

改  
洋算例題

二  
三  
五  
六

算

B10  
1669

T1A1  
30  
Sa75

改正洋算例題卷之二

四則雜題

一 少尉の歳給一等官の三百八十四圓二等官の二百八十八圓あり問一節の給共幾何

二 少尉の月給二十四大尉の之の二倍少佐の之の四倍是問後二官の月給各幾何

三 入り銃丸四千四百發と野へ毎日射費すこと二百五十發又製補する支百七十發あり一銃丸終る尽凡し問共日幾何

四 甲乙丙三數あり甲と乙と合すぬ十七箇とあり乙と丙と合すぬ十五箇又甲と丙と合すぬ十六箇とあり問三數各幾何

五 甲乙の籠脚あり甲は日行十一里

4197

二八十三里今二人東西各所と

歩兵一大隊と七百六十八人と

一人一食の米と二合とを運

半年の総食米幾何

右の八買し食臺と宛行んとす毎

六人一担其價一圓六十八錢七厘

五毛ふり問食臺の數是れ總代金

各幾何

甲乙二隊あり等しく金を募りて

馬を買ふ其内甲の所用九十一疋

乙七十二疋ふり疋數此同し

さる故に甲三百五十四と乙

還す問一馬の價幾何

問口五間真行七間の地何り問坪

數幾何

金一千百零五兩と三人に配分す

其法甲の取分乙より九兩多し丙

の取分乙より七兩多し丙

各名所得幾何

地球の全面九百二十八万二千方

里其内陸地の廣二百四十二万四

千方里とす問海面の廣幾何

問口七間口して六十五坪の地

り問真行間數幾何

聲響ハ一秒の間々三百三十

外に傳布す今砲煙を見らる後七

秒口して砲響を聞く間其地より

大砲迄の距離幾何

東西五十里南北五里の地あり一

条の河東より西に向て直流す其

幅東口一里西口三里ふり問陸地

の廣幾何

(五)

若千数あり之、四千五百個を蒙る

(六)

千と云ひし数幾何

(七)

犬葉三十七貫八百匁あり之を以て一匁二分つとの早合を造んとす問包数幾何を得べきや

(八)

兵を出し最初三万人次に二万五千入内五百六十人戦死し七百三十人手買ひせり故に境兵として復三千五百人を出さる問現在壯健の兵幾何

(九)

輪周九尺の車あり今道程百二十間の所を至らん其の幾轉すべき哉租し一間ハ六尺あり

(十)

布四丈六尺あり兄弟三人の衣を製す長子の衣ハ二男の衣より用ふる所七尺多く又二男の衣ハ三

(十一)

男の衣より用ふる所三尺長しといふ問各衣丈尺幾何

(十二)

東西二京あり相距る度百三十里あり今西京より西人相向して出

(十三)

発し東客ハ已に六十里を行き西客ハ三十七里を行けり問其人當時幾何里を隔るや

(十四)

兵卒尋常の歩法ハ每一分百十歩を行くべしとす問五十七分の間をハ幾何歩を行く哉

(十五)

雇夫あり一日の賃錢十六錢定用の他、役する度あらハ毎回三錢の増給を得べし今其夫二十五日

(十六)

して四回五十一錢を得たり問定役の他、使用せらるること幾何回歩騎砲工四兵隊の食米支給典する所歩兵ハ三十一石四斗三分

新編 御成吉思汗 卷之三

騎兵ハ十八石八斗二分礮兵ハ十

五石六斗九升五兵ハ十三石八斗

六升あり問、総石幾何又三斗五升

俵とふとハ其數幾何

(三)

糧光の透射ハ迅疾マシク一分の

間マ三千二百石里成達マシク又

大陽ハ我地を距ること九千六百

万里あり問、日光の地マ到るハ幾

何分を費す哉

(四)

甲府より乙府まで道中四十間隔

マ傳信線の杭を植んとせしマセ

十二本成要すヘシといふ間、兩府

の距離幾何

(五)

四人あり甲ハ貯積七万八千五百

兩乙ハ貯積三万七千零六十五兩

負債二万七千兩丙ハ負債五万七

千八百兩丁ハ貯積二百五十一兩

あり問、此四家族平均セハ富各幾  
何あり哉

(六)

脚子あり毎一時五十町を行ク此

人朝八字發足一午後第二時着マ

と云間路程幾何町

(七)

東西二関あり各関番卒二十六人

を備ふ今兵三百十二人を以て交

替守衛せんとす問、其後幾何日を

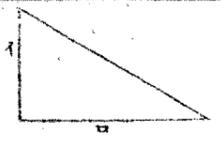
隔つハき哉

(八)

松五百四十二株あり今街道の両

側マ十八町を隔てマ植んとす問

幾何里の間植むるを得ハき哉



(九)

一管六間ハ管九間埋幾

(十)

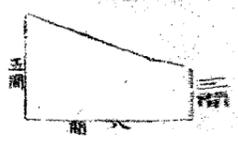
幾何

(十一)

面積九坪ハ管九間ハ管

(十二)

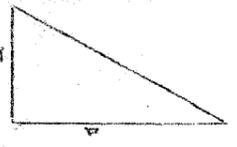
幾何



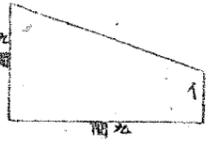
(一) 圖の如き地あり坪数幾何



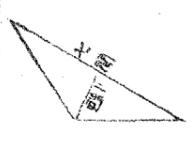
(二) 圖の如き面あり坪数幾何



(三) 一符七間面積二十八坪あり口符幾何



(四) 面積五十四坪あり一符の処幾何



(五) 坪数幾何

(六)

二子あり其齡共二一歳にして  
次子ハ長子より四歳少くと云問  
年齢各幾何

(七)

甲乙二人あり甲ハ金四田八十銭  
にて茶十六斤を買ひ乙ハ八川五  
十五銭にて十九斤を買ふ問孰の  
廉ある哉又各一斤の價幾何を差  
をる哉

(八)

兵卒一人に一方手半の地を宛行  
ふ積りとして五千零七十人を容  
るべき堡を築らんとの問幾坪幾  
何にして可あるや又其堡を縦三  
十七尋とおさんとの横幾何手  
して可ある哉

(九)

漏字生あり毎日百三十八字を書  
し若干日として總計一万零三百  
五十字を書せしと誤字五百五十

算術列題 五

二字あり、又より之を改書せん

とす其数毎日百八十四字あり間

前後幾何日として卒業せる哉

那波倫の俄羅斯に入りし時卒

り所の兵三十五万人大敗の後生

還る者五万二千七百五十八人お

り然れども其内三万人の迎ひ

の兵ありしと云ふ然らば俄羅斯

こそ死亡せし者幾何なる哉

楠公の千早と藤より時東軍の百

五楠公の兵の五百人と云ふ然ら

ば東軍幾人を以て楠公の兵一人

に敵せし哉

地雷の装薬の坑の深一手に付大

元二磅或定量とす又土の爆發を

坑得する力の深の三衆幕に隨て

増加すと云今三手の坑を掘らば

装薬幾何尺用ゆるを哉

二艘の嵐船あり同時の兵庫を發

して横濱に趣く海上里數百五十

里とす一艘は一時五里を走り

一艘は三里を走る間甲船横濱に

到る時乙船後より支度里あり哉

而京より長崎に至る道程二百里

内五十丁を一里とする者三十五

里七十丁を一里とする者十一里

あり悉く三十六丁の里法を改む

是の幾里あり哉

人有り一艘二十一回宛て六石

艇の小銃を買取り内三千五百艇

を二十八回宛て賣り又一万七千

五百艇を十九回宛て賣り問都

合十四万五千五百山の利潤を得

んは幾餘を一艘幾回宛て賣り

へき哉

大小二教あり其和二十一其差七  
あり問二教各幾何

(九十四)

六百五十間の堤あり十間を履て  
櫻柳の三種を植んとす其割合

櫻の樹數の二分一柳の三分一  
松の柳の二分一あり問櫻樹

數并各樹數幾何

(九十四)

甲乙二類の水あり甲の熱百度乙  
の五十度あり各一外を取て混和

せんす問熱度幾何ありへさや

(九十四)

允物鏡前より在り鏡直立せし其影  
自直立し鏡又側平をれし其影の

側必一倍を加ふ今鏡の側二十度

あり問物影の側幾何

(九十四)

問教諸國の三百五十四日を以て  
一年として問月を置る凡西曆一

千八百六十八年と於て之を差更

るに問教紀元より其年迄四十五

万四千八百八十一日あり問其曆教

幾何又大陽曆平年と積りて幾何

正改 洋算例題卷之三  
各種數表

度數表

秒	分	度	宮	天
〇〇〇 六九二一	〇〇 六一二	〇 六三	二一	一
〇〇〇 八〇一	〇〇 八一	〇 三	一	
〇〇 六三	〇 六	—		
〇 六	—			

時日表

秒	分	時	日	月	年
〇〇〇 六三五五	〇〇 六五二五	〇 六七八	五六三	} 二一	一
〇〇 四二二六	〇 七二五	〇 八七八	六九五		
〇〇 四六八	〇 四四一	〇 二	—		
〇〇 六三	〇 六	—			
〇 六	—				

正改 洋算例題卷之二終

諸等雜問

- (一) 路五万四千二百八十五尺あり里法を以て之を命ずるハ幾何を得るや
- (二) 田七十二万歩あり町法を以て之を命ずるハ幾何を得るや
- (三) 粟種五十六貫あり斤法を以て之を命ずるハ幾何を得るや
- (四) 錢七千零八十二貫五百十七文あり兩替ハ幾何を得るや
- (五) 二百五十七百九千七百二十六歩ハ幾日ニ當る哉
- (六) 路百二十八里十五町八間五尺あり尺法を以て之を呼ハハ幾何を得るや
- (七) 二十三日九時四十五分ハ幾秒ニ當る哉

表程里

寸	尺	間	町	里
〇〇〇九二一	〇六九二一	〇六一二	六三	一
〇〇六三	〇六三	〇六	一	
〇六	六	一		
〇一	一			

表量衡

文	録	分	兩	斤
〇〇〇一	六一	四	一	
〇〇五二	六四	一		
五二六	一			

表數田

步	畝	段	町
〇〇〇三	〇〇一	一	一
〇〇三	一		
〇三			

表幣貨

文	録	分	兩
〇〇〇一	六一	四	一
〇〇五二	六四	一	
五二六	一		

(四)

金百八十九兩一分三朱及錢二十  
七文あり錢と換へるに幾何を得  
るか

(九)

田五十六町九反七畝あり其法を  
以て之を呼ぶに幾何なるか

(十)

九宮二十度三十分二十六秒と六  
宮十八度二十分五十秒と相加せ

問、其和幾何

(十一)

金三十九兩二分一朱及錢廿六文

又金五十七兩一分二朱及錢五百

文又金七十五兩三分三朱及錢六

百廿文又金百九十二兩二分二朱

及錢四百廿七文又金五百五十五

兩二分三朱及錢五文あり総計幾

何

(十二)

人あり道を往く初日九里八丁六

間第二日十一里廿三丁五十六間

五尺一寸才三日七里廿五丁三十

七間一尺三寸才四日五里七丁十

九間問、通計幾何

(十三)

一日廿三時十七分五十秒又五日

七時十六分八秒又八日七時五

十九分五十九秒又八日五時八秒

あり問、通計幾何

(十四)

人あり十二里三十一町五十六間

四尺の道を行んとして既して七里

三十五町七間五尺の処に至る間

尚幾何を行くべき哉

(十五)

金五十二百兩あり内金千六百八

十五兩一步二朱を減す問、残餘幾

何

(十六)

養種五十七斤十五兩あり内廿三

斤廿三兩八既して之を賣れり問、残

餘幾何

(七) 七人あり各名金五十七兩三分二  
朱及錢五百廿五文を有す問總計  
幾何

(八) 田十一町廿五歩あり九十八を以  
て之を兼す是ハ幾何を得らや

(九) 四十一度五十八分四十二秒あり  
三を以て之を兼す是ハ幾何を得  
らや

(一〇) 一工あり机九脚を作らんとせし  
脚毎に三時二十八分五秒を費す

(一一) 問總計幾時にして成業せらざ  
六十日九時五十九分二十秒五を

(一二) 以て之を除す是ハ幾何あるや

(一三) 五人あり共ニ商を經して金五百  
十二兩一分二朱及錢五十五文の

(一四) 利を得たり問各名の配分幾何  
金一千六百兩あり三十七人ニ配

賦す問各名得分幾何

(一五) 縦五十間横二十七間の田地あり

(一六) 九人ニ等分す問一人の所領幾何

(一七) 人あり田九丁四反六畝を有し  
其子若干名ニ等しく配分せし

(一八) 一人の所得七丁五反三畝二十五  
歩あり問其子の數幾何

(一九) 人あり五子を有し金八百廿七兩  
三分を配賦す其法百五十三兩一

(二〇) 分二朱を以て長子ニ与へ其二倍  
を次子ニ与へ尚残れる金を他の

(二一) 三子ニ等分す問各名得分幾何

(二二) 赤道の南北二十三度五十八分十三  
秒の地を熱帯と云ふ兩極の周圍

(二三) 二十三度二十八分十三秒の地を  
寒帯と云ふ其中間を温帯といふ

(二四) 問温帯の地ハ幾度を領せらや

(六) 田五百八十二町八反五畝十八歩あり内間口十八間奥行三十一間の地を屋敷とす問耕作せり地幾何あり哉

(七) 極星の下ハ極あり然是とも洋人の説云此星旋轉まらる階ハ逐年極を遠さると問此星毎一年一秒を遠さるとせば五万八千九百二十五年の後極を距る事幾何ありへきや

改正 洋算例題卷之三終

改正 洋算例題卷之五上  
分數雜問

(一) 人あり金若干円を有す最初其五分一を費し次に其七分一を費せしに尚四十六圓残せり問原金幾何

(二) 又一人あり金若干円有之最初其七分一を費し次に残金の半を費せしに尚二十一圓を殘せり問原金幾何

(三) 某親あり之を三分一と五分一とを如へしに二十三個とあり問原數幾何

(四) 某の齡或數ふるに其七分五の半に齡より十七年少し問年齡幾何

(五) 米若干石あり甲之を食へば八日乙之を食へば九日とて尽くべし

洋算例題卷之三終

問 甲乙共ニ食ヘテ幾何日の用  
料なるべきや

人あり釜釜を以て水の深さ測る  
最初其三分二尺没し次に残糸の  
二分一を没せしに給塊水底に至  
り水に糸尚三尺を割て問水の  
深さ幾何

七 甲乙二人あり甲先乙ニ問ふ爾金  
幾何曰我有するやと乙之ニ答へ  
以て反て甲ニ問ふ爾幾何曰有する  
やと甲答て曰四百二十円我有す  
と乙又曰我所有ハ爾所有より多  
きと正之我全員の九分五ふる  
一と其言此の如し問乙の所有  
幾何

八 甲乙二艦あり甲ハ三十六時  
て若干の路成航せし乙ハ四十

時より其路成行くと今乙艦  
先發し二時の後甲之に追ふ問幾  
何時より追及ふべきや

九 穀商あり價四百九十圓五十銭  
より御麦若干尺賣り其利をり所  
成問ハ原價の四分一に當ると

答ふ問其利幾何曰るや  
十 甲乙丙三号の分数あり右の如し  
問孰り最大孰り最小をるや又問  
最大の者と中等の者と又中等の  
者と最小の者と各幾何尺差する  
や

甲	16 $\frac{5}{7}$
乙	9 $\frac{1}{2} \frac{5}{7}$
丙	11 $\frac{4}{7} \frac{1}{7}$
21	24

十一 工車あり二十名の大人と五名  
の童子とを以て營業せし切ら度  
三十四日又三分一よりして工直一

(三十)

千二百零五元十仙 炭拂へり 但童子の工銀ハ大人の半買り 當り問大人並り 童子の自給各炭何  
 帆 播 取 り 三 分 一 を 船 内 へ 藏 し 船外に出たる部を分けて 四色を漆  
 彩す 即ち 全長の五分一 炭黒と 四分一 炭白 六分一 炭青と 其餘炭  
 赤とを 其部三尺ふり 問 全長幾何  
 人所り 所持金の内 其十九分五  
 二 面 費 耗 し 尔 後 百 五 十 七 元 五 十  
 仙の七分四を得る 莫三回して  
 最 初 有 せ し 金 買 小 獲 せ り と い へ  
 問 其 金 買 幾 何  
 地主あり 四區の田 幾領也 甲田也  
 四方里 又四分三 乙田ハ 甲田より  
 廣き事 二方里 又二分一 丙田ハ 乙  
 田より 狭き事 一方里 又五分一 丁

(三十)

(四十)

田ハ 甲丙二田を合する者ハ 如し  
 問 給 計 幾 方 里 なるか  
 金六十五圓あり 兄弟四人と 配分  
 せ 長 子 の 全 数 の 二 十 六 分 三 成 取  
 り 次 男 の 殘 余 の 十 分 三 成 取 り 尚  
 餘 在 る 者 次 三 男 四 男 と 等 分 問  
 長 子 の 四 男 より 少 き こと 幾 何  
 甲 乙 二 人 以 り 乙 甲 の 年 齡 を 問 ぶ  
 甲 答 て 曰 我 ハ 我 弟 より 長 長 け 五  
 四年 又 五 分 二 あり 我 弟 と い へ 五  
 ハ 今 汝 け り 長 ず 五 亦 四 年 又 五  
 分 二 あり と 乙 の 年 齡 ハ 十 二 歳 三  
 月 あり 問 甲 の 年 齡 幾 何  
 金 十 五 圓 九 十 錢 の 匠 價 あり 分 て  
 三 工 日 典 上 甲 ハ 所 營 全 工 の 十 二  
 分 五 派 計 へ 乙 ハ 其 五 分 二 當 る  
 問 丙 工 ハ 其 幾 何 分 派 營 せ し 也 又

(五十)

(六十)

(七十)

洋算例題  
 三

各工の価幾何なるや

(八)

金九圓四十五銭の工直あり甲乙

二名の匠者二分賦す其法甲ハ全

工の七分四成作爲し乃りと雖も

乙の工業成妨けし事あり成以て

所滞の内十二分一ハ却て之成乙

に成かへし問各名配分幾何

(九)

六方里の田あり甲乙丙丁四區

合る甲ハ麦成蒔く其廣全田の五

分二乙ハ甲の五分二ふり稻之

種丙ハ甲乙二田を合せり者

り狭き事一方里又五分二ふり黍

を以てて是又蒔き餘ハ授を蒔け

(十)

り問四區各幾方里ありや

二人の雇夫あり十五日して渠

五十七丈四尺成開けり然是とも

尚全工の四分三の半を乞く問幾

何日して其業完するべきや又

渠の長総計幾何なるや

(十一)

金八圓十銭あり甲乙丙三人二分

つ甲ハ主数の九分四を取れ乙ハ

甲の九分二丙ハ悉く其餘是る者

成領す問各名得分幾何

(十二)

槽あり水二石一斗一外を容る其

長成幾何なり一斗十握幅其五分

一あり乞其高成精算せん成幾何

(十三)

十握立方ハ容積五合と定む

機場にて男十五人女六人童十二

人成雇ふ其日給女子ハ男子の五

分四小童ハ女子の半あり今之成

使用せし事二日半にして雇金四

圓六十一銭二厘五毛成拂へり問

男女童の日給各幾何

金若干圓あり米百八十石或ハ麦

二百七十石を買ふに足る今其金  
以て米麦俱に同石を買ふんと  
問石數幾何

歩騎二兵あり一齊に發途す騎ハ  
既に行道の九分八分過るに歩  
ハ僅に其二十七分四を行けり問  
騎の速歩の倍なりこと幾何ある  
や

某事あり甲乙二人にて作為せり  
一日又七分四にして完く甲一人  
にて之を営みあり應に三日又五  
分一を費すへり問乙一人あらの  
幾何日にして卒業すへきや  
又一事あり甲乙二人にて工作せ  
り十四日又六分五にして完く甲  
一人あらの三十日又四分一を費  
すへし今甲乙二工共其事を営

むこと十二日又三分一にして甲  
疾に罹りて為すこと能ハば問乙  
一人にて残業を果さんハ更に  
幾日を費すへきや

雇夫あり元來金六錢を有せり  
更に五日分の給金を得て若干錢  
を合計せり此に於て其四分三を  
費耗し而後復二日分の給金を得  
以て二十一錢を合計せり問其日  
給幾何

人あり金若干錢を有す最初其六  
分五の四分三の半を費し次に残  
金の三分一を費せしに斯に一田  
十錢を得たるに依り殘金二倍と  
り問原有幾何並に二田の出費各  
幾何

一商あり羅紗を鬻ぐ最初總夫の

五分一銭賣り第二回は九分一第  
 三回は七分一才四回は六十三分  
 四回賣り尔後尚二丈五寸残  
 七寸問、羅紗の総丈幾何並に毎回  
 賣り所丈尺ありし由

改正洋算問題卷之五上終

改正洋算問題卷之五下

正比例問題

- (一) 七尺一寸四分の價七錢二厘五毛の綿布あり問、此布十七丈八尺五寸の價幾何ありや
- (二) 又一方手二十五方掌の價九十五錢半のとのあり問、此布長六手三拵幅七掌五拵の價幾何ありや
- (三) 聲響の傳布もること疾くして六十秒は六万八千五百二十手成行く故に雷の遠近以て知るへし今電光成見る後十三秒にして雷声成聞く其遠幾何手あり哉
- (四) 金一圓は目一斗八升買の米若干買ひ一斗七升五合宛を賣りしと惣利米八升を當る問、原金幾何一物あり積奇零一斗六升あり

洋算問題卷之五上終

又其物の異重を問へる奇考ありといふ乞微し至る迄實重を精算せんこと候

(六) 鍛手あり三日五時より二十七日方の完成穿つ間三十六方手半の者成穿んるに幾何日成費をへきや但一日の工作十二時あり又鍛手あり二日七時より四十七方手半の完成穿つ間六日三時の間工作せし幾何方手成穿ら得べきや但一日の工作十時あり  
(七) 火輪車四時又四分一より二十時程半の道成行くべき者あり問此車毎一分幾何手成走ると但一時程は五千五百五十五手五掌あり  
(八) 二十五名の雇夫成使用せし五日

よりく九十七錢五厘の給金成費すへし問今十九人成以て足らざるは右日数の間に雇金幾何を減せらるや

(九) 時辰儀二十四時の間に尋常の時より進む事十六分の者あり問午後十時と他の時辰儀と合せ置きたるは翌日此時辰儀の止午は他の何時あるや

(十) 又一昼夜の間に進む事十七分の者あり今夜十時と改正し翌朝八時半と正合せしめんとする問今何時より置くべきや

(十一) 又二十四時の間に後より支九分の者あり朝七時十五分と他に行くべき事成約すに因り前夜十時と之成改正す問翌朝此時辰儀の

手帳

(四)

何時に行きかゝ約の背かきさるや  
又二十五時の間を後るゝこと二  
十五秒の者あり今零時の初に改  
正装置せしめ若干日を経て三分  
後きたり問、改正の初、算すま  
ハ第何日の何時ありや

(五)

金六十圓貸し年々一回九十二  
錢の利息得んまの年利息幾何さ  
すへさや

(六)

金若干あり年利三分半にて貸せ  
ハ利息一四十三錢得へし問、利  
金二十七錢成増益せんまの年利  
幾何し貸すへさや

(七)

汽船三十五分の間を八里航行  
へき者あり此船朝八時出港し午  
後六時前十五分を碇泊せり問、其  
行程幾何

(七)

遠近二山ばかり相距ること七里又  
近山の八里の外にありて高十六  
町あり今此二山を一見せし高  
相等しきや如し問、遠山の高、幾何  
金銀等積の塊あり銀の塊重九斤  
又五分一異重十奇零四七四金  
異重十九奇零三二五マ一と塊重  
幾云ハ何問、其重、幾何

(八)

圓の中線ハ大約三百五十五分圓  
の百十三と定む今圓の中心線十  
二掌四十四拵あり問、圓周幾何  
又長二十五手の繩を以て剛繞す  
へき圓柱あり中線幾何但、圓周並  
し中線の比前の如し

(九)

匠者二人あり十五日三時より  
某事の四分三分の半を營ゆり問、其  
事成果んまの尚、幾何日成費せへ

(十)

羊  
羊

一日の工作八時三十分

一 汽船あり三昼夜して赤道近

傍三百里或去り今三維斯島或距

るふと或何日さく此島に到る

へき哉又船中七十五人の衆組

一日一人毎日用水五斗或宛行ん

と十問幾何軍或野ふへきや但

度ハ二十八里とす

漏斗あり每一秒水液一軍奇零三

或漏出す今三分又七分四にして

漏出をも水某桶を充てり問、此桶

の容積幾何

貸家あり年々得る所の家賃三圓

十五銭あり今此家或賣り代金或

四分半にて貸し家賃と等しと息

銀或得んとせば賣價幾何と

可なりや

空桶あり重、一磅奇零五四あり今

異重奇零九の液或容れり、風袋

とも併せて七十磅奇零一四とを

是り問、此桶の容積幾何

(二)

(三)

(四)

(五)

(六)

(七)

(八)

(九)

(十)

銀或得んとせば賣價幾何と

可なりや

空桶あり重、一磅奇零五四あり今

異重奇零九の液或容れり、風袋

とも併せて七十磅奇零一四とを

是り問、此桶の容積幾何

鑄鐵重十六磅半のものと同積の

鑄鉛あり鑄鉛ハ異重十一奇零八

七五鑄鑲ハ七奇零二あり問鑄鉛

の實重幾何

又問右の鑄鉛及鑄鑲の立方積幾

何

經六度十五分或隔り地ハ時幾何

或差するや

四時五十五分三十七秒の差あり

地ハ距離幾何度ありや

凡物水中に入ると名少其重を失

幾何

幾何

幾何

幾何

是其物の為に驅逐せらるる水の重さ他あらぬ故に物體全く沈む時驅逐せらるる水の量の其体の立方積に等しき事明らあり乞ふ此自然律に準ひて元の問題に答へん事を〇一物あり異重一奇零〇五の液中に沈めしむ重一磅奇零四を失へり問其物の立方積幾何〇又一物あり大気の中にて之の重量は八重十二磅奇零七水中に量れは八磅奇零六あり問其物の異重幾何

轉比例問題

三十六名の工面六十五日を以て成すべき業あり今四十五人にて之の成營とおの卒業日に日数幾何費すべきや

(一) 百五十人七月の業あり今八月に其事成成人と中間人員更に幾何を増すべきや

(二) 又百五十人七月の業あり今其事を取扱ひて既に二月を経たり問餘業成三ヶ月にして果さんとの右人員の他更に幾何を増すべきや

(三) 四十二名の匠夫毎日十二時完工作して六月の後成るべき事を以て今人員六名減し夫張六ヶ月にして其業成果さんとの毎日幾何時完工作せべきや

(四) 百七十人九月の業あり但し工作せし事毎日十時の積りあり試問其人幾にて期限より三ヶ月前に成業せんとの毎日幾何時完工作すべきや

(六) 十八人十一日又四分三の業あり

今其車改管抄車四日半の後更に

百三十一人改増せとも内一人の

半日宛工作を問餘業幾何日夜費

せや

二十五人九日の業あり今其車改

管抄車五日の後六人疾に罹りし

より童五人改以て其缺を補へ

り問餘業幾何日とて成るや但

童の力の大人の五分二とす

十八人毎日八時工作し二十五日

とて成すへき事ありしと毎日

六人を減し二時を増して工作せ

しとより定時限に至ると未成

就せ凡問尚連綿作為せ成業の

至る迄幾何日を費すへきや

男十六人女四十人十二日の業あり

り今男十人女二十人改して其車

改爲しつんと以問幾何日とて

成業せへきや

(七) 甲乙二類の匠夫あり其力強比す

るが甲ハ五又七分一乙ハ六又十

一分三あり今甲九日又五分三と

して成せへき事改乙代管せハ日

数幾何成費せへきや

異類の匠夫二組あり其力強比す

るが甲ハ二又五分一乙ハ二又五

分四あり今乙をうて甲十一人若

干時の業改同時限の中乙代管と

しハ人二ハ徳し成何名成費せへ

きや

(八) 縦一丈六尺四寸横一丈一尺二寸

五分ある方形の室あり今其長改

成縮して一丈四尺又七分二と

あり

床面の廣が變せられ置んとす  
問幅幾何とす

(三十)

縦二丈四尺横一丈八尺の室あり  
其坪數幾何とす

(四十)

せんとなす問幅幾何を増えへきや  
厚六寸と八寸長八寸の板あり今

(五十)

厚三寸と五寸の材其實同しき者  
を以て重不同をわらうんとい

(六十)

長幾何とすへきや  
壁あり堅三十二丈幅一尺二寸五

(七十)

分の紙を以て貼るへし今幅一尺  
の者を以て代用せんとす問長幾

(七十)

何を以て代用せんとす問長幾  
何を以て代用せんとす問長幾

(八十)

人あり一日五里宛歩行せへ十四  
日として到るへき道幾何とす

(九十)

至りて大車に到着せしむるとも小  
車に僅か其道の七分二を行けり

(九十)

問小車何時と着る哉  
車あり其走るの疾き走人の歩む

(九十)

の速さ比す是れ一倍又五分四分  
り今人遅滞なく歩むと七時半に

(九十)

問幾何時を費すへきや  
一千二百斤積の車百輛の荷物の

(九十)

り今其車八十輛以て之を運送  
せんとなす問一車所載幾何斤と

(九十)

へきや  
稗麦一俵の價百三十元の時蒸餅

(九十)

三斤の價五錢半あり今走の價一  
俵は十元下落せへ五錢半を以

て蘇能幾何斤買得へきや

(一廿) 兵隊の幅三間の細道を過る四

時三十分或費す問其道の幅四間

ふら幾何時より行過る或

(二廿) 得へきや

四斗三升入りの俵末を以て三斗

五升入り百七十五俵を代んとす

(三廿) 問其俵数幾何ありきや

權衡あり末索を提りて衡の長

左右相等しければ左ハ十二掌五

拇右ハ九十七拇あり今重四磅奇

零八五の權を左端に置き左

(四廿) 平或得せしんとす問右端幾何

磅を置くへきや

二物体積不同して重相等しき

あり乙物ハ六百七十二石掌あり

問甲物の積幾何ありや但甲ハ異

(五廿) 重奇零九八ハ奇零七六あり

池水大に漲る一条の渠あり其水

或流泄し十四日して尽く渠の

大二千方尺あり問其渠一千八百

(六廿) 方尺ありせば流泄幾何日を費せ

るや

每一分百零六丈を行へき速或

以て八時十五分して若干の道

或經過する人あり今七時又五分

(七廿) 三して其道を行んとは歩の速

幾何ありきや

屯營あり一千八百人九月の食料

(八廿) 或貯藏の問六百人を増さ其食

料幾何月して尽るや

堡營あり一日一人内百斤の五

蒸餾一斤酒一藏或完八月の食料

或貯藏を今之を以て十月半の間

算術列題

持長とんと以問一日一人毎に幾

(九) 何成宛行ふべきや

又一千六百人八月の間毎日右の

如く宛行ふべき食料成貯ふ今人

買二百名増加せよとも矢張八月

(十) の間食養を足らぬんと以問一

日一人毎に酒肉能各幾何成配當

せべきや

又二千四百人八月半の食料を野

へ既其人員成養ふ事二月又三

(十一) 分一より更に人員三百名成増

より問尚已前の如く日々食料成

配當せし貯蔵の品幾何月の用を

充る成得べきや

合率比例問題

(一) 一書あり毎一葉二十行每一行二

十字にして総字数二百八千八百

(二) 字あり今之を謄寫して二十四行

二十五字の書と為き人と問紙

買幾何葉とありや

(三) 九名の傭夫あり十週半にして雇

直七百三十八元又三十二分九を

得問一人一週の價幾何あるや

(四) 二十七名の匠夫十六日毎日十時

工作して工價三百零二元四十仙

を得べき割合成以て三十五人十

二日の間毎日十一時營業せし工

直幾何あるべきや

(五) 三十三名の匠夫三十六週毎日十

二時工作せし料六千零八十八

元半ありといふ今二十四人營業

せし事毎日七時あらし幾何週を

して工直一千四百三十五元成得

べきや

(五) 十二人の傭夫七週の間毎週六日  
 毎日十時工作して雇價六百五十  
 元を得今二十人あり十二週半の  
 間毎週五日半毎日九時工作せし  
 幾何の賃金を得べきや但後の傭  
 夫或以て前の傭夫と比せられ其  
 業の捷健ありて一又三倍又三分一  
 あり

(六) 二十名の傭夫あり十五週毎週六  
 日毎日六時使役せらるるに給金一  
 千元を得今別々三十六名あり四  
 週の間毎週六日宛使用せられて  
 雇價六百四十元を得たりといふ  
 問、此者前の割合或以て算せしむ  
 毎日幾何時の間作業せしむ  
 年利三分とて八年八百元貸し  
 若干の利潤を得るあり今二千四

百元を以て二年半の間と同様の  
 利潤を得んと欲問、年利幾何とて  
 貸せべきや

(八) 年利三分又四分一とて十三ヶ月半  
 六百元貸し利息若干を得るあり  
 今四分半の年利とて十六ヶ月の  
 中と同様の利息を得んと欲問、元  
 金幾何貸すべきや

(九) 六千零五十元を貸しとて三月の  
 後三十元償還せし後九月を経  
 て元利三千二百零二元貸納せ  
 り問、此年利幾何と當るや

(十) 八名の傭夫毎日十時半工作せし  
 二十七日として成就すべき重荷  
 今十五人として十四日の中と為  
 果さんと欲問、毎日幾何時宛工作  
 せべきや

(一)

一事業の功其勞他一事業の六倍す  
他一事とハハハ三十人十二日  
の間毎日十時宛作為して成すへ  
き者今本業を毎日八時宛營為し  
て六十日の後落成せんとハ問所  
用人買致何あるへきや

(二)

七十八人四日毎日九時作為して  
頂面五歩底面七歩高四間の砲臺  
を建築せ今其割合を以て五十二  
人費用ハ三日の間ハ頂面三歩底  
面五歩高四間の臺造成せんと  
ハ問毎日作為せり車幾何時あり  
へきや

(三)

甲乙二類の匠夫あり甲三名一時  
の業乙四人一時の業之比すへし  
今乙二十四人二十四週毎日九時  
又四合一工作して成すへき事成

(四)

甲代營すること毎日十三時より  
十八週の中より為果んとハ問入  
買致何致要すへきや  
馬三匹ハ九日として二万斤或三  
里半の外に運輸せへし今半五疋  
其道程幾幾して二万五千斤或運輸  
せんとハ問日幾幾何を費せや但  
馬と牛と成比せり歩の速ハ五  
と三との如く又力の強ハ四と六  
との如し

(五)

荷物あり其重幾言ハ只云貨銀  
として三十元五十仙或投しあり  
十二里又五分一の外に運輸すへ  
しと問此物重幾幾ありや但荷物  
百磅道程九里又四分一運賃三元  
七十仙と定む

(六)

彈九十万斤あり牛二百五十疋或

十日の間毎日十二時使用し、既  
其五分二成運輸し其後六百五  
十疋増し毎日十時宛使用せし  
更ニ幾何日マシテ運ハ尽テヘキ  
ハ

(七)

甲乙二類の匠夫あり其力三又三  
分一と二又九分七と成以て比す  
へし今乙二名成して甲三人三日  
の業成代營せしハ四日マシ  
テ其幾何分或成し得ヘキヤ  
屯營あり八月半の間一千八百人  
成養ふヘキ肉成貯ふ但一日一人  
一磅奇零八成宛行ふ積あり借右  
の如く宛行ふ事九月又三分一  
して更ニ三百六十人成増せり問  
各人日給の中幾何成減省せハ残  
餘の肉成以て尚三月又三分一の

(八)

(九)

食養ニ充ル成得ヘキヤ  
又九月又三分一一千八百人成養  
ふヘキ肉成貯ふ但一日一人一磅  
奇零三七五を宛行ふ積あり借  
其割合マテ給養せり夏五月又四  
分一マシテ百五十人出兵せり此  
マ於テ残る者一人毎ニ幾何と  
増給せり貯肉四月マシテ食尽テ  
ヘキヤ

(十)

又二月又三分一一千二百人成養  
ふヘキ肉成貯ふ但一日一人一磅  
半成宛行ふ積あり今其割合成  
減省して毎一人一磅又四分一と  
あさハ一千四百人幾何月の食用  
ニ充ル成得ヘキヤ

(十一)

稗麥十六斛の價二百六十八元八  
十仙ありし時蕨餅四磅半の價六

十仙あり今麦の價同斛之付下落  
まろ麦二十八元八十仙あらは三  
十七仙半成以て蒸餅幾何磅買  
得へきや

(二世)

鑄師あり縦一丈三尺五寸横七尺  
五寸の板を鋸敷貼す其費ふる呼  
成問へは四十五斤ありといふ今  
厚同等の鋸敷以て縦二丈横一丈  
四尺の版を貼せんとす問鋸敷何  
斤成費すへきや

(三世)

塗師あり漆油を以て長五十間高  
十三間の塀成塗る所費の塗料三  
斤又十分七あり今其割合成以て  
長五十六間奇零二高四間の塀成  
所成塗らんとす問塗料幾何斤を  
費すへきや

(四世)

縦一丈一尺横八尺高一丈四尺五

寸の水槽あり今之を準して別  
縦一丈二尺横一丈六尺五寸の者  
成造りと容積を伺りくらりめん  
と成問高幾何尺ありへきや

(五世)

重一枚半幅三丈二尺高三丈六尺  
五寸の石壁を造んと成工直石價  
合計三百六十元あり今一千百十  
元成費し成ハ重三枚高四丈五尺  
五寸の石壁幅幾何尺成築く成得  
へきや

(六世)

鍛手二十七名あり其力を問へハ  
若干時中縦三丈五尺横一丈五  
尺深二尺の坑を穿つへといふ  
今力優劣あき人夫成して右時限  
の中縦四丈七尺横一丈二尺五  
寸深一尺八寸の坑を穿たしめん  
と成問人員幾何成用ふへきや

又十名の鍛手あり二十四日毎日  
 八時十五分工作せり縦六丈五尺  
 横一丈二尺深五尺の坑或穿つへ  
 今共者三十五名毎日九時宛工  
 作する事十二日又三分一として  
 横一丈五尺深六尺の坑或穿てり  
 問、縦幾何尺ありや但土質の同等  
 あり  
 四人の機工あり十五週毎週六日  
 毎日八時又四分三工作して長十  
 丈幅七寸の布八十段を織成せり  
 今之或法とせり五名の工毎週五  
 日半毎日八時又三分一工作して  
 長八丈幅八寸の布五十段を織成  
 さんとの幾何週或費すへきや但  
 乙工と甲工と或比すは其力六  
 又三十五分六と五又二分一との

(六)

如し  
 男子三十名女子十八名毎日十二  
 時半共ニ工作する事十六日として  
 長二百二十五丈五尺又八分五  
 幅二尺の布を織成せり問、男子の  
 毎十日十二時工作して同質の布  
 幅一尺五寸の者六百零五丈五尺  
 或織成さんとの幾何週を費す  
 へきや又問、女子の幾何週幾何  
 日として織成すへきや又問、男子  
 二十名女子十四名ありの幾何日  
 の後成工をへきや但男子一人と  
 女子一名と或比するは其力四又  
 五分一と三又二分一との如し

(九)

甲乙二類の機工あり甲は七十五  
 人にて若十日毎日九時又八分三  
 工作し縮緬一千八百十四丈四尺

(七)

夜織成り乙ハ毎日十時又十二分  
五工作して同日敷の中ニ抽三百  
零八丈織成り問乙工ハ幾何  
名ありや但甲一人の力と乙一人  
の力とを比するに七十二と七十  
七との如く又工作の難き事を比  
す是ハ甲の業ハ六分五にして乙  
ハ九分七に當る

按分進折比例問題

(一) 東西二村の用水有り渠の大四方  
尺あり村高ニ應じて其水を分ん  
と以東村ハ高三千五百石西村ハ  
高一千五百石あり問各村の枝渠  
幾方尺ありべきや  
(二) 橋梁の修理有り金二十四圓費  
す東中而三村有り村高ニ應じて  
之賃銀をんとす東村ハ高一千二

百石中村ハ一千五百石西村ハ二  
千三百石あり問各村出金幾何  
るべきや

(三) 米六百三十石有り三等と分つ其  
法上等の七分四成以て中等とし  
中等の五分二成以て下等とす問  
各等幾何ありや

(四) 甲乙二人有り同時ニ同所を發し  
甲ハ東へ進み乙ハ西へ退る甲ハ  
一日の行程十五里乙ハ十三里  
なり今甲乙相距る事三百零八里  
なりといふ問各行く幾幾何里あり

(五) 火薬ハ硝石木炭硫黄の三品を以  
て成る今硝石二十五分木炭六分  
硫黄五分の火薬六百十五斤を製  
造せんとし問硝炭硫各幾何斤あり

泥和まき

(六) 赤封蠟ハ油四分朱六分膠蠟六分

白璽一分成以て成る間封蠟十二

磅ハ各品我何磅我含有するや

(七) 一條の繩有り長二千二百零四丈

八尺有り甲乙丙丁四部に分んと

其法甲と乙とハ十三及十二と

丙とハ九及七丙と丁とハ五及

三の比ありへし間長各我何あり

(八) 大中小三水槽有り共三石一斗

五升我容る大槽ハ縦一丈一尺横

八尺高五尺中槽ハ縦八尺横五尺

高三尺小槽ハ縦五尺横三尺高

三尺あり間各槽所容我何ふるや

(九) 甲乙丙三人有り金九千四百六十

四圓我分つ其法甲と乙とハ七と

五との比乙と丙とハ三と一と

の比ありへし間各名我何我得へ

きや

(十) 米三百八十五石五斗二升あり上

等の入戸我して六分下等の入戸

を以て四分交々納りし上等二

十六戸下等四十戸あり間各等毎

戸我何我納むや

(十一) 箱四百七十丈一尺八寸四分あり

三等の入戸我して十分六分

て分取らしむ上等戸二十五中等

三十下等戸四十八あり間各等毎

何我取るや

(十二) 糧二千六百五十五石九斗あり甲

乙丙丁戊五等の入戸を以て二八

分取し適減して之我納りし

甲三十戸乙四十戸丙五十戸丁六

十六

十戸戊七十戸あり問各戸納銀の  
所或何ありや

(三十一) 納銀四百八十元六十仙あり甲乙  
丙丁四戸より各所領の田又應  
て之成出さし甲ハ田一千百三  
十三段乙ハ六百七十二段丙ハ八  
百零五段丁ハ五百九十四段成領  
を問各戸出納幾何

(四十一) 渡海船一艘成雇上渡海百三十里  
兼合十八人かりて賃金四十五圓  
あり右人員の内三名ハ三十里の  
所まで上陸し九名ハ七十里の所  
まで上陸し人々渡海里數又應  
して賃金を債しんとす問各名所  
償幾何ありや

(四十二) 一高父あり男二人と有る父曰長  
男所成開るハ當時の有金二千圓

の内五百圓成分給せし人父男  
所成開るハ右金の内二百圓成分  
給せしと今二子一齊に開店せ  
問右の割合を以てせハ各子又成  
何成分多し又自、幾何成割合を  
さや

(四十三) 高夫三名あり甲高金二十圓成出  
せ車五月乙高三千圓成出せ車十  
五月丙高四千圓成出せ車十月共  
ニ水成合し高をわし共利四十七  
百五十圓を得せり問、出納の多寡  
并ニ時日の長短を應じ之成配  
分せハ各名幾何を得べきや

(四十四) 一人あり金一万二千三百圓の財  
本成出せし其事を企てし二、年  
の後新ニ其事にかゝる人ありて  
一万五千七百圓成出せし又三年成

經て社への者あり二万四千二百  
八十圓支出せり其後四年を経  
て共利一万五千八百八十圓と得  
たり此より於て右出銀の多寡並  
経過の年數に應じて之を分配せ  
んとす問社中各名茲何を得べき  
や  
高夫三名あり甲四百圓乙一百圓  
丙二千圓支出し共本と合し高  
夫ありて共利二万六千圓を得  
る甲高専事執行して力増進  
らる故に總利の中五分を給し餘  
の出銀の多寡に應じて分つべき  
事以約より問其法の如く配分せ  
る各名茲何を得べきや  
高夫三人あり甲六千圓乙七千五  
百圓丙五千圓と出し本と合し高

夫あり共利若干を得たり甲高専  
事を執るる故に總利の中別々  
分派與へて其勞り報由へしとい  
ふ此の如く凡の乙高の配分三百圓  
ありへしといふ問各名得分幾何  
金四千三百七十一圓あり甲乙丙  
三等の人戸成りて分て之を取  
らば甲の三戸乙の四戸丙の七戸  
あり甲一戸の取金より乙一戸の取  
金ハ外三割増乙一戸の取金より  
丙一戸の取金の内三割減とす問  
各等毎戸幾何を得るや  
賞金三千元あり甲比附一人第一  
等流盛南一人第二等流盛南二人  
兵卒百十二人二分あり其法甲比  
附二十元或得ハ流盛南第一等十  
五元第二等十元兵卒各一元と得

半  
大

しと問、此割合資以て分賦と  
ハ各名幾何と得へきや

實金二百六十六圓七十銭あり大  
長一人伍長二人兵卒二十人小  
与へんと問、給金の多寡に應じ  
て配分せし各名幾何と得へきや  
但し大長一日給六十銭伍長の三  
十五銭兵卒の二十五銭あり

遺財二百七十三圓七十五圓あり  
兄弟三人之資分んと約して曰  
先、總金の中一割一分半と以て雜  
費を充て而、後第三子一圓と取る  
毎子第二子一圓二十五銭取  
長子一圓四十銭取、しと問、  
各名幾何と得へきや  
甲乙丙丁四人あり金六百圓分  
つ其法甲其三分一乙其四分一丙

其五分一丁其六分一取、り而く  
尚残れる金、各名得り所の多寡  
に應じて獲之成分賦とへし問、結  
局に至りおハ各名幾何と得るや  
三人あり金六千圓分つ其法甲  
の取分は三倍とる者乙の取分の  
二倍と當り又乙の取分は五倍す  
る者丙の取分の七倍と當るへし  
問、各名所取幾何ありや

匠夫三名あり其業の優劣を比す  
る、甲ハ十二又六分五乙ハ二十  
三又三分一丙ハ十三の力あり同  
日数の間共々某資を營みて匠價  
總計二十九元五十仙と得たり問、  
其力に應じて之を配分せし各名  
幾何と得へきや

又匠夫三名あり其業の優劣を比

又る又甲ハ二又三分一乙ハ二又  
 二分一丙ハ二の力あり今其力を  
 以て甲七日半乙九日又三分一丙  
 八日又四分一共ニ工作して工銀  
 總計百七十二元或得たり問各名  
 幾何或分ち取るべきや  
 備夫五人あり其力同しうら以之  
 或比するに甲と乙とハ三と五と  
 の如く乙と丙とハ十と九との如  
 く丙と丁とハ七と八との如く又  
 丁と戊とハ九と七との如し此者  
 若干日の間共ニ使用せられて雇  
 銀二方零二百元或得たり問其力  
 或照して之を分ちあり各名幾何  
 或得べきや  
 三等の面夫あり戮カして某車或  
 為し共ニ工直五百三十九元三十

一仙或得たり問左の件々ニ應し  
 て其金を分ちあり各等幾何を得  
 べきや各等各一人の力甲等ハ五  
 乙等ハ四又三分二丙等ハ四又二  
 分一或以此比すべく又甲等ハ人  
 員二十名營業五日半毎日九時半  
 乙等ハ十二名四日又三分一毎日  
 十一時半丙等ハ十四名六日毎日  
 十時半あり

三等の面夫あり工銀二万圓にて  
 其車或請負ふ甲等のみ其車或營  
 少るハ三百日おして成るべく乙  
 等のよりありハ三百四十日又丙等  
 のよりありハ五百日或費すへし問  
 此事今幾何日おして成るべきや  
 又其業の捷否ニ應して工直或分  
 ちあり各等幾何或得べきや

相連率法問題

(一) 兵服尺一尺と曲尺一尺二寸と當り  
 鯨尺八寸と曲尺一尺と當り問  
 鯨尺二丈四尺の兵服尺幾何を當  
 るや 答 二丈五尺

(二) 摂華列三氏の寒暑鍼あり摂氏の  
 百度ハ華氏の二百十二度と當り  
 華氏の百二十二度ハ列氏の四十  
 度と當り問、列氏の二十度ハ摂氏  
 の幾何と當るや但、華氏の制ハ氷  
 点下三十二度あり

(三) 三種の酒あり其價或檢するに上  
 酒一升ハ中酒一升又三分一に當  
 り中酒一升ハ下酒二升又四分一  
 と當り問、下酒一升の價金或以て  
 上酒買ひをハ幾何升或購得へ  
 るや

(四)

穀米は精米となく次は精米  
 一斗は月管四斗九升一石は  
 付番二斗と十間八十五石の穀米  
 或搗春して精米幾何を得るや  
 米若し解るる分は三等官とす  
 其法上等官得る所の七分四或以  
 て中等官とすハ中等官の五分二  
 或以下等官とす不問米のこ  
 く分減るる上等官ハ十割を得ハ

(五)

上等官應に幾何尺得べきや  
 諸堤垣制二十四斤ハ安都厄爾比  
 非制二十五斤と當り安都厄爾比  
 非制一百斤ハ塞維里非制一百零  
 七斤と當り問、諸堤垣制三千六百

(六)

斤ハ塞維里非制幾何斤と當るや  
 塞維里非制百斤の付價五十五元

(七)

塞維里非制百斤の付價五十五元

の物若干あり諸堤垣の直法に改  
めおハ應に三千六百斤ありし  
間総價改何ありや但斤法比例前  
題の如し

(八) 塞維里亞に於て每百斤價五十五  
元或以て買入れしと物にり一割  
の息或加へ諸堤垣の斤法に改め  
て之を賣んと以間其三千六百斤  
ハ價幾元ありや

(九) 糸二斤價銀一貫四十八文茶二斤  
價金一兩一匁あり間糸三十斤ハ  
茶幾何斤に代はらへきや但金一  
兩ハ銀六十文に換ふ

(十) 梅杏梨三菓あり梨子或以て杏菓  
に比し其ハ其價四と五との如く  
又杏菓或以て梅菓に比し其ハ三  
と二との如し間其割合或以てせ

ハ梅菓幾何箇或以て梨子一分幾  
ハ九に代はらへきや但一菓ハ百箇  
或容ら

(十一) 金若干兩あり甲乙丙三人或して  
分て之を取らし其法ハ甲得  
る所は比して外に割増丙ハ乙得  
る所は比して丙に割減りありハ  
し今其法の如く分賦せしと丙に  
百七十三兩或得る間甲幾何兩  
或得へきや

(十二) 三種の綿布あり其價或比し其ハ  
甲布十二丈五尺ハ乙布十五丈  
當り乙布二十一丈二尺ハ丙布三  
十一丈八尺に當り今丙布七丈五  
尺の價或三倍し其金或以て甲布  
或買むんと以間幾何尺或購得へ  
きや

(四十)

地學家里と時程とハ四と三とを以て比すへく時程と荷蘭制里とハ五奇零五と一とを以て比すへく問荷蘭制六里奇零六ハ地學家里幾何に當るや

(四十)

七十五端價百五十圓の絹を買ひ二割の息を加へて賣りしと買入後五分の息を加へて他を賣らんとは問其絹三端ハ價金幾何ありや

(四十)

甲乙丙三等工夫共二千六百八十八分若し日間殺力して一事を為さ各等人員同くならん甲ハ總食の四分一乙ハ八十分一丙ハ八十分一十九として工銀亦差あり乙ハ甲の二分一丙ハ乙の五分一あり問丙工共二百九十圓を得ん甲工

(四十)

七人こく茂何を得るや男女及ひ童茂雇ふに其使否あり又依て日給亦同くならん之代比より男と女とハ一と奇零六との如く女と童とハ五と三奇零七

(四十)

五との如し今男三人十日毎日ハ時の業あり童子五名を以て之を代り毎日七時工作せしむるハ其事幾何日として完るべきや

(四十)

三類の匠夫あり其力成比するに甲五十六人ハ乙工十人ハ當り乙五十七人ハ丙工十四人ハ當り今甲工九名成以て丙工十五人十六時半の業代當せしむるとは問幾何時として成すべきや

(四十)

四類の匠夫あり甲工三十五人の業ハ乙工二十一人と當り

の一倍半に比せしむる内工十二人の業は丁工十人の為す所と當り又乙工十四人の為す所と當り今甲工三十人日當り車十時半にして二日の後成るべき車は丁工十六人にて又毎日十時半宛工作せんと以て問、幾時にして卒業せしむべきや  
 同上甲工三十人二日の業は丙工二十人にて工作せんと以て問、幾時にして卒業せしむべきや  
 三類の匠夫あり甲工四日半の業は乙工五日又三分一の業に比し、丙工七日又四分一の業に比し、乙工十二日半の業に比し、今丙工は以て甲工十四日の業を代當りしむると以て問、幾時にして卒業せしむべきや

行軍の規費より前衛水軍隊距り半百歩あり、一とあり、其距離幾幾何問、當りや但、三手隊以て一丈といふ  
 歩兵の行歩に並足、早足、及新足あり、時費各異かり、並足と早足とハ五と三と成り、比すべく、又早足と駈足とハ七と五と成り、比すべく、今營門より練場に至る並足一時三分の道程を駈足にて行くべしといふ、問、道中幾時幾分幾費をへしむべきや  
 五位教所より最上位の数字五あり、或知りて其他或知らば然とも一位の数字と十位の数字とハ四と九との比成る、百位と一位との

三十一頁  
 三十四

三と一との比百位と千位とハ四  
と三との比又千位と百位とハ十  
八と十五との比或ふや問十位  
の數字幾何

穀市あり雜穀の價或比多りハ大  
豆八外ハ小豆六外ニ當り小豆七  
外ハ赤小豆五外赤小豆九外ハ小  
麦一斗五升小麦一斗三升ハ大麦  
二斗七升外大麦一斗五升ハ麻子三  
升五合ニ當り問麻子一升の價五  
錢二重ありハ大豆一升の價幾何  
錢ありや

兵器の功力或檢するニ滑筒銃の  
槍劍ニ於けるハ二人以て七人  
ニ敵すべく螺旋銃の滑筒銃ニ於  
けるハ三人以て八人ニ敵すべ  
ク今敵兵三百七十人あり槍兵二

十六人滑筒銃手二百人其他ハ劍  
兵あり問味古螺旋銃手ありハ幾  
何人ニして之ハ獲する事或得べ  
きや

犬狐及狸の行歩或檢するハ其速  
度ハ狐の三分一ニ當り狸ハ狐の  
二十三分五ニ當り今病犬ハあり  
二百三十間或歩む問狸之ハ代り  
ハ同時ニ幾何間或行くハ幾何位  
其犬ハ病ニ依て尋常速度の五分  
一或失へり

三等の劍客あり東西ハ分きて勝  
敗或試んと以東ハ甲乙二客西ハ  
丙客として甲ハ四百二十人乙ハ  
七十人あり問丙客幾何人ありハ  
幾何之ニ敵むや但甲三人ハ乙七  
人ニ敵すべく乙二人ハ丙十三人

敬をへし

(八世)

時辰儀三具の朝七時一齊に装  
 置せし、又九時半に至りて乙甲の後  
 らく車三分丙乙の先の度五分を  
 今問、丙十二時に至りて甲乙の  
 後ろく車幾何分あり、さゆ  
 人あり石工或雇使せんとして日  
 給我何と問い、石工答曰時々  
 増減し、一確定べし然とも常々境  
 手一人の賃銭を得る我法と依と  
 依之諸人の日給我檢をり、銀手  
 一人右今二十銭として其六人の  
 止る木匠四人に當り木匠三人の  
 境手四人に當り  
 甲乙丙三人の急足あり其歩の捷  
 我檢をり、乙の四時として甲一  
 時の行程成歩々丙の二時として

(七世)

乙一時の行程成歩さし、問急報  
 あり西二百五十里の所、乙は  
 遣りて若干日を費すべく、又南百  
 六十一里の所、丙を往來せし、  
 て十四日、我費をへき、甲一人成  
 して西及南の往復せしり、亦の我  
 何日を費せへきや

平上四四

平六

平六

正洋算例題卷之五下終

洋算例題卷之六

開平方問題

(一) 平方積一十七萬四千五百七十八  
以之開，開方商幾何

(二) 平方積三京么一萬九千九百五十二兆零  
百五十一億九千九百五十二萬零

(三) 平方積十五京九千九百九十九兆  
九十九百六十八億零十六萬八千

(四) 平方積百零九京八千二百六十三  
兆一千三百零四億七千六百二十

一萬一千零一萬九千九百九十九  
平方積百五十二萬零三七九〇二

(五) 以之開，開方商幾何

(六) 平方積九萬零四二四九以之開，開  
方商幾何

四 平方積奇零。〇。〇。六八。六二

五 〇。〇。問、闊方高幾何

六 平方積九分七厘、問、闊方高幾何

七 平方積二十七分十六厘、問、闊方高幾何

八 平方積十八分十一厘、問、闊方高幾何

九 平方積八又三分一、問、闊方高幾何

一〇 縱四十八間、橫十二間、の室、何、今其非、數、數、變、也、以、一、て、之、或、正、方、形、也、何、人、と、以、問、縱、橫、幾、何、何、也

一一 三人、以、八、甲、八、一分、時、中、道、程、一、十、零、二、十、四、間、行、く、乙、ハ、一、十、二、百、九、十、六、間、行、く、丙、ハ、甲、乙、二、人、の、比、例、中、數、依、以、く、行、く、

一二 一、問、其、行、程、幾、何、問、何、也

一三 正、三、角、形、の、一、股、四、尺、鉤、三、尺、何、問、弦、幾、何、尺、何、也

一四 同上、股、二、丈、六、寸、弦、二、丈、九、尺、何、問、何、也

一五 同上、弦、一、丈、三、尺、鉤、五、尺、何、問、何、也

一六 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

一七 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

一八 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

一九 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二〇 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二一 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二二 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二三 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二四 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二五 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二六 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二七 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二八 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

二九 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三〇 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三一 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三二 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三三 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三四 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三五 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三六 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三七 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三八 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

三九 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

四〇 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

四一 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

四二 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

四三 同上、鉤、三、寸、股、四、寸、何、問、中、鉤、幾、何、尺、何、也

(三) 三百五十七歩の田あり縦横の和

三十八間あり間縦横各幾何問ありや

(四) 縦三寸横二寸の長方形の比率

たゞ二十四歩の地あり間縦横各幾何問ありや

(五) 甲乙丙三府あり乙府の甲府の正

西三百八十四里に在りて丙府の

正北二百八十八里に在り今甲府

より丙府へ傳信線引く人との

其費幾何但一里三百圓と云

其數あり幾何あり或知られ只云

其二分一と三分一或衆なり者三

千四百五十六圓あり問元數幾

何

(六) 若干人あり毎一人費す所の錢數

然人員の同じく共さ五十七元十

六幾何費せり問其人數幾何

(七) 無球あり線の長三尺二寸五分毎

一秒一振し問一丈三尺の者ハ幾

何秒よりして五十振すへさや

(八) 同上線の長八尺三寸二分の者ハ

幾何問二百四十秒よりして幾何振

るや

(九) 重力ハ其源地球の中心に在る故に物

地球に在る車愈遠りてハ愈輕し今

地球上の重一万二千六百斤の物ハ

之を月球に輸して量らしめ

ハ僅に三百半ありしといふ問

月ハ地球に在る幾幾何時程ありや

但地球の半径ハ一千百四十六時

程あり

(十) 歩砲二隊あり舎營の交易せんと

同時に旧營を辞し新營に至ら

ず

三





(六)

男女童若干名あり共々四十八日  
 成費に其人員成知らぬ但云各名  
 所費の山數ハ男子の數の自來集  
 二當り又男子の數成二倍する者  
 女子の數に當り三倍せら者童子  
 の數不當りと問男女童各幾何  
 高六丈四尺縦五十一丈二尺横八  
 尺の水槽あり今六面等辺にして  
 容積前槽と異らざるもの成作ら  
 る人より問其辺幾何尺ありと  
 正角長方体積九十六方掌あり何  
 ら底面正古にして其辺の長、体  
 高の三分二寸、問高及ハ底辺各  
 幾何  
 縦五寸横三寸高二寸の正角長  
 方体あり今積二百四十方尺にして  
 式相等しき体を造らんとハ問縦

(七)

横高各幾何ありと  
 水槽あり横ハ縦と同じく高ハ縦  
 より若干下掌長にして四千七百九十  
 二石三斗二升成容る今水の深、縦  
 辺の長と齊しき小至りして其水  
 成漏出せし小尚二百六十八石六  
 斗四升成割有る問縦横高各幾何  
 掌但一方掌五合と以

算術  
 六

正 洋算例題卷之六上終

五 洋算例題卷之六中

數學連數問題

- (一) 金七十一兩八匁公候伯子男一分  
與子男五分以上遞次五匁知五  
問各名幾何或得寸也
- (二) 俸糧三百零五石八匁五等官或  
一品級之依ノ德次十三石五匁  
之或給之ノ以問各官幾何或得  
寸也
- (三) 金九百九十六兩八匁八人ノ分給  
才未名ノ以上德次十七匁知  
上問首末二人各幾何或得寸也
- (四) 銀三百五十斤以ノ四球或作ノ次  
之依ノ德次二十五斤或知ノ人  
之或十問每球重幾何也
- (五) 八匁ノ酒或行ノ初日行ノ事三里  
每日五里を増シ末日下至ノ事行

事五十八里各一問、共之行く事  
幾何云ふや

一、入籍後、漆田初日、漆田事八尺日  
二尺、或加ふ加へて六十尺、或  
止、其問、幾幾何

人、以り、金三百六十圓、貸り、連次  
四圓、或加へ、十二次、償還、以んと  
才、問、初次幾何圓、或償ふや

五、人、以り、連次、系、或、續、初、第一、人、系  
四、十、圓、或、續、以、第五、人、系、二十四、兩  
を、續、め、り、問、中、三人、各、幾、何、と、幾  
何

甲、乙、丙、丁、四人、連次、金、或、分、つ、但、知  
甲、六十九圓、或、得、丁、五十一圓、或  
幾、事、或、問、乙、丙、各、幾、何、或、得、る、也

八、人、以り、金、或、分、つ、幾、幾、言、は、以  
但、知、る、第一、第二、第三、の、三人、共、之

四十、圓、或、問、中、第一、の、人、共、之  
八、十、圓、或、問、幾、何、の、數、俱、不、相  
等、一、と、事、と、問、各、人、幾、不、幾、何、或、幾

一、き、や  
之、の、幾、幾、何、の、總、數、を、言、は、以、但、知  
五、第一、人、第二、人、共、之、二十三、石、七

斗、を、運、び、第、九、人、第、六、人、第、七、人、共  
之、二十六、石、一、斗、或、連、ひ、幾、何、の、數

俱、之、相、等、一、と、事、を、問、第三、人、第四  
人、と、前後、九、人と、各、幾、何、或、連、ふ、也

金、五百、五、十五圓、或、以、甲、乙、丙、三人  
連次、五十、錢、を、減、して、之、或、分、つ、問、

各、名、幾、何、圓、或、得、る、也  
金、十一、万、零、七、百圓、以、り、甲、乙、丙、丁  
四人、之、分、給、す、甲、乙、丙、丁、連次、の

差、奇、零、五、圓、或、問、各、名、幾、何、圓、或  
得、る、也  
年、二、月、日、頁、三

一人路行く日六里成増し夫  
 三百二十里成行日但知る初  
 末兩日行く所とす二百六十里  
 事成問共小行く是幾何日  
 米七百三十五石各戸小分与  
 每户逸二二十三石成是但知る  
 首末二戸共二百九十二石得  
 事成問幾何戸何々  
 兵二百三十八百名成甲乙丙丁  
 戊五將をして逸次之成領とし  
 只云戊甲より少き事三千三百  
 六十名ありと問各將領と何所  
 何ありや  
 米百八十五石あり甲乙丙三人成し  
 丁逸次之成分さし但知り甲の  
 丙より多き事三十六石あり事成

問各名得り所幾何ありや  
 人あり路成行く車八日して共  
 二百二十八里成行く毎日逸次二  
 里成如小問初日幾何里成行  
 人あり鶏六百十六隻成賣り毎日  
 逸二六隻成如共賣り車十四  
 日あり問第一日幾何隻成賣り  
 人小問幾子ありやと其人對へて  
 曰我長子も今年三十二歳已下各  
 子逸少き事四歳にして最小子  
 今年四歳也試小問我幾子あり  
 やと其言是の如し問其人當幾  
 何子ありへきや又第五子の年幾  
 何ありへきや  
 八人成分つ編數成言はす但知

第一節 西人共十一石七  
 并得第七第八の西人共二十八石  
 三斗を得進加の歳俵に相等し  
 事或間中四人各幾何成得る也  
 布令書一千八百五十四冊あり  
 各村に送る毎村進の四千三冊  
 或差上但知る最大最小二村に送  
 る所共小四百十二冊あり事或間  
 共幾何村あり也  
 金二百四十圓あり四子成して進  
 次之成分より少但知る長子第四  
 子より多き事十八圓あり事或間  
 各子幾何成得る也  
 東西南北中五村糧成納に共千八  
 百五十石あり只五東村に中村よ  
 り少き事二百石ありと問東村納  
 る所幾何あり也

一人ハ子あり各人の歳數成説明  
 せし但云共二百七十二歳なりて  
 長より少乃至りして皆進の三歳  
 成減しと問各人幾歳あり也  
 船あり航海す五百十里六日  
 行到る毎日進の二十六里成加  
 上問第一日と第三日と各幾何里  
 成行きしや  
 甲乙丙丁四商あり本成合し貿易  
 して共の利金二百十八圓成得進  
 次同差の法に依て之成分つ只三  
 甲ハ丁より少き事三十九圓あり  
 と問各商幾何成得る也  
 十九人あり進次金成出する共二  
 千七百七十四圓あり只云第一人  
 ハ第十九人より少き事百二十六  
 圓ありと問進差の數幾何又首末

三人の得る所各幾何

(九) 軍功あり者二十人あり其末の一人賞金百圓賜ふ已上逸り三十一

圓加ふ間第一人の賞金幾何

(十) 又百人あり第一人賞金百圓賜ふ逸り五十錢減以間第百人の賞金幾何

度學連數問題

(一) 金三千四百十圓あり五兩減して

逸次二八兩減して之減出たりは問各兩幾何減出す也

(二) 糸三百六十九斤あり甲乙丙丁四人減して逸り十分八兩減して分

取らば問各名幾何減得たり也

(三) 田一千二百畝あり甲乙丙丁四人分賦して之畝耕りば甲より以下逸り半畝減以間各名幾何減

辨

(四) 人あり給代織る日一倍厚なり

第四日又半織成りと六丈七尺

九寸間毎日幾何織ぬる也

(五) 八人あり金賦分り第一名二十四

圓取り逸次之次三倍の間第八名幾何幾取らば

(六) 富人あり十子を生み産後分り金

五十圓を以て第十子と與へ此より以上各子逸り一倍幾加ふ間長

子幾何幾得たり也

(七) 兄弟五人金を分り少より長に至

るまで逸り之次三倍す長兄一千三百七十七圓分ち得たり間最

小の弟幾何幾分ち得たり也

(八) 七人共り金賦分りて高減各本

金に依り息賦分り最も少き者

十五田或得遞次半或如左問最  
多者幾何を得る也

(20)

數功を檢点し五等級或以て優者  
或品に賞與或施行す最下等田十  
町五段七畝を賜るに已上遞次奇  
零六段如左問最上等田幾何を賜  
むらむ

(19)

米二千二百五十石あり東西南北  
四村或して之代納す一は東村已  
下遞次半と減す問各村納すの所  
幾何

(18)

麦稻黍稷共ふ三石六斗九升あり  
走六斗四升已下遞次若干或倍し  
て稷一石二斗五升止る問遞次  
の倍數幾何

(17)

松拍柳李柳共ふ三千四百十株或  
植ゆ松最も少ふしく儘ふ十株柳

最も多ふして二千五百六十株を  
り遞次倍増をり事相等し問倍數  
幾何

(16)

馬牛羊鶏犬豕あり馬二十五匹鶏  
一万二千八百隻遞次倍増をり事  
相等し問總數及以倍數幾何

(15)

金若干圓あり十人或して遞次四  
分三を照して分ち取らしむ第一  
人百二十八圓或得問第十人幾何  
或得らむ

(14)

人あり金三千二百九十四圓或借  
る遞次内二割増の法或以て三次  
に償還はんとは問初中末毎々幾  
何或償ふや

(13)

生徒三百五十一人あり甲乙丙三  
名の教師を以て遞次等しく分或  
差へて教育せしむ甲領する所丙

二七倍ノ間各師幾人其領七ノヤ  
茶園アリ初年茶五百三十五斤  
摘み已後毎年遞々一又五分一  
倍ノと第七年止至る間共ニ茶幾  
何貫橋ハルヤ

新田アリ最初三年稅米出以次第  
四年始テ稻十五石三斗二升三  
石五斗を貢す已後毎年遞次二倍  
の稻と一倍半の麦とを貢して第  
三年止至る間麥稻共ニ幾何貫貢  
スルヤ

若者アリ四等ノ區分して之を販  
賣す米五石金三匁或四等老ノ興  
ノ米十三石七斗二升金十四十二  
錢半或一等老ノ与上遞次倍數相  
等ノ間中二若各幾何貫賜スルヤ  
金銀銅鐵共ニ四千零六十一斤アリ

金より已下遞次二奇零五倍ノ間  
各幾貫斤アリヤ

酒店アリ樽積層ノ最上層一個  
第二層三個以下遞次此ノ如ク無  
ク地ニ至る其高一丈八寸樽ノ  
長二尺七寸アリ間最下層ノ樽幾  
何個アリヤ

人アリ千字文或購写申初日七十  
六字或書し毎日遞次二倍或加へ  
三日又ノと尙未。尽すといふ間何  
殘ノ字數幾何

粟實若干石アリ三日月或経し其  
實乾縮して八石六斗四升とふ  
ノ間初有の石數幾何但每一月毎  
石二斗或減耗す

積重一尺二寸アリ次日其上小重  
ノ若干或倍し其次日復若干或

倍是此の如く此の事三日して  
其の積む車二尺六寸三分六厘四  
毛とあり問右の若干と云ふは幾  
何

四人あり金貸分つ事二人取ら所  
と弟三人取ら所と相兼るもの  
五百十二圓首名より末名に至る  
まで遞々二倍の問各名幾何を取  
らや

一人金貸借り高敷為すこと三次  
毎次得ら所の利銀本銀と比すれ  
一倍成加ふ此の如く利上又利  
成得三次の後共二千四百圓成  
得たり問初年の本銀幾何

穿竈あり連夜錢庫に至り錢成偷  
み逸次三分一成偷去り共二偷む  
事四次として錢二百八十四貫八

百丈成利す問原錢幾何

酒糟あり焼酒百八十二罎又四分  
一成売つ毎日若干罎成汲取り水  
成以て其欠成補ふ此の如く此の  
こと五回の後槽中の水を蒸餾せ  
し小焼酒僅二十六罎を得たり問  
毎日幾何罎成汲取りしや

生銅あり炉に入を熔化すること  
三次毎一次渣十分二と去り上好  
熟銅二百四十八兩を得問原銅幾  
何

雌雄の鼠あり第一月十二子成生  
み七双の雌雄成ふ第二月復皆  
十二子成生は毎月逸次此の如く  
問第十二月に至りおハ鼠負共  
幾何ありや

改正 洋算例題卷之六中終

改正 洋算例題卷之六下

雜類問題

(一) 人あり年利六分にて四千圓四分  
 にて二千圓成貸し問、或年成終ふ  
 の元利共又八百六十圓とあり、八  
 きや

(二) 人あり七千五百圓成以て宅一宇  
 成買ひ八百圓成投しと家具成造  
 作す毎一年地稅三十圓修理費四  
 十圓成出た成要久問、此歳費成償  
 ふの他、財水の百分五成利と人  
 の毎一年宅銀成幾何圓成納ふと覺  
 せへきや

(三) 道程若干あり疾歩せハ三日とし  
 て到るへく歩成緩ふてハ四日成  
 費すへし問、比例中數成以て歩  
 ふに幾日とて到るへきや

(四) 銀主より年利五分まで金若干田  
 貸す十年の後所納の息銀或筆  
 するは本金より少き事一千二百  
 圓あり問、本金幾何  
 農夫より田を賣る毎一畝露頭價  
 四圓とせり六十六百圓代以て應  
 じ全田の二分一又四畝開の地代  
 買ふはし問、田の廣幾何幾畝幾  
 て全田の價幾何圓ありや租一畝  
 關は百方露頭あり  
 三人水成合して商成爲す甲の出  
 銀は乙と比すは多きこと三百  
 三十圓ありと以て息銀の配分亦  
 乙より多きこと二十三元十錢也  
 又丙の出銀は甲乙二人の出銀成  
 合する者又得べく得る所の息銀  
 は八百十六圓九十錢あり問、各名

出銀幾何

(七) 甲乙二名の筆者あり甲は毎一日  
 四百字乙は三百五十字成書しへ  
 し問、乙先書す事七十日の後甲之  
 と加はり二人能く書すは幾何日  
 して字數齊しかりきや  
 (八) 本銀若干圓あり年利二分半にて  
 之を貸せは五年まで息八百圓  
 成得へし今二年半まで息銀一  
 千圓成得あり問、其年利幾何あり  
 (九) 一高石り麻布若干尺成賣り其價  
 每一尺十錢として共々一圓成利  
 せり今総賣價の中一圓二十錢を  
 欠きあり損失正に賦水の百分五  
 と當りへしといふ問、総尺幾何  
 (十) 甲乙二人あり甲は若干月年利四

法算例題 卷之十

分して六十圓を貸し乙ハ七、月半  
 利五分半と差十圓貸し利息  
 共五百三十一圓次得乃の間甲  
 の月数乙の回数各幾何但乙の元  
 利七千四百三十一圓合計で  
 高夫乃乃每一斤價十九錢半とて  
 煙草八千三百十七斤次買入進し  
 又物價の他雜用二十五元十七錢  
 成費で乃乃尔後五、月成経每一斤二  
 十二毫半とて賣拂し又煙草乾縮  
 せし由へ量大減して七分失  
 へり問、此利潤幾何の半利と當る  
 や  
 人乃乃二千零十三元成以て骨喜  
 六瓶買ふ甲号六百八十三斤乙  
 号五百七十九斤丙号七百十三斤  
 丁号六百八十八斤戊号五百零九

斤已号六百、カ、一斤乃乃品何志  
 乃乃て價一乃乃以依て六品成混  
 和一二割の利潤得て之を賣ら  
 んと欲す問、每一斤價幾何乃乃へ  
 さや  
 紙二枚成以て作り乃乃囊乃乃茶  
 と入し其價七錢乃乃問同種  
 茶八枚を以て作り其形同者乃乃  
 囊乃乃ハ價幾何錢の茶成各乃乃へ  
 さや  
 慰勞の事乃乃茶酒飯共二一千三  
 百三十八碗成供を但知乃乃每三人  
 茶二碗每五人酒三碗每七人飯六  
 碗成宛つること幾問、然し買幾何  
 及ぶ三品各幾碗  
 人乃乃每一分脈七十七半動す問  
 每一脈動一振する毎球ハ線ハ長

洋算例題 卷之六 三

我尺ありや

書送りて人より毎二人教書

一冊毎三人會話書二冊毎五人地

理誌三冊毎七人替史六冊共二

百五千四百二十八冊あり問然人

數幾何

甲乙丙三等の酒あり甲ハ每一罇

價三錢ハハ價二錢七厘丙ハ價一

錢四厘あり今一川二十錢或以て

三品各同銀數或買ふ問銀數幾何

備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或

我と堤焚築き共と賃金四四九十

五錢或得其内丙の得分二田あり

問丙ハ毎日工營せり事幾時あり

や又甲乙二名の得分ハ幾田あり

銀主あり五分半より四十分半

し四分半まで三千圓貸す問幾

年或經ハ元利共ハ八十四百七

十一圓或得ハ幾

博覽會あり出入の規則ハ曰入館

ハ每一回二千五百六十七人あり

ハ出館ハ每一回一千零三人あり

ハ今日早天より出入せり

午後ハ至り館内始て人見見問

當日出入の度數各幾何

立方体積奇零一夫次方手の物あり

ハ其異重或問ハハ奇零七ありと

云乞微と至る迄其重と精算せん

火艦二艘あり甲ハ一日四十里或

行くハ乙ハ三十里或行くハ

今同時同所を發し甲ハ南を行

さ乙ハ東ニ行く間三日の後相違  
る事幾何

正方体積三万九千三百零四歩  
より他等式体對角線の長十二  
問題方三あり者或作らんと此間  
其積幾何ありて哉

四七

東京より西京へ報知せし事  
とて飛脚出せし用事變りて  
るより其飛脚呼戻りしり為  
別飛脚を出し追はりし事  
昨日某駅に於て前飛脚の様子と  
問はし二日前に其驛に泊りし  
と云前飛脚の足より當日迄七  
日経たり問夫より後幾何日  
して追着くへさや

四八

一爺父あり三子或有を各人の年  
齡次問へば長子の二男より長  
子

ること二歳の齡の二分一父の齡  
小長次二子の年齢次加ふとハ八  
十九年父の年齢ハ二男の六倍又  
五分二又三男の齡の自來幕ハ正  
一父の齡り當るとハ父問父子年  
齡各幾何

四九

一高夫あり價三百二十川又て砂  
糖若干斤を賣り以て買價の十五  
分一買利せり問買價の七分半買  
利せんと欲せしありて幾何田  
て賣るへりりや

五〇

一高夫あり百二十四とて絨布若  
干尺賣る每二尺十二田あり其  
利を何所次問へば正又四尺の買  
價又當るとハ父問買價每尺幾  
何ありりや

五一

一馬商あり馬二十疋賣る每

羊年列傳

羊年列傳

五

利走る所へ為利潤の割合は二倍  
なりかの、齊しく総賣價ハ総買  
價の四分五、當れり問、買價幾  
若干同ありや

(九)

甲乙二商有り本或合し商或經む  
乙の出金ハ甲より多き事三百圓  
三年の後利金共九百圓或得本  
銀、依て之或分ちし、年利一割  
當れり問、各名出金幾何

(十)

又二商有り本或合し商或經む甲  
の出金ハ乙より多きこと五百圓  
共息一千圓或得本銀、依て之を  
分ちし、甲乙の得分甲より少き事  
二百圓あり問、各名出金幾何

(十一)

空中より落る物ハ其落る中ハ費  
せり時の自來幕の比或以て落る  
こと速次益遠し、今物有り空中し

り落つ二秒より一、九、九、九、六  
一、八、或行く間、或物或何分或費し  
るハ三百十三、手荷零八、八、八、或落  
つハ幾や

(十二)

煙草若し斤有り其五分一ハ每一  
斤價九、十、錢、さて之或賣り或餘の  
八分五、ハ一圓二十、錢、さて之或賣  
り餘ハ悉く一圓十、五、錢、さて之或  
賣り此、於て共一割二分半  
の利潤を得たり問、買價毎百斤或  
何圓ありや

(十三)

煙草前より每一斤價一圓五十七  
錢、半、さて煙草六十斤或買入り其  
内若干斤ハ買價の終商友、又分ち  
遣り餘ハ每一斤一圓九十七、錢、ま  
て悉く之を賣り二十一圓七十二  
錢、半、の利潤或得たり問、商友より

或河田或受取るべきや

甲乙二人あり共ニ計りて時辰儀  
一具を買ひ其價或償ハんとせし  
其甲ハ總價の七分一或有し乙ハ  
其有より所甲ニ比すれハ三四少  
ふて正ハ總價の二又二分一或  
二十五分をものゝ當ら問其時  
辰儀の價幾何甲乙二人の有を  
所又幾何

金九千三百圓あり分て甲乙二人  
ニ貸す年利相同一六月の後甲利  
金百五十五圓或償ひ尔後六月或  
經て乙亦利金百五十五圓或償ふ  
問此年利幾何ありや  
一水槽あり上下二管を有き上管  
より注入せハ半時よりて充すハ  
下管より漏出せハ二十分よりし

て空ふすへし今上管より注入す  
ること二十分の後下管或開き上  
下二管より出入せりこと十二分  
よりて上管と開り下管より漏出  
せること五分よりて槽中の水或  
量りしハ猶一石三斗或残せり問  
槽積幾何あり哉

人あり年利四分半より五千七百  
圓或借り若干月或經二千圓を償  
還せり因て歳暮より元利共  
二三千八百八十九圓を償ふを以  
て是る問二千圓を償へるハ借受  
乃ハ後第何月ありや

甲乙二工毎日十時相共ニ工作せ  
ハ二十四日よりて就るべきこと  
あり丙一人之ニ加はり毎日十二  
時營為せハ其事應ニ十六日よりし

て成るへといふ間、丙工のみ毎  
 日十三時二十分工作せられ、幾日  
 して其業完ふすへきや  
 一商夫あり商貨經ていふ不幸  
 して利おく水銀の中二割一分  
 失ふ尔後殘金貨以て再ひ商を經  
 ていふ復利ありて其百金七  
 成失へり之を依て商貨休り年利  
 四分にて其金貨貸し、毎  
 年利七千三百四十七圓を得間、第一  
 回の損失幾何ありや  
 又一商夫あり商と經み、始、幸  
 して水銀の一割七分を利どり  
 其息貨本を合一再ひ商貨經みし  
 高利おふして其百分八と失ふ  
 然れ共利金尚三百八十三圓と剩  
 り間、最初より高と為り、依りて本

銀貨貸し三年にて此利を得ん

といふ年利幾何にて可ありや

引力の距離の遠近は従て強弱の  
 事正し其自來幕と倒比をへし  
 又大陽の地球を距ること九十六  
 億里金星は地球を距ること六十九億里  
 あり間、大陽の金星を引く力地球  
 又地球の金星を引く力幾何ありや

人あり年利四分にて四千八百圓  
 借り八月の後若干圓償還せ  
 べきなり利金大に減し歳暮に至  
 り僅に百五十四圓計を減し、其  
 金を償ていして八月より歳暮に  
 至り迄之を他方に貸し利金の減  
 せし高より更に多き事二十四と  
 利せんとせし年利幾何にて貸す  
 べきや



同上四車旋轉...と十日又七  
分一...と要又戊一車増す之  
に依て全業十四日又三分一とし  
て成此り間初めより戊一車毎  
に幾日其費止るべき

正慶  
洋貨御題卷之六下終

改正  
洋算例題卷之四終

洋算例題卷之四終

$$\begin{array}{ccccc} (127) & (128) & (129) & (130) & (131) \\ \frac{2}{17} : \frac{34}{35} & \frac{3}{4} : \frac{1}{2} & \frac{5}{6} : \frac{7}{8} & \frac{9}{11} : \frac{3}{11} & \frac{7}{17} : \frac{2}{17} \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} (132) & (133) & (134) & (135) \\ \frac{13}{19} : \frac{13}{37} & \frac{11}{15} : \frac{11}{17} & \frac{13}{37} : \frac{19}{74} & \frac{14}{125} : \frac{2}{75} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (136) & (137) & (138) \\ \frac{36}{175} : \frac{24}{135} & \frac{72}{99} : \frac{40}{55} & \frac{7079}{8000} : \frac{211}{4000} \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} (139) & (140) & (141) & (142) \\ \frac{517}{870} : \frac{611}{2610} & 12 : 3\frac{1}{2} & 15\frac{1}{3} : 2\frac{1}{4} & 17 : \frac{2}{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} (143) & (144) & (145) & (146) & (147) \\ 78 : \frac{39}{77} & 20 : \frac{1}{4} & 5\frac{1}{9} : \frac{23}{81} & \frac{2\frac{1}{3}}{3} : \frac{15}{8\frac{1}{7}} & 3\frac{1}{16} : \frac{7}{32} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (148) & (149) & (150) \\ \frac{20\frac{1}{2}}{37\frac{1}{3}} : \frac{2\frac{1}{4}}{7\frac{1}{5}} & \left[ 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{3} \right] : \left[ \frac{1}{2} : 2\frac{1}{7} \right] & \left[ \frac{2}{3} : \frac{3}{7} \right] : \left[ \frac{1}{5} : 12 \right] \end{array}$$

$$(102) \quad \frac{105}{128} \times \frac{192}{441}$$

$$(103) \quad \frac{75}{217} \times \frac{434}{600}$$

$$(104) \quad \frac{3121}{2500} \times \frac{7000}{9837}$$

$$(105) \quad \frac{3}{7} \times \frac{2}{45} \times \frac{5}{21}$$

$$(106) \quad \frac{5}{9} \times \frac{4}{15} \times \frac{27}{40}$$

$$(107) \quad \left(\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(\frac{4}{5}\right)^2$$

$$(108) \quad \frac{15}{128} \times \frac{4}{25} \times \frac{40}{69} \times \frac{23}{75}$$

$$(109) \quad \frac{75}{108} \times \frac{24}{95} \times \frac{87}{99}$$

$$(110) \quad 3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$$

$$(111) \quad 2\frac{3}{17} \times 1\frac{5}{74}$$

$$(112) \quad 15\frac{1}{7} \times \frac{21}{106}$$

$$(113) \quad 3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{3}$$

$$(114) \quad 20\frac{1}{7} \times 1\frac{17}{282}$$

$$(115) \quad 30\frac{1}{12} \times 20\frac{4}{7}$$

$$(116) \quad 35\frac{1}{8} \times 1\frac{287}{708}$$

$$(117) \quad 2\frac{1}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$(118) \quad \frac{1}{4} \times \frac{3}{7\frac{1}{2}}$$

$$(119) \quad 3\frac{1}{5} \times \frac{2}{3\frac{1}{5}}$$

$$(120) \quad 2\frac{1}{7} \times \frac{3}{4\frac{1}{2}}$$

$$(121) \quad \frac{4}{12\frac{1}{3}} \times \frac{12\frac{1}{3}}{2}$$

$$(122) \quad \frac{6}{9\frac{1}{2}} \times \frac{19}{36}$$

$$(123) \quad \frac{1}{6} \times \frac{5}{7\frac{1}{2}}$$

$$(124) \quad \frac{1}{10} \times \frac{45}{47}$$

$$(125) \quad \frac{1}{3} \times \frac{3\frac{1}{3}}{7\frac{1}{9}}$$

$$(126) \quad 15 \times \frac{2\frac{1}{2}}{3} \times \frac{25}{39} \times \frac{4\frac{1}{3}}{7} \times \frac{21}{35} \times \frac{2}{2\frac{1}{3}}$$

$$(79) \quad \left( \frac{11}{16} + \frac{13}{14} - \frac{2}{5} \right) - \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{16} \right)$$

$$(80) \quad \left( \frac{8}{3} + \frac{9}{5} - \frac{2}{7} \right) - \left( \frac{1}{7} - \frac{2}{5} + \frac{2}{3} \right)$$

$$(81) \quad \frac{1}{2} + \frac{15}{3} + \frac{8}{17} - \left( \frac{2}{5} + \frac{3}{8} + \frac{5}{6} \right)$$

$$\frac{1}{32} + \frac{1}{7} + \frac{1}{17} - \left( \frac{1}{5} + \frac{1}{8} + \frac{1}{33} \right)$$

$$(82) \quad 3 \times \frac{2}{6} \quad (83) \quad 7 \times \frac{15}{28} \quad (84) \quad 9 \times \frac{4}{36} \quad (85) \quad 12 \times \frac{7}{36} \quad (86) \quad \frac{1}{3} \times \frac{2}{5}$$

$$(87) \quad \frac{1}{7} \times \frac{3}{8} \quad (88) \quad \frac{1}{11} \times \frac{2}{15} \quad (89) \quad \frac{1}{7} \times \frac{11}{19} \quad (90) \quad \frac{4}{21} \times \frac{13}{17} \quad (91) \quad \frac{15}{79} \times \frac{37}{49}$$

$$(92) \quad \frac{3}{112} \times \frac{13}{37} \quad (93) \quad \frac{20}{29} \times \frac{11}{49} \quad (94) \quad \left( \frac{1}{5} \right)^3 \quad (95) \quad \left( \frac{3}{7} \right)^4 \quad (96) \quad \left( \frac{2}{3} \right)^5 \quad (97) \quad \left( \frac{6}{7} \right)^4$$

$$(98) \quad \frac{3}{16} \times \frac{8}{27} \quad (99) \quad \frac{36}{105} \times \frac{30}{72} \quad (100) \quad \frac{209}{315} \times \frac{75}{77} \quad (101) \quad \frac{63}{99} \times \frac{44}{84}$$

(58)  $\frac{15}{56} - \frac{1}{12}$       (59)  $\frac{153}{192} - \frac{11}{112}$       (60)  $\frac{63}{64} - \frac{11}{36}$       (61)  $\frac{17}{28} - \frac{3}{35}$

(62)  $\frac{900}{901} - \frac{15}{212}$       (63)  $\frac{1009}{2146} - \frac{7}{815}$       (64)  $12\frac{7}{8} - 3\frac{3}{4}$

(65)  $15\frac{98}{99} - 7\frac{3}{11}$       (66)  $10\frac{17}{36} - 12\frac{1}{24}$       (67)  $90\frac{60}{93} - 88\frac{1}{100}$

(68)  $11\frac{1}{9} - 11\frac{1}{12}$       (69)  $17\frac{17}{28} - 6\frac{3}{35}$       (70)  $12\frac{1}{2} - 11\frac{5}{6}$

(71)  $19\frac{7}{8} - 3\frac{15}{16}$       (72)  $7\frac{1}{33} - 2\frac{17}{99}$       (73)  $83\frac{72}{87} - 12\frac{73}{74}$

(74)  $105\frac{2}{35} - 94\frac{70}{77}$       (75)  $16\frac{7}{105} - 7\frac{41}{42}$

(76)  $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} + 4\frac{1}{4} + \frac{5}{8} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{3}{8}\right)$

(77)  $\frac{17}{24} \left(\frac{9}{16} + \frac{7}{48}\right)$       (78)  $\frac{13}{24} + \frac{7}{8} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{24} - \frac{3}{8}\right)$

$$(40) \quad \frac{3\frac{1}{3}}{5} + \frac{2\frac{1}{2}}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{10} + \frac{1\frac{2}{3}}{5} + \frac{2}{5} + \frac{\frac{1}{2}}{5}$$

$$(41) \quad \frac{7\frac{1}{2}}{8} + \frac{1\frac{1}{3}}{4} + \frac{2\frac{1}{4}}{9} + \frac{1\frac{1}{2}}{16} + \frac{1}{3} + \frac{7}{32} + \frac{3}{4}$$

$$(42) \quad \frac{5}{51} + \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{17} + \frac{5}{6} + \frac{3}{34} + \frac{9}{85} + \frac{1}{10} + \frac{2}{15} + \frac{7}{119}$$

$$(43) \quad \frac{5}{17} - \frac{1}{17} \quad (44) \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{4} \quad (45) \quad \frac{5}{19} - \frac{4}{19} \quad (46) \quad \frac{15}{38} - \frac{7}{38}$$

$$(47) \quad \frac{4}{16} - \frac{1}{4} \quad (48) \quad \frac{21}{25} - \frac{3}{5} \quad (49) \quad \frac{17}{36} - \frac{1}{4} \quad (50) \quad \frac{100}{187} - \frac{10}{33}$$

$$(51) \quad \frac{1000}{1243} - \frac{12}{78} \quad (52) \quad \frac{1}{25} - \frac{1}{36} \quad (53) \quad \frac{1}{77} - \frac{1}{79} \quad (54) \quad \frac{1}{83} - \frac{1}{95}$$

$$(55) \quad \frac{1}{12} - \frac{1}{17} \quad (56) \quad \frac{17}{25} - \frac{2}{15} \quad (57) \quad \frac{207}{288} - \frac{5}{72}$$

(26)  $3\frac{1}{5} + 7\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$

(27)  $\frac{1}{5} + \frac{3}{3\frac{1}{2}} + 1\frac{1}{5}$

(28)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$

(29)  $\frac{1}{10} + \frac{2}{5} + \frac{4}{15} + \frac{2}{3}$

(30)  $\frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{5}{12} + \frac{3}{4}$

(31)  $15\frac{11}{12} + \frac{3}{5}$

(32)  $9\frac{1}{2} + 10\frac{2}{3} + 11\frac{3}{4}$

(33)  $12\frac{5}{6} + 13\frac{7}{8} + 14\frac{9}{10}$

(34)  $16\frac{31}{60} + 31\frac{11}{12} + 4\frac{73}{120}$

(35)  $30\frac{1}{2} + 2\frac{7}{8} + 6\frac{1}{5} + 13\frac{2}{3}$

(36)  $4\frac{5}{8} + 14\frac{3}{40} + 5\frac{1}{4} + 17\frac{17}{20}$

(37)  $\frac{2\frac{1}{2}}{5} + \frac{1\frac{1}{3}}{4} + \frac{3\frac{1}{2}}{7} + \frac{2}{3}$

(38)  $\frac{3}{4\frac{1}{2}} + \frac{1}{2\frac{1}{3}} + \frac{1\frac{1}{3}}{2\frac{1}{3}}$

(39)  $\frac{1}{2\frac{1}{3}} + \frac{2}{2\frac{1}{3}} + \frac{\frac{1}{2}}{2\frac{1}{3}} + \frac{\frac{7}{9}}{2\frac{1}{3}} + \frac{\frac{2}{9}}{2\frac{1}{3}} + \frac{2}{4\frac{2}{3}} + \frac{\frac{1}{4}}{2\frac{1}{3}}$

(1)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$     (2)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{4}$     (3)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{4}$     (4)  $\frac{2}{9} + \frac{3}{7}$     (5)  $\frac{3}{5} + \frac{5}{9}$     (6)  $\frac{3}{7} + \frac{6}{7}$

(7)  $\frac{6}{9} + \frac{2}{3}$     (8)  $\frac{4}{5} + \frac{3}{8}$     (9)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$     (10)  $\frac{10}{2.5} + \frac{3}{5}$     (11)  $\frac{1}{3} + \frac{16}{32} + \frac{8}{32}$

(12)  $\frac{2}{7} + \frac{2}{5} + \frac{7}{9}$     (13)  $\frac{2}{9} + \frac{7}{12} + \frac{5}{15}$     (14)  $\frac{1}{15} + \frac{3}{2.5} + \frac{5}{35}$

(15)

$$\frac{35}{37} + \frac{5}{13} + \frac{52}{65}$$

(16)

$$\frac{7}{35} + \frac{3}{75} + \frac{3}{26}$$

(17)

$$\frac{2\frac{1}{2}}{5} + \frac{1\frac{1}{3}}{4}$$

(18)

$$\frac{3\frac{1}{2}}{7} + \frac{1\frac{1}{3}}{2\frac{1}{8}}$$

(19)

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2\frac{1}{3}} + \frac{3}{4\frac{1}{2}}$$

(20)

$$\frac{5}{6} + 1\frac{1}{14} + 1\frac{16}{21}$$

(21)

$$\frac{78}{100} + \frac{56}{120} + \frac{26}{60}$$

(22)

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{6}{7}$$

(23)

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{15} + \frac{3}{5}$$

(24)

$$\frac{6}{9} + \frac{2}{12} + \frac{3}{4}$$

(25)

$$1\frac{1}{5} + 2\frac{5}{7} + 2$$

$$\frac{7}{13} - \frac{2}{13} = \frac{7-2}{13} = \frac{5}{13}$$

$$17\frac{2}{3} - 8\frac{6}{7} = 17\frac{2 \times 7}{3 \times 7} - 8\frac{6 \times 3}{7 \times 3} = 16 - 8 + \frac{35}{21} - \frac{18}{21} = 8\frac{17}{21}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{3-2}{4} = \frac{1}{4}$$

$$3 \times 1\frac{3}{4} = \frac{3}{1} \times \frac{1 \times 4 + 3}{4} = \frac{3 \times 7}{1 \times 4} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} \times 3\frac{2}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{11}{3} = \frac{1 \times 11}{2 \times 3} = \frac{11}{6}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{16} = \frac{2}{3} \times \frac{16}{3} = \frac{2 \times 16}{3 \times 3} = \frac{32}{9} = 3\frac{5}{9}$$

分數四則

(18)  $0,70017$  (19)  $0,3572109$  (20)  $0,13$  (21)  $0,75$

(22)  $0,632$  (23)  $0,343$  (24)  $0,157$  (25)  $0,002$  (26)  $0,583$

(27)  $0,0327$  (28)  $0,007801$  (29)  $0,0032331$

(30)  $3,4$  (31)  $4,2$  (32)  $15,72$  (33)  $100,1231$  (34)  $72,06828$

分數四則

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{1+1+3}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{1 \times 2}{3 \times 2} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{1}{2}$$

分數四則

小化分數法

$$0,125 = \frac{125}{1000} = \frac{1}{8}$$

$$0,428571 = \frac{428571}{999999} = \frac{3}{7}$$

(1) 0,128      (2) 0,013      (3) 0,27      (4) 0,002

(5) 5,672      (6) 2,527      (7) 0,025      (8) 0,0003

(9) 0,4      (10) 0,5      (11) 0,1/2      (12) 0,9/3      (13) 0,1/1

(14) 0,8/01      (15) 0,7/11      (16) 0,3402      (17) 0,2304

分化小數法

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

$$8 \overline{) 10.0125}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \\ \hline 20 \\ 16 \\ \hline 40 \\ 40 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\frac{3}{7}$$

$$7 \overline{) 30.0428571}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 28 \\ \hline 20 \\ 14 \\ \hline 60 \\ 56 \\ \hline 40 \\ 35 \\ \hline 50 \\ 49 \\ \hline 10 \\ 7 \\ \hline 3 \end{array}$$

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{13}$

(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)
$\frac{3}{25}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{17}$	$\frac{8}{19}$	$\frac{3}{21}$	$\frac{3}{12}$

(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
$\frac{2}{50}$	$\frac{7}{36}$	$\frac{1\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{2\frac{1}{3}}{7}$	$\frac{3\frac{1}{4}}{4\frac{1}{3}}$	$\frac{2\frac{1}{9}}{3\frac{1}{7}}$	$9\frac{1}{15}$



下式の  
分母と  
四変  
を  
如何  
に

(1)

$$\frac{1}{2} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{6}{7}$$

下式の  
分母と  
相  
常  
最  
小  
数  
を  
如何  
に

(2)

$$(1) \frac{2}{3} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{2}{24} \quad \frac{2}{27} \quad (2) \frac{1}{2} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{9}{10}$$

$$(3) \frac{1}{2} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{5}{6} \quad \frac{7}{16} \quad \frac{5}{14} \quad \frac{1}{7}$$

$$(4) \frac{6}{7} \quad \frac{6}{63} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{3}{48} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{5}{36}$$

$$(5) \frac{1}{12} \quad \frac{3}{16} \quad \frac{7}{24} \quad \frac{8}{15} \quad \frac{2}{5}$$

變分母法  
分子法

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 9}{4 \times 9} = \frac{27}{36} = \frac{27 \div 4}{36 \div 4} = \frac{6\frac{3}{4}}{9}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{6}{8} = \frac{6 \div 3}{8 \div 3} = \frac{2}{2\frac{2}{3}}$$

下式の  
分母と  
十六と  
變する  
如何

(d)

$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{12}{13}$
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

下式の  
分母と  
百零二  
變する  
如何

(e)

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{15}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{3}{17}$
---------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----------------	----------------

下式の  
分母と  
三變  
如何

(b)

(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)
$\frac{3^{\frac{1}{3}}}{15}$	$\frac{5^{\frac{2}{9}}}{9}$	$\frac{13^{\frac{3}{20}}}{20}$	$\frac{17^{\frac{5}{9}}}{9}$	$\frac{14^{\frac{2}{7}}}{7}$	$\frac{9^{\frac{3}{9}}}{9}$	$\frac{18^{\frac{5}{5}}}{5}$
$16^{\frac{1}{2}}$	$6^{\frac{5}{13}}$	$20^{\frac{2}{35}}$	$18^{\frac{4}{15}}$	$19^{\frac{3}{35}}$	$3^{\frac{1}{3}}$	$2^{\frac{1}{7}}$

(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
$\frac{39^{\frac{3}{13}}}{13}$	$\frac{7^{\frac{3}{15}}}{15}$	$\frac{29^{\frac{5}{6}}}{6}$	$\frac{183^{\frac{7}{9}}}{9}$	$\frac{37^{\frac{3}{5}}}{5}$	$\frac{2^3 \times 3^1 \times 5^2}{2^3 \times 3^5 \times 5^3 \times 7}$
$15^{\frac{3}{26}}$	$2^{\frac{15}{28}}$	$3^{\frac{1}{5}}$	$2^{\frac{1}{3}}$	$2.11^{\frac{5}{7}}$	

(51)  
 $\frac{2^3 \times 3 \times 7 \times 11}{2^2 \times 7^3 \times 11}$

(52)  
 $\frac{2^3 \times 3 \times 5 \times 7^2}{2 \times 5^3 \times 7^2}$

(53)  
 $\frac{2 \times 3^2 \times 5 \times 7}{14 \times 15 \times 16}$

(54)  
 $\frac{3^2 \times 5^2 \times 6^3 \times 7}{15^2 \times 42 \times 36}$

(55)  
 $\frac{10 \times 12 \times 14 \times 15}{2^3 \times 30 \times 21}$

(56)  
 $\frac{2 \times 3 \times 4 \times 5}{2^3 \times 6 \times 5}$

(57)  
 $\frac{3 \times 4 \times 5 \times 6}{2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7}$

(58)  
 $\frac{4^2 \times 5^3 \times 6^2 \times 7}{10^2 \times 15^3 \times 21}$

(59)  
 $\frac{14 \times 15 \times 16}{2^5 \times 3 \times 10 \times 7}$

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
$\frac{4}{8}$	$\frac{15}{18}$	$\frac{14}{27}$	$\frac{16}{36}$	$\frac{18}{54}$	$\frac{25}{105}$	$\frac{60}{135}$

(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
$\frac{300}{1725}$	$\frac{1233}{1413}$	$\frac{120}{222}$	$\frac{612}{711}$	$\frac{324}{666}$

(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
$\frac{45}{135}$	$\frac{99}{225}$	$\frac{7280}{12600}$	$\frac{350}{600}$	$\frac{289}{306}$

(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
$\frac{133}{245}$	$\frac{7012}{16333}$	$\frac{209}{253}$	$\frac{4140}{6670}$	$\frac{1756}{3002}$

(23)	(24)	(25)	(26)
$\frac{346320}{5738700}$	$\frac{4563}{36504}$	$\frac{2010768}{2773608}$	$\frac{2140795}{14052038}$

(27)	(28)	(29)	(30)	(31)
$\frac{2+3}{20-5}$	$\frac{3+5}{9+3}$	$\frac{8+9}{36-2}$	$\frac{2 \times 7 + 1}{2 \times 13 - 1}$	$\frac{5 \times 165 + 3}{1233}$

(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)
$\frac{2\frac{1}{3}}{4\frac{2}{3}}$	$\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{2}}$	$\frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{5}}$	$\frac{7\frac{2}{5}}{47\frac{1}{2}}$	$\frac{9\frac{1}{2}}{2.34}$	$\frac{2\frac{3}{8}}{7\frac{7}{12}}$

求相當最小數法

2	<del>2</del>	<del>4</del>	<del>6</del>	<del>8</del>	<del>9</del>	3	5	7	(3)	14	15	35
2	1	<del>2</del>	<del>3</del>	<del>4</del>	3							
3		1	1	2								

$$2 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 72$$

$$16 \quad 8 \quad (1) \quad 72 \quad 32$$

$$12 \quad 7 \quad (1) \quad 14 \quad 36 \quad 42 \quad 7 \quad 2 \quad 4 \quad 6 \quad 8 \quad 9 \quad 72$$

$$15 \quad 25 \quad (2) \quad 70 \quad 18 \quad 21 \quad 15 \quad 16 \quad (6) \quad 18 \quad 20 \quad 21$$

$$3 \quad 5 \quad 7 \quad 9 \quad (7)$$

$$9 \quad 14 \quad 77 \quad 63 \quad (8)$$

$$11 \quad 12 \quad 22 \quad 33 \quad 36 \quad (9)$$

約分

$$\frac{1}{16} - \frac{1}{64} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{5\frac{2}{3}}{7\frac{1}{6}} = \frac{17 \times 6}{8 \times 43} = \frac{34}{43}$$

$$\frac{2^3 \times 3^5 \times 5^2}{25 \times 2^2 \times 3^6} = \frac{2}{3}$$

求等數法

$799/2961/3$   
 $2397$   
 $564/799/1$   
 $564$   
 $235/564/2$   
 $470$   
 $94/235/2$   
 $188$   
 $47/94/2$   
 $47$   
 $0$

(1) 25 100	(2) 16200 850500	(3) 7672 8904	(4) 1009 2648	(5) 88480 892700
(6) 8588 98765	(7) 25760 133400	(8) 6313 29795	(9) 5540 7260	
(10) 22815 42120	(11) 1276 1755	(12) 7733 10545	(13) 360 525 1050	(14) 2730 1260 525 168

羊年刊復  
卷六

(61) 0,3822:0,14 (62) 3822:1,4 (63) 3,822:0,07

(64) 3,822:0,42 (65) 0,003822:2,73 (66) 0,0003822:0,91

(67) 9,6192:0,016 (68) 96,192:1,6 (69) 0,096192:3,2

(70) 0,0096192:3,2 (71) 0,00096192:6012 (72) 2,4836:35

(73) 24,836:0,035 (74) 0,24836:7 (75) 0,024836:35,48

(76) 248,36:3548 (77) 399986:0,43 (78) 0,399986:0,43

(79) 399986:9,302 (80) 2695,68:0,3456

(81) 7,86:21 (82) 0,0507:33 (83) 0,0053:0,48 (84) 0,53:4,8

(85) 230:31 (86) 7,12:0,00003 (87) 96,5:24

(88) 0,0096192:2,4 (89) 0,8:0,0013 (90) 0,0008:13

羊年刊復  
卷六

(39)  
3,2023 X 1,0302

(40)  
0,02305 X 0,0037

(41) 3,2709 X 240,03    (42) 1,235 X 1,23    (43) 3,402 X 0,234

(44) 8,278003 X 0,000348    (45) 85,307 X 1,009 X 0,0098

(46)  
17,65 X 9,003 X 0,00709 X 0,000385

(47) 1,10239 X 16,09 X 9,85    (48) 0,00579 X 0,036 X  
0,000335

(49) 1,5097 X 17,12 X 0,0083    (50) 0,635 X 9,827 X 3012

(51) 771,1 : 1,1    (52) 374,4 : 0,12    (53) 6708 : 0,013

(54) 230,4 : 0,0016    (55) 2110,01 : 0,000301

(56) 4118,4 : 0,044    (57) 4118,4 : 0,936

(58) 15,375 : 0,00125    (59) 1537,5 : 125    (60) 1537,5 : 125

洋算例題

(13) 13,2007235 - 0,02123	(14) 2,5200127 - 0,001272	(15) 1,02 - 0,27892789
(16) 11 - 2,378989	(17) 1000,0001 - 0,00272	(18) 20 - 0,3789672
(19) 10,02 - 9,992098	(20) 123456789 - 32,37	(21) 10000,0002 - 378,001
(22) 32,001 - 0,00027	(23) 0,00237 - 0,002167	(24) 0,000769 - 0,001699

(25) 3,4021X3,23	(26) 32,002X2,002	(27) 3,272X4,234
(28) 1,23X2,44	(29) 10,02X2,35	(30) 34,02701X3,0232
(31) 0,3272X0,0221	(32) 1,2302X0,0343	(33) 0,023X0,13
(34) 1345X0,25	(35) 43,702X0,358	(36) 0,1207X0,0456
(37) 1301X0,025	(38) 0,0003204X0,02506	

洋算例題

卷之四

(1)	(2)	(3)
120,25	12,07	12,002
+ 10,2552	+ 0,27589	+ 0,27006
+ 0,000375	+ 7,00723	+ 1,27002
+ 3,70702	+ 0,003	+ 3,7896
+ 0,0035	+ 0,3	+ 0,0003
+ 0,002		+ 0,02
(4)	(5)	(6)
1230000789	1200101	100,111
+ 3,52300289	+ 0,345678	+ 1,7256
+ 1,357007	+ 0,035635	+ 3,23456
+ 1,0707	+ 0,0003	+ 0,0001
+ 0,7823	+ 1,0102	+ 0,00067
+ 2,372	+ 0,235	+ 2,2562
	+ 1,1	+ 2,12

(7)	(8)	(9)
10,2401	0,00267	4,25001
+ 0,0000002	+ 0,1126	+ 1,0005
+ 1,251681	+ 2,6234	+ 3,2423
+ 3,24001	+ 0,2003	+ 3,4001
+ 0,0012	+ 0,001	+ 0,001
+ 0,001	+ 3,762	+ 3,02
+ 3,86	+ 3,782	
(10)	(11)	(12)
1230,0012	3030,3702	1400,0001
+ 10,0212	+ 370,7	+ 320,12001
+ 2,42	+ 10,1102	+ 378,90002
+ 4,021201	+ 30,001	+ 10,300001
+ 3,4567	+ 0,001	+ 32,002
+ 0,0012	+ 0,02	+ 0,1

30,226.35 : 785 L

785:000 / 30226350 / 0,385  
23553000  
66733500  
62808000  
39255000  
39255000  
0

0,0712 : 3,3

33000 / 71200 / 0,02157  
66000  
52000  
33000  
190000  
165000  
250000  
231000  
19000

正改  
洋算例題卷之四

小數四則

	73			7851x
-	0038	789,32		0,385
-	00753	-18,7358279		<u>39255</u>
-	081095	<u>770,5841721</u>		62808
+	12			<u>23553</u>
+	7123			30,22635
	<u>3734725</u>			

(71)

458096789800235878:3207200302

(72)

35789678963078:2031004

(73)

345898989235678967896:2003502003

(74)

789678960002035780:2000203703

(75)

119491815199202821584:3456728

(76)

159681301043647852260:2354265

(61)

15241383936:123456

(62)

78967896896896:327676

(63)

143615987089:378967

(64)

1358178055814:2315678

(65)

2953458118247070:3070095

(66)

67986767896788980:78567

(67)

3589678923578967:7027801

(68)

3256789678963972:356723

(69)

35789678963078:2031004

(70)

7898967896780021:67897235

羊  
十  
列  
題

(46)

385280896:5432

(47)

679806522:8643

(48)

2246556050:59450

(49)

2172141038:38782

(50)

5379834564:79006

(51)

10685598336:30912

(52)

2555850314640:45610

(53)

46224182508:16802

(54)

8594004188:24563

(55)

78012778404:87593

(56)

13800137577:68759

(57)

511466337766:870962

(58)

785728312324:875396

(59)

511166337766:587243

(60)

1358178055814:579013

法  
年  
作  
題

(26) 7983500621530:973 (27) 1785987653161:962

(28) 7890378577191:789 (29) 1568993570098:772

(30) 1600988344620:777 (31) 765387983218:764

(32) 167008935090:797 (33) 135896543785:693

(34) 7080927960:7012 (35) 1608628:1574

(36) 2596179078:3546 (37) 27964662909:3567

(38) 19865155:1048 (39) 23368905:8243

(40) 23368905:2835 (41) 1048980656:2768

(42) 877838364:2538 (43) 17893000000:8000

(44) 9472263348:2500 (45) 694820205:6789

(1) 376768:2      (2) 78967677:3      (3) 7896895:5

(4) 7878969:7      (5) 88968:4      (6) 96896:8

(7) 789672:8      (8) 689678:5      (9) 789678:3

(10) 78967:4      (11) 698979:6      (12) 789670:14

(13) 767655:35      (14) 1807:13      (15) 157182:23

(16) 4341789:27

(17) 71052730:35

(18) 282235141:47

(19) 596972574:99

(20) 391630824:78

(21) 9683547:127

(22) 77839652579:312      (23) 156893007880:406

(24) 2000983567656:993      (25) 178650098130:985

除  
法

$$2/2488 \quad 12/124406$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 4 \\ \hline 4 \\ \hline 8 \\ \hline 8 \\ \hline 8 \\ \hline 12 \\ \hline 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$10/7633/763\frac{3}{10}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ \hline 63 \\ \hline 60 \\ \hline 33 \\ \hline 30 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$12/56760/4730$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline 87 \\ \hline 84 \\ \hline 36 \\ \hline 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$240/864240/3601$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \hline 144 \\ \hline 144 \\ \hline 24 \\ \hline 24 \\ \hline 0 \end{array}$$

(68)

785612345789676X3573425

(69)

58934567378967802X32450703

(70)

589669978976781X5467345

(71)

4578553766789678X7485673

(72)

34567896345678X3156728

(73)

34567896789676X359678

(74)

576784352157897X3567897

(75)

3575898789789678X5678963

(76)

3578967893479003X3789803

(77)

58967896789678967X3578967

(56)

96799X1308X12579 78306X2009X305

(57)

(58)

2030809X1508302X715236

(59)

3789678X3789678 7615897X7615897

(60)

(61)

41235675123X625364

(62)

76137896732123X2530163

(63)

67967678967676X3289753

(64)

789689676768151X5348976

(65)

5762415789326X1352789

(66)

1345678961275X579876

(67)

85789678978037634X3745326

(46)

6504123900X5390034760

(47)

9564231008X6897542003

(48)

256890X256890X37568

(49)

896789X896789X56234

(50)

135274X135274X34062

(51)

123456X123456X789012

(52)

1254X1254X1254X1254

(53)

2468X2468X2468X2468

(54)

378967X378967X3407

(55)

8235678X8235678X2354265



(1) 789X65 (2) 978X79 (3) 739X728 (4) 2345X67

(5) 3497X214 (6) 7822X28 (7) 9765X567

(8) 8243X2835 (9) 5769X8905 (10) 37915X28

(11) 87570X303 (12) 34567X789 (13) 37598X407

(14) 34567X1098 (15) 35642X5634 (16) 37789X59450

(17) 75432X2109 (18) 38782X56009 (19) 83749X547

(20) 68094X79006 (21) 70928X5432 (22) 78654X8643

(23) 102345X6789 (24) 183725X896

(25) 345678X39012 (26) 789012X234 (27) 789012X2345

(28) 676767X9798 (29) 887765X5671

(78)

987654219

98765426

乗  
法

398  
X29  
3582  
796  
11542

78001  
X506  
468024  
390020  
39470024

347000  
X2300  
1041  
694  
798100000

(60)	(61)	(62)
67696783	76896768	334567896
-44893489	-34678963	-39676768

(63)	(64)	(65)
21696000	78000676	96767676
-10096760	-60376078	-89688987

(66)	(67)	(68)
10037006	7689637	76767676
-9683769	-5796767	-67896379

(69)	(70)	(71)
67666896	7676896	57676354
-53998935	-3467696	-32398378

(72)	(73)	(74)
876796767	70003700	37696700
89673434	-53370689	-3989667

(75)	(76)	(77)
879676767	135791112	678901234
-89677676	-26779109	-56789098

(42)  
68967689  
-29876763

(43)  
10000067  
-8968967

(44)  
768968967  
-10867896

(45)  
89678960  
-7896896

(46)  
96008968  
-86998769

(47)  
100000  
99876

(48)  
676896896  
-68769867

(49)  
67689689  
-6767676

(50)  
67676767  
-6000678

(51)  
89689689  
-79896819

(52)  
78967600  
-67689436

(53)  
7676767  
-2367899

(54)  
7600000  
3969982

(55)  
7876769  
-7696372

(56)  
76786378  
-63456898

(57)  
45437676  
-7676676

(58)  
1234567  
-890246

(59)  
7908676  
-3476967

(23)	(24)	(25)	(26)
79425	18325	2742368	283176587
-68716	-9469	-1851579	-273528798

(27)	(28)	(29)
1683456783	76543288	12357986
-925678925	-8452069	-11579999

(30)	(31)	(32)
1800004	290030008	280004007
-785396	-168200909	-100830784

(33)	(34)	(35)
3789689	10007686	1000039
-1578968	-3850079	-769700

(36)	(37)	(38)
19676767	06789689	986768006
-9896758	-85468918	-876007869

(39)	(40)	(41)
56000789	676800687	567676896
-4689600	-10076765	-446896896

(1)	(2)	(3)	(4)
79896	8967	10000	3007807
-62353	-7654	-7656	-989689

(5)	(6)	(7)
1076767	7800767	1076767
-367678	-106575	-675767

(8)	(9)	(10)
1076967	3789676	3768767
-396769	-2569899	-567896

(11)	(12)	(13)	(14)
7896767	9857	85317	96785
-6978689	-6123	-2316	-72342

(15)	(16)	(17)	(18)
14839	259876	259876	56769
-6214	-2346	-254360	-34568

(19)	(20)	(21)	(22)
15378	19856	57842	68352
-6284	-7938	-49325	-59181

(75)	(76)	(77)
5678901	6788009	2210788
+1234567	+9907665	+3009077
+7890123	+5678098	-7700998
+3456789	+2354782	-1259782
+9012345	+2345602	-2345666
+5678901	+4599873	-7775012
+6732100	+3337008	-2345678
+1357898	+8323322	-8765432
+8866923	+2345667	-2100045
+3921020	+7700234	-5544321
+3983666	+4566078	-5066078
+6456700	+5677702	-8009702
+2337897	+9003529	-2337623
+3360403	+2366520	-3660980
+7222660	+3965400	-8877663
+8897776	+4680123	-3320112
	+3456709	+2112121
	+2112215	+6055706
		+7704467
		+8883502

減法

$\begin{array}{r} 10000 \\ - 3968 \\ \hline 6032 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6895 \\ - 4987 \\ \hline 1908 \end{array}$
---	--

(67)	(68)	(69)	(70)
543219	67890123	125628	48386
+876564	+45678901	+738723	+37529
+321009	+23456789	+67512	+15131
+870065	+98765665	+78935	+445
+432109	+43210123	+15858	+581
+123456	+34567890	+1570	+672
+789012	+13579013	+5700	+239
+345678	+57913579	+468	+931
+789012	+10246802	+375	+672
			+357

(71)	(72)	(73)	(74)
320768	300789	89678	3456789
+397893	+87678	+56781	+8765432
+999397	+78967	+23567	+1098765
+996987	+78789	+15678	+4321098
+786983	+70008	+78500	+1234567
+998765	+78578	+74401	+8901234
+59758	+78967	+23456	+4567890
+29998	+8500	+78123	+5678901
+98996	+7678	+78007	+1236799
+87983	+7896	+35163	+2367890
+6999	+7676	+57676	+1234567
+47	+5438	+13457	+7890123
+92	+9687	+34676	+3456789
	+5789	+3785	+9876543
			+3456789

(59)	(60)	(61)	(62)
3875679	234567	234567	345678
+3234577	+890123	+890123	+901234
+3095666	+456789	+456789	+567899
+5998652	+123456	+123456	+876543
+2345678	+789012	+789012	+210123
+3987654	+345678	+345678	+456789
+4032198	+901234	+901234	+876543
+7634532	+567890	+567890	+210987
	+456789	+123456	+654545
	+1234	+789012	+678901

(63)	(64)	(65)	(66)
2345678	336600	567878	667708
+1234579	+478932	+864208	+890123
+344599	+278990	+642024	+345678
+998899	+364201	+468024	+123456
+366873	+123456	+567891	+876543
+345508	+678901	+234567	+363300
+887654	+123456	+789012	+336456
+234324	+678901	+246802	+678901
+559903	+123456	+208643	+123567
+660743	+678901	+366766	+245689

(51)	(52)	(53)	(54)
357	28855	6872101	3490009
+672	+89134	+3209672	+4978875
+931	+2593	+2539053	+9234508
+239	+3800	+302384	+2875632
+672	+5814	+369342	+8230588
+435	+237	+390876	+2345670
+399	+13	+908763	+9256807

(55)	(56)	(57)	(58)
5006000	68702466	234567	567890
+6970987	+56890547	+1890123	+123456
+3087233	+56878667	+1456789	+789012
+3875609	+18705678	+123456	+345678
+2754239	+23590787	+789012	+901234
+3666788	+33987645	+345678	+567890
+4847566	+28923456	+901234	+123456
		+456789	+789012
		+1234	+345678

(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
3808	982345	3454	87956	453456
+5599	+875389	+9878	+52798	+70553
+4759	+583697	+5764	+79836	+87382
+387	+798967	+397	+7587	+30992
		+568	+8795	+89851

(36)	(37)	(38)	(39)	(40)
78095	1321	2355	5893	5389
+23827	+3572	+3978	+7277	+4289
+54825	+2898	+5897	+8968	+3884
+25123	+7934	+7543	+9786	+7963
+3967	+2855	+3999	+6391	+9357
+9085				

(41)	(42)	(43)	(44)	(45)
13800	3250	25329	78587	324
+35781	+5050	+38568	+32563	+538
+7989	+7869	+57691	+72691	+724
+6323	+8232	+29834	+52111	+835
+8967	+4673	+69000	+98399	+368
	+2255	+335	+89786	+229

(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
125	182345	7558	398728	159887
+357	+875389	+8973	+867027	+598739
+823	+908695	+3759	+365756	+655091
+378	+935709	+5233	+225679	+368879
+855	+87956	+8259	+45699	+125582
+569	+79885	+6382	+55887	+68337
			+356	+5432

(1) 235 +567	(2) 135 +378	(3) 245 +748	(4) 524 +353	(5) 166 +623
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(6) 785 +867	(7) 968 +876	(8) 3276 +9985	(9) 3678 +6786	(10) 8767 +7681
--------------------	--------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

(11) 135 +245 +378	(12) 235 +567 +867	(13) 785 +398 +622	(14) 5608 +3250 +8658	(15) 7957 +8564 +6235
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

(16) 78095 +23827 +54825	(17) 25123 +3967 +9085	(18) 3709 +8209 +8325	(19) 2734 +963 +825	(20) 5899 +3975 +9488
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------------

(21) 356 +777 +869	(22) 9967 +8135 +5916	(23) 1315 +8676 +8767	(24) 532 +698 +735 +161	(25) 252 +895 +685 +724
-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

(26) 1065 +102 +21 +99	(27) 3935 +2372 +5200 +527	(28) 10000 +3589 +5274 +28	(29) 3593 +2982 +5799 +8038	(30) 3879 +9001 +8979 +5412
------------------------------------	--	--	---	---

# 加法

5 2 4

+ 8 7

+ 1 0 0 0

2 4 0 2

8 7 8

+ 3 9 8

1 2 7 6

1 3 3

+ 2 4 5

3 7 8

兵學寮十等出士中白吉

陸軍大學中助教藤堂景泰

全校

陸軍大學少教授佐々木綱親編輯

洋算例題卷之二

# 後藤秀波