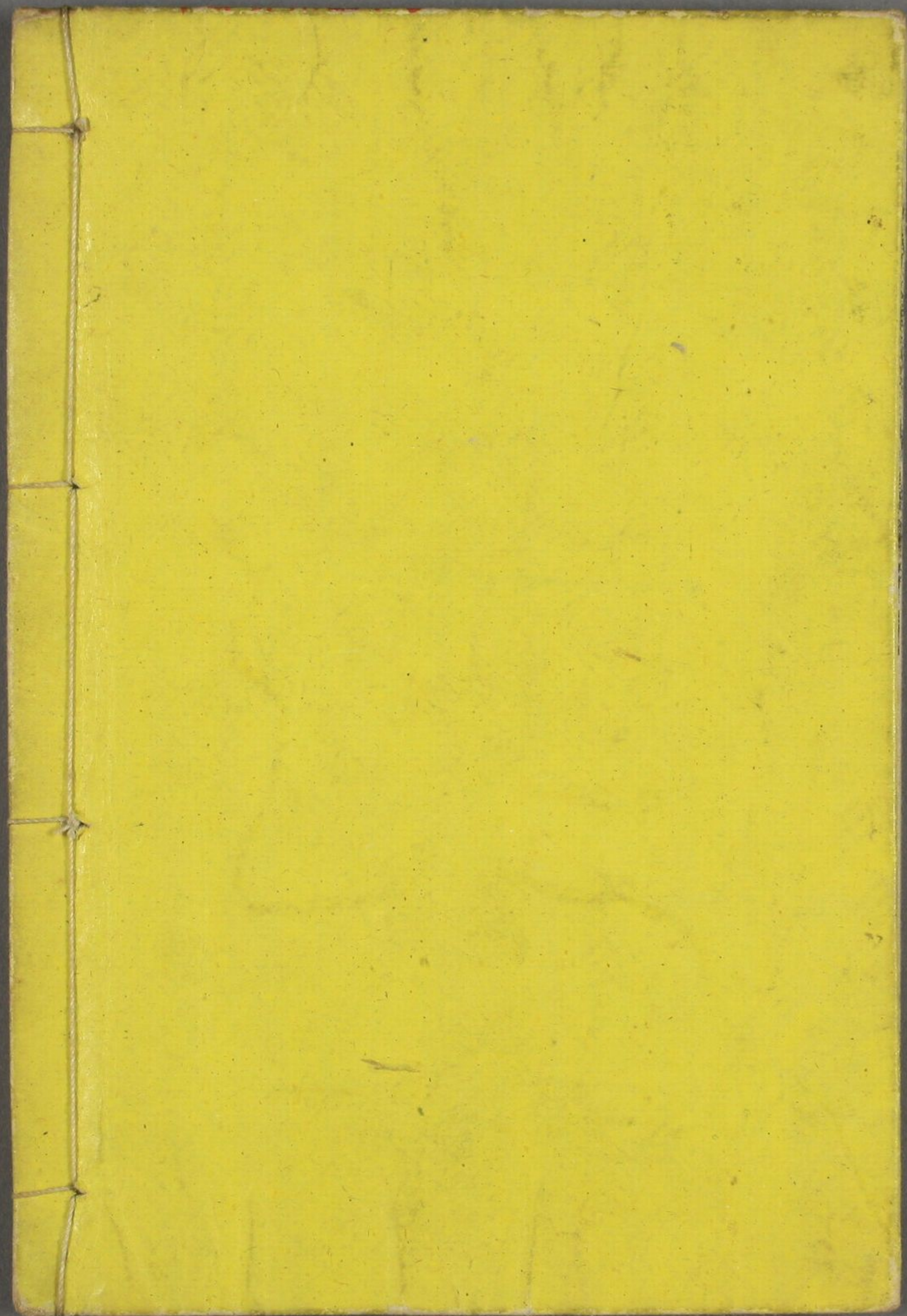
發賣所

全支店

印刷者

東京京橋區南傳馬町  
二丁目五番地  
長島米太郎  
全 立高代町二番地





開化塵劫記

內藤正賢編輯

書肆

巢枝堂藏

