

# 小學和算新書

小林義則編輯  
改正

六

館	大日本教育會館			東
	第三室			
冊	七	架	冊	額
		號	冊	

改正

小林義則編輯

卷之六

小學和算新書

文學社

小學和算新書卷之六

目次

利息算

七十題

損益算

五十題

平均算

三十題

合計一百五十題

小學和算新書卷之六

正 改

小林義則編輯

卷之六

# 小學和算新書

文學社



平均筆

七十題  
五十題  
三十題

合計一百五十題

東國館藏書

小學和算新書卷之六目次終

小學和算新書卷之六

小林義則編輯

利息算

利息算ハ借主より貸主に與ふべき報酬即利

息を算出する法より而して其利息は二種あり

一を単利と一を重利と以單利とは唯母數と

期數と應じて子數即ち利息を生じたるもの

として重利とは每期母子を合して更なる母數と

之を生じたる利息を云ふなり

利息を算するは樞要の目四箇あり即ち母數利

率、年數及び利息是より、而して其内三件を知る  
片の餘の一件を測知せむことを得べし例を以  
て左に解説す

単利法

第一例 利率、母數、及び年數を知  
りて利息を求むる法

母子行あり年利六分して金二千八百六十圓と  
二年間貸とせしハ利息幾何を得べきや

答三百四十三圓二十錢

術は日母數二千八百と墨き利率六分を乗ド之  
又年數二と乗ドて得る所を利息といふ

年數も一月數を帯ぶると然ハ之を悉く月數  
又化して母數と年利と乗ド之と一年の月數  
十二より除し得る所を利息といふ

第二例 利率、年數、及利息を知  
りて母數を求むる法

金若干圓を年利八分して三年四ヶ月間借りし  
し利金百四十四圓と拂へりといふ此元金幾何  
ありや

答五百四十圓

術は日年數三年と月數又化し四十ヶ月年利八  
と乗ドて法とあり利息百四十四一年の月數

二と乗じたる物を除して其商と母數と以

第三例

母數、年數、及利息を知らず、利率と求むる法

米一石五斗と貸し二年七ヶ月の後利米三斗一斗と得たり問ふ此年利幾何ありや

答ハ分

術又曰母數

一石五斗

と墨き

年數

七年

と月數

又化

し

し

し

し

し

し

し

し

し

し

し

一

つ

一

年

の

月

數

と

乘

じ

則

利率

と

得

る

あり

第四例

利率の差と利金とを知らず、母數と求むる法

或人今年の利息と算じらるるは二百六十四圓六十

錢にして昨年より少きと二割六分五厘ありと

いふ依て昨年の利息を問ふ

答三百六十圓

術又曰元率

一個

の内

より

利率

二割六

分五厘

を減

じ

て

法

とな

し

今

年

の

利

息

四十六圓を減じれば則昨年の利息を得るなり

第五例

利率、年數、及元利の和を知らず、母數と求むる法

金若干と年利八分にして三年間貸し元利合せて五百五十八圓と得たり仍て此元金と問ふ

答四百五十圓

術曰年利分八と置き年數三と乗ト二割四分  
之元率一個を加へ一個二割四分と得て法とふ一  
元利の和五百五圓と除して得る商ハ即元金あり

重利法

第一例 利率、母數、及年數を知りて元利の和を求むる法

年利六分りて金五百圓と三ヶ年貸し毎年利息と重和むるときハ元利合計幾何なるや

答五百九十五圓五十錢。八厘

術曰年利分六と置き元率一個を加へ一個六  
て初年の元利率と一之を自乗し一個六割二  
分三厘六毛

とて二年目の元利率と一再乗一一個一割九  
分一厘〇一  
絲六忽  
と得て三年目の元利率と一之は母數五百  
と乗じれば三年の元利合計と得るなり

第二例 利率、母數、及年數と知  
りて利息と求むる法

年利一割、金四百圓を毎年利息を重和して  
二年九ヶ月間貸るときは利金幾何と得べきや

答百二十圓。三十錢

術は曰年利割一と置き之は元率一個を加へ一  
割一一個一  
と割て初年の元利率と一之を自乗一一個二  
割一分  
とて二年目の元利率と一又別は九月と置き

年利割一と乗ト之を一年の月數二十ヶ月除一分  
五厘又之は元率一個を加へ一一個〇七分  
と得て二年の元利率割一分二へ乗ト二年九月の元  
利率一個三割〇の内より元率一個と減ト三  
割〇七毛五絲の内より母數と乗じれば其得數は即  
五絲と得て之は母數と乗じれば其得數は即  
利金をなり



利息算問題

単利法

- 〔一〕月利五分五厘にて金十八兩三十四錢でハケ月貸るときハ利金幾何で得べきヤ
- 〔二〕一ケ月米六石よ付一石二斗の利にて米ハ斗六升を一年四ケ月間貸るときハ利米幾何で得べきヤ
- 〔三〕年利六分五厘にて金四十五兩八十五錢で一ケ年貸るときハ利金幾何で得べきヤ
- 〔四〕一ケ年金百二十四兩よ付十八兩の利にて金

二千五百九十六圓五十錢でハケ年貸るときハ利金幾何で得べきや

〔五〕一ヶ年金八十五圓又付十五圓の利よて金四千〇八十圓で五ヶ年五ヶ月間貸るときハ利金幾何で得べきや

〔六〕年利八分半よて米四十五石〇六升で二ヶ年四ヶ月間貸るときハ利米幾何あるや

〔七〕一ヶ年金百圓又付十四圓の利よて金八千五百六十五圓で四ヶ年七ヶ月貸るときハ利金幾何と得べきや

〔八〕年利一割二分よて米二十四石で六年九ヶ月十七日間貸るときハ利米幾何あるや

但一ヶ月三十日とと

〔九〕一ヶ年金八十圓又付十三圓の利よて金三十六圓五十錢で二ヶ年七ヶ月二十五日借るときハ利金幾何で拂ふべきや

〔十〕年利一割二分よて金若干で一ヶ年貸し利金百八十圓で得んとと元金幾何で貸すべきや

〔十一〕年利二割五分よて米若干で一ヶ年半貸し

利米三石。七升五合七勺五才で得たり此元米幾何ありや

〔十二〕一ヶ年金十二両よ付一両五十銭の利よて金若干で六ヶ年間貸し利金四百五十両で得るよハ元金幾何で貸すべきや

〔十三〕月利ハ米半よて金若干で一年六ヶ月間貸し利金三百五十八両。二銭で得たりよ同ふ其元金幾何ありや

〔十四〕年利一割五分よて米若干で二ヶ年六ヶ月間貸して利米三斗三升で得たりよ同ふ

此元米幾何ありや

〔十五〕年利一割二分よて金若干と二年六ヶ月と十八日貸して利金四百四十六両八十八銭で得んと然る片ハ元金幾何で貸すべきや

〔十六〕年利五分よて金若干で六十日間貸して利金百二十両で得たり此元金幾何ありや

〔十七〕年利一割五分よて金若干で今年二月十五日より翌年十二月二十八日まで貸して利金六百十三両八十銭で得んと然る片ハ元金幾何で貸して可ありや

但一ヶ月ハ三十一日  
といハ下之は假ハ

〔十八〕月利六分五厘にて金若干で三ヶ月間貸し  
元利合計五百二十五円八十銭で得より同ふ  
此元利各幾何ありや

〔十九〕月利五分半にて金若干で二年ハヶ月間貸  
して元利合計一千三百八十円で得より同ふ  
此元利各幾何ありや

〔二十〕月利七分五厘にて金若干で九月より翌年  
十二月まで十六ヶ月間貸し元利合せて七百  
二十六円で得より同ふ此元利各幾何ありや

〔二十一〕一ヶ月年金百二十円は付十五円の利にて金

若干で三ヶ月半貸し元利合計七百十八円七  
十五銭で得より此元利各幾何ありや

〔二十二〕年利一割五分にて金若干で四ヶ月貸し元  
利合計四十七円二十五銭で得より此元利各  
幾何ありや

〔二十三〕年利六分半にて金若干で六ヶ月四日間貸  
して元利合計一千九百二十一円七十五銭で得  
より同ふ然る片ハ此元利各幾何ありや

〔二十四〕年利六分にて金若干で貸し毎月利金六十  
五円で得んとを然る片ハ元金幾何で貸と

きや

〔二十五〕年利一割五分にて金若干で貸し半年毎に  
利金三十三圓を得んと欲問ふ其元金幾何あり  
や

〔二十六〕金二百四十圓あり其内若干で年利六分  
にて二年貸し又其残金で年利八分にて三年貸  
を片へ其利金合せて四十三圓二十錢で得べ  
し云ふ各元金幾何ありや

〔二十七〕米五石三斗を三年半貸して利米九斗三升  
七合五勺で得んと欲して問ふ年利幾何に貸

して然るべきや

〔二十八〕米八石一斗四升を一ヶ年九ヶ月貸し利米  
一石七斗。九合四勺で得し此年利幾何あり  
や

〔二十九〕金二千四百八十二圓で七百六十五日間貸  
して利金二百三十六圓二十五錢で得し問  
ふ此年利幾何ありや

〔三十〕金二千八百圓で五年七ヶ月二十五日間貸  
して利金一千百五十三圓六十錢で得んと欲  
然る片へ年利幾何に貸して可ありや

〔三十二〕米五石二斗を半ヶ年間貸して利米二斗六升と得らう此割りに米四斗と一ヶ年貸せば其利米幾何と得べきや

〔三十三〕金若干で五ヶ年貸して元利相等しからしめんとしてる片を年利幾何と然るべきや

〔三十三〕米四斗六升で二ヶ年間貸し元利合計一石一升二合を得らう問ふ此月利幾何ありや

〔三十四〕年利一割一分よて金八百円を貸し利金二百二十円を得らう此年數幾何ありや

〔三十五〕年利一割よて金一千〇六十円を貸し利金

三百七十一円を得んとを問ふ其年限幾何で要すべきや

〔三十六〕年利九分よて金五十円を貸し十三円五十錢の利を得らう此年數幾何ありや

〔三十七〕年利六分よて金千二百円を貸し利金百八十二円を得らうハ年數幾何で要しや

〔三十八〕年利八分半よて金四百二十円を貸し元利合計四百四十三円八十錢を得らう此年數幾何ありや

〔三十九〕年利一割二分よて金百八十円を貸し元利

合計七百二十四で得たり問ふ幾何年間貸せ  
しや

〔四十一〕年利八分よて金二百。四田で貸し元利合  
計二百八十五田六十銭で得るよ幾何年で要  
らるや

〔四十二〕米三石六斗で貸し元利合計四石八斗五升  
で得たり此年利五分或ハ八分或ハ一割あり  
ときハ年數各幾何ありや

〔四十三〕月利五分五厘よて米六石八斗四升を貸し  
元利合計十五石八斗六升八合八勺で得たり

問ふ此年數如何

〔四十四〕年利一割五分よて金一千。九十田で幾年  
間貸せば利金八十一田七十五銭で得べきや

〔四十五〕年利一割六分よて金五百九十四田で貸し  
利金三百。六田七十六銭八厘で得たり此年  
數幾何ありや

〔四十六〕米八石六斗で年利三分五厘よて三ヶ年貸  
し金六田。五銭。一毛で得たり問ふ米一石  
の價金幾何ありや

〔四十七〕米十一石五斗で年利一割五分よて一ヶ年

貸し元利と金より七十九田三十五錢で得たり  
とソノ同ふ米相庭一石の價金幾何ありや

〔四十七〕金八十五田で年利一割二分よて貸せば五  
ヶ年の後米より四石八斗四升五合の利と得べしと  
ソノ同ふ金一田よ付米幾何の相場ありや

〔四十八〕年利一割よて金百七十田で五ヶ年貸し元  
利で米よて三十九石八斗四升三合七勺五抄  
得たり同ふ此米一石の價金幾何ありや

〔四十九〕年利一割五分よて米五石六斗で二ヶ年間  
貸し其利で金貸よて収めんとそ同ふ其利金

幾何ありや

但金一田よ付米一斗二升盤あり

〔五十〕月利三分五厘よて金二十九田四十錢で一  
ヶ年貸し其利で米よて収めんとそ仍て同ふ  
利米幾何と得べきや

但米一石の代り金五田八十錢あり

重利法 又複利法

〔五十二〕年利五分よて金二百四十田で貸し毎年利  
よ利で重加らる片に二ヶ年の利金幾何とふ



るや

〔五十二〕年利七分よて米五石六斗四升で二ヶ年貸し  
し毎年利息で重加するときハ利米幾何を得  
べきや

〔五十三〕年利一割よて金四千五百圓で三ヶ年貸し  
毎年利よ利で加ふるときハ其利金幾何を得  
べきや

〔五十四〕年利五分よて米二石六斗で三ヶ年貸し毎  
年利息で重加するときハ利米幾何とありや  
〔五十五〕年利七分よて金二千八百圓で四ヶ年貸し

五月より同十四年七月まで貸し毎年利息で  
重加するときハ元利合計幾何ありや

〔五十六〕年利二割よて金若干で貸し年々利息で重  
加して三ヶ年の後利金三百六十四圓を得と  
し然る時ハ此元金幾何ありや

損益算

損益算ハ賣買式ハ貿易又因りて生じたる損益又  
 開くる所の算法あり之を算じると四種の要目  
 あり一と原價と一と賣價と一と損益の率  
 即割合と一と利益或ハ損失とハ原價若ハ賣  
 價より小なりときは其差ハ利益より大ある  
 ときハ其差ハ則損失なり故又其損益の割合ハ  
 原價と本位の一と定めて幾割の損或ハ幾分の  
 益あると示すと利息算と相均し而して其内二  
 種と先知じるときハ餘の二種を測知じたる哉得

べー左又其例を掲ぐ

第一例 原價と利率と知り  
 て利息と求むる法

原價百二十五圓の品で一割五分の利を得て賣  
 るときハ利息幾何を得べきや

答十八圓七十五錢

術曰原價百二十五圓ハ利率一割五分を乗じ其得數  
 を利息とを

第二例 原價と損益の率と知り  
 て賣價と求むる法

定價五十四圓二十六錢の品で五分半減五分半減を賣る  
 ときハ其價幾何ありや

答五十一円二十七銭五厘七毛

術曰一個と置き其内より五分半で減九割

四分五厘で得之て定價を乗じて賣價を得るあり

右問題中減若し益ありときハ一個は五分半

を加へて前の如くせば

第三例 原價と賣價で知り

て利率を求むる法

或人金二百三十五円七十五銭の田地を買ひ二

百四十五円十八銭を賣りて此利率幾何あり

や

答四分

術曰賣價二百四十五円十八銭で置き其内より原價

二百三十五円七十五銭を減じて残数九円四角で原價よて

除して利率を得るあり

第四例 賣價と損率を知り

て原價を求むる法

砂糖一斤で六銭八厘を賣りて一割五分の損

ありとよみ因て問ふ此一斤の原價幾何

答八銭

術曰一個を置き其内より一割五分で減ト

八割五分で得て法とあり之を以て賣價六銭八厘で除し

得数で原價とす

損益算問題

〔一〕或人四百六十五圓を以て石炭油を買ひ爾後二割五分の利を得て賣りしとソノ問ふ此利金幾何ありや

〔二〕或米商六千五百八十圓より米若干を買入れ一割至急し金圓入用し付五分半の損を以て賣りしとソノ問ふ其損金幾何ありや

〔三〕或行商人一對の價六錢五厘の筆二十八對を買ひ之で小賣して一割半の利を得しとソノ問ふ其總利金幾何ありや

〔四〕一箱の價金三圓二十五錢の石炭油二百六十四箱を買入れし其後價大し下落して三分五厘の損失ありしとソノ問ふ其損金幾何ありや

〔五〕一斤の價銀三十五匁の茶二百六十七斤で五分半の利を得て賣るときハ利金幾何ありや

但し金一圓ハ六十匁あり

〔六〕一升の價金二十二錢の酒一石二斗五升を求め代金で月賦して拂ふべきとて約せり然

るよ今之で即時は拂ふときハ八分五厘の引  
のりよソよ向ふ其減金幾何ありや

〔七〕或人高法で始め不幸よして二千五百四十  
八圓の負債で為せしが今即時よ之で償却を  
るときハ二割五分で減じべしよソ然れど  
も都合よ由り之よ一ヶ月三分五厘の利を附  
し一ヶ年の後償却せんとを問ふ借主幾何の  
損ありや

〔八〕小賣よて一斤二十五錢の烟草あり今之で  
卸よて五百六十五斤を求めるときハ一割二

分五厘を引べしよソ仍て之を買入れ更よ  
ハ分半の利で得て賣らば總て幾何の利あり  
や

〔九〕伊丹よて一升十八錢の酒ハ斗五升で買入  
れ之で横濱まで運漕せしよ運賃五分半よて且  
つ二分の浸減あり依て其酒よ水半割即五分で  
加へ且つ一割二分五厘の利を附て賣りしよ  
ソ然る時の其總計上幾何の利ありや

〔十〕地價一千五百六十五圓の敷地あり之で毎  
月六分半の税よて借り受け五百六十四圓よ

て家屋と建築して人は貸し月々其建築費及び税金の一割八分と得んとし同く其借金幾何ありや

〔十二〕一斤十八錢五厘の白砂糖五十五斤入の箱四百六十二箇で賣るときハ一割五分五厘の

利あり然るは倉敷料三分五厘と其運賃一箱に付一錢八厘で費せりとソハ然る時ハ差引

利潤金幾何ありや

〔十三〕一俵に付二十五錢の炭二百五十四俵と二十八錢の炭百八十五俵とて買ひ之で混合し其半ハ一割二分五厘で引き其半ハ二割の利

で得て賣る時ハ其差引利益幾何ありや

〔十四〕一枚二円八十五錢の弗蘭毛絨二百五十五枚買ひ一ダ内ハ不良の物若干枚ありとて以て平均三円に付十八錢五厘の損を以て賣る

とソハ仍て其損金で問ふ

〔十五〕一及に付三円六十八錢の油二十五及で買ひ一及に二分半の減りあり今之で一及に付三

円八十二錢五厘を賣らば税金總計幾何ありや

〔十六〕一石に付金六円十五錢の米二石二斗五升

て買入れより仍て之で外一割二分半減じ精  
げ白米一石で八円二十五錢を賣らんとを然  
るときハ幾何の利潤とありや

〔十六〕本價五百六十五円の品を一割五分半の利  
で附て賣らんとを問ふ其賣價幾何とを然る  
べきや

〔十七〕或人一坪八十五錢の屋敷地五反八畝二十  
歩買ひ之を二割七分五厘の利で附て賣んと  
を仍て其價幾何ありやと問ふ

〔十八〕生糸若干で二千四百六十四円にて仕入  
り其後價大に下落して八分半の損を為せり  
とよと問ふ其賣價幾何ありや

〔十九〕一匹の價八円七十五錢の羅紗二十五匹半  
で買込より相場上りより由り六分五厘の  
利を得て賣らんとを然る時ハ其元利總計幾  
何ありや

〔二十〕一及四十八錢の金巾百四十五反で求め元  
價の二分半の運賃を費より然るに今出金  
の六分半で利せんよハ賣價總計幾何とを  
べきや

〔二十二〕商人あり生糸若干で金二千五百円にて求め之で外國に輸出して元價の三分で税金を費し尚一割二分で運賃其他倉敷等も拂ひしり今出金の二割五分で利せんよハ賣價幾何よて可あらや

〔二十三〕一束二錢五厘の薪百二十五束よ二分五厘の運賃で費して引取之で小賣して元金の一割五分の利で得んとを仍て賣價の總計を問ふ

〔三十三〕一面十八錢五厘の石盤二十枚入の箱四十

五箇で賣捌きよ破毀し物多きよ由り四分半の損であらうとソノ問ふ其賣價總計幾何ありや

〔三十四〕元價一千二百五十圓の品で高ひ利金百十八圓七十五錢で得るときハ幾割の利に當るや

〔三十五〕金二百八十五圓よて呉服物と仕入れ三百〇六圓九十四錢五厘よ賣りしソノ問ふ此利率幾何ありや

〔三十六〕一斤十二錢の砂糖六斤で午前よ賣り十二



斤半で午後よ賣りて二匁五十五錢三厘で得  
る。向ふ此利率幾何よ當るや。

〔二十七〕一坪四十五錢の荒地三及八畝で買ひ之で  
開墾せしよ元價の三割五分で費し尔後此地  
で九百六十九匁五十七錢よ賣りしよ然  
る時ハ幾割の利よ當れるや

〔二十八〕或藥舗よて藥種二十三斤十二兩三匁で七  
十四よて仕入れ之で精製して三醫よ分販せ  
り即ち甲へハ若干斤で二十五匁乙へハ四十  
二匁丙へハ三十七匁三十七錢あり然るよ其

雜費よ原價の六分五厘で拂ひしよ同  
ふ其利率幾何ありや

〔二十九〕穀高のり一石六匁八十四錢の米十五石ハ  
斗四升で買入れし後價六よ下落ししれども  
九十二匁の九錢三厘七毛六糸よて盡く賣り  
捌けりよ云ふ仍て向ふ幾割の損ありしや

〔三十〕一升十八錢の酒二石五斗で買ひ内一石三  
斗五升で二十六匁三十二錢五厘よ賣りて其  
残で二十匁。五十二錢よ賣り拂へり向ふ此  
利ハ幾割よ當るや

〔三十二〕紙若干で一割五分の利で得て賣り二十八  
圓六十八錢の益で得るといふ然らば此元  
價幾何ありや

〔三十三〕或穀商米若干で買込一と相場下落一と  
より五分減けよて賣り六十五圓七十四錢  
で損せるといふ問ふ其元價幾何ありや

〔三十四〕田地一及二畝十五歩で二百三十五圓二十  
錢よて賣り一割二分の利で得るといふ然  
る時ハ一坪の元價幾何ありや

〔三十五〕麥一石よ付四圓六十錢よて十八石四斗五

升で賣り二割五分の益ありといふ仍て其原  
價で問ふ

〔三十六〕金中五及で一箱とありて二十五箱あり其  
一及で四十八錢一厘よ賣りて七分五厘の損  
ありといふ問ふ元價總計幾何ありや

〔三十七〕米商あり米二百四十五石で船よて運漕せ  
よ海上暴風よ逢ひ其三割五分を海中よ投  
棄せり然るに其残米で一千。八十二圓九十  
錢よ賣りて損益相償ふと云ふ問ふ一石の原  
價よ賣價各幾何ありや

〔三十七〕田地三反で二百二十五円にて買ひ之で賣  
るときは二割六分の益あり今若し其一反で九

十円を賣れば其總利益孰れも幾何大ありや

〔三十八〕馬喰のり馬三匹で買ふ甲馬の價七十五円

乙馬の六十五円丙馬の四十六円あり今之で

賣るときは三割五分の益あり目的のり一匹

其内丙馬の眼病は罹り元價の二割五分で失

へり然るは尚目的の如く利金で得んよハ甲

乙二匹で各幾何を賣りて可ありや

〔三十九〕或人金二千四百六十円を年利一割五分よ

て貸附せり今此資金を以て因價の家宅三戸を買

ひ毎月前利より二十一円多き利を得んとせば

毎月月々幾何の家賃を収めて然るべきや

〔四十〕或人一ヶ月家賃五円四十銭の家宅二ヶ所

で有る今之で賣拂ひ此金を月利六分よて貸

し家賃の半の利子で収めんよハ此家と幾何

を賣りて可ありや

〔四十一〕人あり金二百五十円を出して商業をなす

ときハ三ヶ年の後元金の二倍とありべし然

るよ之を年利八分半よて貸し附くれれば其利

益の少ふきと幾何ありや

〔四十二〕牛一頭を五十四田に賣るときは五分の益ありとソム今七分の利を得んは幾何に賣りて可ありや

〔四十三〕牧夫あり羊若干頭を八十五田に賣りしよ十五田の利あり然るよ之を一割八分の利にて賣るときは其益何れが幾何大ありや

〔四十四〕五本と一把いんぎとせし薪二百九十把と一把二錢五厘づつを買ひ之を小賣せば一割八分の利を得べしとソム今之を即時よ七田五十錢に

賣れば其利益の少ふきと幾何ありや

〔四十五〕一箱の價三田十八錢の石炭油百五十箱で買ひ其内七十五箱へ一割五分の利を得て賣りしよ其後一箱二田八十錢に下落しこれども全く賣り捌きしとソム尚ふ差引利益幾何ありや

〔四十六〕二千五百田の資かと以て商法を始め毎月一割六分の利を得るときは幾月の後よ資金を倍とありや

〔四十七〕一俵二十八錢の炭百十五俵と三十五錢の炭七十五俵あり今其五分の二に八分半を損し

其餘ハ五分半で益して賣り拂へるとして其  
損失幾何ありや

〔四十八〕麥若干で二百四十五圓にて賣り二割五分  
の損であつたらん然るに米四十五石で三百〇  
八圓七十錢にて買ひ之で賣りて先の損失で  
補ひ且つ麥米の元價の和の一割二分で利せ  
んと欲を問ふ米一石で幾圓と賣るべきや  
〔四十九〕密柑二千個あり最初四百六十個ハ一個で  
五厘宛次は六百四十五個ハ二個で五厘づつ  
残り八百九十五個ハ三個で九厘づつと賣り

しよ二割五分の利で得たりとす然る時ハ  
其原價幾何ありや

〔五十〕米二十石で百二十八圓にて買ひ之で賣れ  
ハ二割五分の益あれども十八圓の運賃で要  
す然るに其収金で以て又麥で商ひて運賃で  
償ひ且つ麥價の一割五分の利で得んとし幾  
割の利と賣るべきや

平均算

平均算ハ多項の各異あるものを平均し或ハ平均数を豫定して混すべき量と求むるの法なり其例左の如し

第一例 各元量と知りて平均量と求むる法

米四俵あり其量各等しくらびて甲ハ四斗二升乙ハ四斗丙ハ二斗五升丁ハ三斗二升の入りあり之で平均せば一俵の入米幾何ぶりとあるや

答三斗七升二合五勺

術曰各俵の入米を相加へ二拓四斗之を俵

数割して除し平均数を得るあり

第二例 各元量及元價と知りて平均價と求むる法

爰又三種の煙草あり一斤の價甲ハ六錢五厘乙ハ八錢六厘丙ハ十三錢あり今甲十二斤と乙十六斤と丙四斤とを調合せハ每一斤の價幾何ぶりとあるや

答八錢三厘六毛二絲五忽

術曰各一斤の價を置き其各斤數と乗ト相加つて錢兩毛と計實とあり各斤數の和ニ行と以て之を除し其商と答と成

第三例

各元價及平均價を知らず  
て右混量と求むる法

上中下三種の砂糖あり、毎斤の價上ハ十六錢中  
ハ十一錢下ハ九錢あり、今之を混和して十四錢  
の物を作らん、之を問ふ各幾斤づつを用うべき  
や

上ハ斤

答中ニ斤

下ニ斤

術曰上の價<sup>十六錢</sup>より平均價<sup>十四錢</sup>で減トて  
下の斤數を得又同法よて中の斤數を得而

て平均數<sup>十四錢</sup>より下の價<sup>九錢</sup>で減トするものと  
又中の價で減トするものとで加へて上の斤  
數をとべ

平均算問題

〔一〕十八圓六十五錢と二十六圓八十四錢と十四圓二十九錢と九圓六十四錢と十五圓。六錢との平均如何

〔二〕四石八斗四升五合と二石六斗四升八合と一石三斗二升五合と一石五斗と二石。七升二合との平均何程ありや

〔三〕六斤二十五兩一匁と二斤二十五兩三匁と十五斤八兩二匁と七斤五兩二匁と四斤八兩と十二斤四十三匁とを平均せば其量目幾何

とありや

〔四〕二町四反三畝十五歩と三町五反六畝二十歩と五町三反八畝三歩と六町四反四畝十六歩と八町八反三畝十二歩との平均數を問ふ

〔五〕二里四町二間四尺と四里十二町四十二間三尺と八里四十間二尺と五里三十町十八間四尺と六里二十四町三尺とを平均せば如何

〔六〕金五圓四十八錢と六圓三十三錢と七圓二十五錢と九圓六十四錢と八圓二十八錢と十圓八十四錢と各二十五倍の平均數を告げよ



〔七〕米三斗八升と二斗五升と四斗六升と五斗四升と六斗二升と七斗三升と七斗九升と八斗五升との各五分一の平均の升數を問ふ

〔八〕二百五十六畝の四倍と四百六十五畝の五倍と六百八十二畝の三倍と八百二十四畝の二倍と一貫二百五十四畝の二倍との數あり其平均數を求む

〔九〕十八斤五匁の五倍と十五斤三十五匁の六倍と十二斤二十八匁の七倍と十斤百十二匁の八倍との平均數の二分の一は如何

〔十〕一町三及八畝十二歩の二分の一と二町八及三畝十五歩の三分の一と三町三及四畝二十歩の四分の一と四町四及二畝十五歩の五分の一との平均數は何程ありや

〔十一〕一斤より付二十五錢と三十八錢と四十六錢と四十八錢との茶まぜるで混交せば一斤の價幾何づとありや

〔十二〕人あり旅行でふと初日ハ二里十八町第二日ハ二里二十五町第三日ハ三里二十一町第四日ハ四里十八町第五日ハ五里三十二町で

行けり向ふ之で平均せば毎日の行程幾里づ  
つありや

〔十三〕米四俵あり其入り各均しくして甲ハ  
四斗五升乙ハ四斗二升丙ハ三斗八升丁ハ三  
斗五升あり今之で平均せば一俵の入幾何づ  
つありや

〔十四〕或人一年の費用を算る。一月より三月  
まで五十二圓八十三錢四月より六月まで  
二百二十七圓五十四錢七月より九月まで  
八十四圓九十八錢十月より十二月まで二百

五十六圓四十二錢で拂へり。ソノ然る時ハ  
一月の費用平均幾何ありや

〔十五〕一斤より付十二錢五厘と九錢七厘と三斤より  
付三十八錢五厘と二十二錢四厘と五斤より付  
四十九錢五厘と各種ある烟草で切り交ぜて  
賣れば一斤の價平均何程ありや

〔十六〕藥舗あり藥種二兩の價二圓五十三錢と五  
兩の價四圓三十錢と八兩の價三圓六十二錢  
との各種を混製して又水一斤で用ふるとき  
ハ平均一兩の價幾何づとありや

〔十七〕水車で用ひて粉を挽くは初日ハ一車よて一石ニ斗九升次日ハ二車よて二石四斗八升其次日ハ三車よて三石五斗九升五合又其次日ハ四車よて四石七斗八升五合と製しより今之で各車よ平均をるときハ幾何づて挽き  
一や

〔十八〕薪十二貫五百匁で金五両八十錢よて買ひし内五貫匁ハ二割五分の利で得又三貫五百匁ハ二割の利で得其餘ハ一割五分の利で得て賣りし向ふ平均一貫匁の賣價幾何か

るや

〔十九〕或人負債百両で償還をよ内二十四両で即時は渡し二十六両ハ四ヶ月の後二十八両

ハハヶ月の後よ拂ひ其残金ハ十二ヶ月の後還きんよて約せり然るよ其後貸主約で變ト残七十六両で一時よ収めんよて望めり然るときハ前約の日より幾月の後還して相當  
るや

〔二十〕二人の穀商あり甲ハ乙へ上米で五十両よて六ヶ月間と中米で六十両よて四ヶ月間と

下米で四十圓にてハケ月間にて賒賣せり然

るよ乙又麥若干で甲よ一年間賒賣して互に  
損益ありとソハ同ふと麥の價ハ幾何あるや

〔二十二〕一斤に付金十四錢と十五錢と十九錢と二

十二錢との烟草を刺交て一斤に付十八錢と  
賣らんとを然るときハ各幾斤で用うべきや

〔二十三〕一斤に付九錢と十一錢と十四錢との烟草

を刺交せ一斤に付十二錢と賣らんとを問ハ  
各幾斤づゝ用ゐて相當ありや

〔三十三〕麥酒一瓶に付三十錢と五十錢と七十錢と

八十錢との物で混合して一瓶に付平均六十  
錢と賣らんとを然るときハ各幾瓶づゝを要  
すべきや

〔三十四〕一升に付金二十二錢と二十一錢と十八錢

と十五錢との酒で混和して一升に付十九錢  
とあきんとを仍て混合すべき各斤數を問

ハ

〔三十五〕爰よ一斤に付銀六十匁と八十匁の茶あり

之で混和して一斤に付七十五匁の茶百斤で製  
せんとき然らバ各幾斤で混むべきや

〔三十六〕一斤は付六十銭と八十銭と一円二十銭との茶を和して一斤は付平均一圓の茶七十五斤を製せし其各品幾斤づゝて混ぜしや

〔三十七〕一斤の價銀十二匁の茶八十五斤あり今之を毎斤二十匁の茶を和して一斤は付十五匁と賣らんとを問ふ幾斤を混じて可あらや

〔三十八〕毎斤二十銭の砂糖二十七斤あり之を毎斤十五銭と十八銭と二十二銭との砂糖を混和し一斤十九銭と賣らんとを問ふ混合をべき各斤數如何

〔三十九〕藥舗あり十匁は付三十一銭の藥種六百匁へ更に二十三銭の物品を和して十匁は付二十六銭と賣らんとを問ふ其品幾斤を混じべきや

〔四十〕又毎斤十二銭五厘の藥種四百二十斤十銭。五厘の藥種六百斤あり此を毎斤八銭の藥種を加へしを毎斤九銭とありしとを問ふ各幾何で混和せしや

小學和算新書卷之五 答之部

利息算答

單利法

- 〔一〕八田。六錢九厘六毛
- 〔二〕二石七斗五升二合
- 〔三〕二田九十八錢。二毛五糸
- 〔四〕三百一十一圓五十八錢
- 〔五〕三千九百圓
- 〔六〕八石九斗三升六合九勺
- 〔七〕五千四百九十五圓八十七錢五厘

〔八〕廿。石八斗三升二合

〔九〕二十七田九十四錢五厘

〔十〕一千五百田 〔十一〕八石二斗。二合

〔十二〕六百田 〔十三〕二千三百四十田

〔十四〕八斗八升 〔十五〕一千四百五十五田八錢餘

〔十六〕一萬田 〔十七〕二千一百九十田

〔十八〕元金四百四十田 利金八十五田八十錢

〔十九〕元金五百田 利金八百八十田

〔二十〕元金三百三十四 利金三百九十六田

〔二十一〕元金五百田 利金二百十八田七十五錢

〔二十二〕元金四十五田 利金二田二十五錢

〔二十三〕元金一千八百六十田 利金六十一田七十五錢

〔二十四〕一萬三千田 〔二十五〕四百四十田

〔二十六〕各百二十二田 〔二十七〕五分

〔二十八〕一割二分 〔二十九〕一割五分

〔三十〕五分八厘六毛餘 〔三十一〕四升

〔三十二〕二割 〔三十三〕五分

〔三十四〕二年六月 〔三十五〕三年六月

〔三十六〕三年 〔三十七〕二年六月十日

〔三十八〕八月 〔三十九〕二十五年

〔四十〕五年

五分六年十一月十日

〔四十一〕八分四年四月二十五日

一割三年五月十一日五分八厘三毛余

〔四十二〕二年

〔四十三〕六月

〔四十四〕三年二月二十二日

〔四十五〕六月七十錢

〔四十六〕六月

〔四十七〕九升五合

〔四十八〕六兩四十錢

〔四十九〕十四兩

〔五十〕二石一斗二升八合九勺六抄六三余

重利法答

〔五十一〕二十四兩六十錢

〔五十二〕八斗一升七合二勺三抄六撮

〔五十三〕一千四百八十九兩五十錢

〔五十四〕四斗四升一合三勺五抄

〔五十五〕八百七十兩。二十二錢八厘八毛二系八忽

〔五十六〕二百四十四兩二十錢。四厘

〔五十七〕二百。四兩。五錢二厘余

〔五十八〕五百。二兩。三錢五厘二毛四系

〔五十九〕三百七十兩。九十錢。八厘



〔六十〕十四。四錢。七毛。四忽八微

〔六十一〕六千四百九十四圓五十九錢二厘九毛六糸

〔六十二〕九千六百七十九圓三十七錢五厘七毛六六

〔六十三〕八十四圓九十一錢七厘八毛

〔六十四〕八百三十三圓二十三錢四厘七毛六三六

〔六十五〕五千四百七十七圓二十九錢六厘八七五

〔六十六〕六斗八升六合八勺。六撮

〔六十七〕百二十七圓七十五錢三厘五毛

〔六十八〕二千九百五十三圓二十五錢三厘三毛余

〔六十九〕四千六百八十八圓三十八錢一厘二毛五糸

〔七十〕五百圓

損益算答

〔一〕百十六圓二十五錢

〔二〕三百六十一圓九十錢

〔三〕二十七錢三厘  
〔四〕三十圓。三錢

〔五〕八十五圓六十六錢二厘五毛

〔六〕二圓三十三錢七厘五毛

〔七〕千七百。七圓十六錢

〔八〕二十九圓六十六錢二厘五毛

〔九〕一四五十三錢

〔十〕四百。一四五十三錢。五毛

〔十一〕二百五十四。八十六錢六厘

〔十二〕四四三十二錢三厘七毛五糸

〔十三〕四十四四八十一錢六厘二毛五糸

〔十四〕五四八十錢

〔十五〕二四六十六錢二厘五毛

〔十六〕六百五十二四五十七錢五厘

〔十七〕千九百。七四四十錢

〔十八〕二千二百五十四四五十六錢

〔十九〕二百三十七四六十二錢八厘一毛二五

〔二十〕七十五四九十七錢七厘一毛

〔二十一〕三千五百九十三四七十五錢

〔二十二〕三四六十七錢一厘八毛七糸五忽

〔二十三〕百七十八四十四。錢七厘五毛

〔二十四〕九分五厘

〔二十五〕七分七厘

〔二十六〕一割五分

〔二十七〕四割

〔二十八〕四割

〔二十九〕一割五分

〔三十〕四分一厘

〔三十一〕百九十一四二十錢

〔三十二〕千三百十四四八十錢

〔三十三〕五十六錢

〔三十四〕六十七圓八十九錢六厘

〔三十五〕六十五圓

〔三十六〕買價四圓四十二錢 賣價六圓八十錢

〔三十七〕二割六分の方十三圓五十錢大あり

〔三十八〕七十五圓の馬 百十六圓三十五錢余  
六十五圓の馬 百圓。二十五錢余

〔三十九〕十七圓二十五錢 〔四十〕九十四

〔四十一〕百九十六圓二十五錢

〔四十二〕五十五圓。八錢余

〔四十三〕十五圓の方大あり二圓四十錢

〔四十四〕一圓。五錢五厘 〔四十五〕七圓二十七錢五厘

〔四十六〕六月七日半 〔四十七〕五錢八厘四五

〔四十八〕九圓六十九錢四厘八八余

〔四十九〕五圓二十九錢八厘

〔五十〕二割七分六七七余

平均算答

〔一〕十六圓八十九錢六厘

〔二〕二石四斗五升八合 〔三〕八斤。二匁五分

〔四〕五町三及三畝七步二分

〔五〕五里十四町二十間 五尺六寸

〔六〕百九十九町二十五錢

〔七〕一斗一升五合五勺

〔八〕五百八十四匁四分三厘七毛五糸

〔九〕十三斤八十七匁六分一厘五毛余

〔十〕八及三畝二十九步〔十一〕三十九錢二厘五毛

〔十二〕三里三十町 〔十三〕四斗

〔十四〕三十五町十四錢七厘五毛

〔十五〕十錢。二厘

〔十六〕十九錢

〔十七〕一石二斗一升五合

〔十八〕五十五錢八厘六毛五六

〔十九〕七月二十三日余 〔二十〕百町

〔二十一〕

十四錢 四斤  
の品

十五錢 一斤  
の品

〔二十二〕

九錢 二斤

十一錢 二斤

十四錢 四斤

〔二十三〕

三十錢 二瓶

五十錢 一瓶

〔二十四〕

七十錢 一瓶

八十錢 三瓶

〔二十五〕

二十二錢 四升

二十一錢 一升

〔二十六〕

十八錢 二升

十五錢 三升

K110.44  
15

小學和算新書卷之六

(二十五) 六十 二十斤 八十 七十五斤

(二十六) 六十 十五斤 八十 十五斤

(二十七) 一四二 四十五斤

(二十八) 十五 八十一斤 十八 二十七斤

(二十九) 二十七 百〇八斤

(三十) 一貫 二千三百七十斤

小學和算新書卷之六 部終

明治十九年一月廿三日版權免許  
同 年三月出版 定價貳拾錢

編輯兼出版 小林義則

滋賀縣士族

東京本町四丁目  
十六番地



發兌 文學社

東京本町四丁目  
十六番地

小學和算新書

小林義則編輯  
改正

七

館	大日本教育會館	東
	第三室	圖書
冊	冊	架
號	號	號