

算

B10  
1669

T1A1  
30  
Sa75

改正  
洋算  
例題

五  
六  
三

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 少尉ハ月給二十四大尉ハ之々二倍ハ少佐ハ之々四倍更問後二官ハ月給各幾何

三 人あり銃丸四千四百發と野へ毎日射費するごと二百五十發又製

補する支百七十發ありハ銃丸終る尽たり問共日幾何

四 甲乙丙三數あり甲と乙と合すハ

ハ十七箇とあり乙と丙と合すハ

ハ十五箇又甲と丙と合すハ十

六箇とあり問三數各幾何

五 甲乙の龜脚あり甲ハ日行十一里

乙ハ十三里今二人東西各所とて  
 東西の距離幾何  
 歩兵一大隊と七百六十八人とい  
 一人一食の米と二合とを運ハ一  
 半年の總食米幾何  
 右の人買ハ食臺と宛行んとす毎  
 六人一組其價一圓六十八錢七厘  
 五毛ふり問食臺の數是ハ總代金  
 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から  
 ざる故に甲三百五十圓と乙の價  
 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五兩多し丙  
 の取分乙より七兩多し問  
 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  
 問口七間口一と六十五坪の地何  
 り問真行間數幾何  
 聲響ハ一秒の間々三百三十詩の  
 外に傳布す今砲煙を見えらる後七  
 秒より一砲響を聞く問其地より  
 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)

若干数あり之、四千五百個を蒙す

(六)

千と云ひ、数幾何

(七)

火薬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

(九)

千人内五百六十人戦死し七百三十

(十)

十人手買ひせり故に援兵として復

(十一)

三千五百人を出せり問現在壯健の兵幾何

(十二)

輪周九尺の車あり今道程百二十

(十三)

間の所々至らん問幾轉すべき

(十四)

哉租一一間ハ六尺あり

(十五)

布四丈六尺あり兄弟三人の衣を

(十六)

製す長子の衣ハ二男の衣より用

(十七)

ふる阿七尺多く又二男の衣ハ三

男の衣より用ふる阿三尺長しといふ問各衣丈尺幾何

(十八)

東西二京あり相距る夏百三十里

(十九)

あり今西京より西人相向ふと出

(二十)

発し東客ハ已に六十里を行き西

(二十一)

客ハ三十七里を行けり問其人當

(二十二)

時幾何里を隔るや

(二十三)

兵卒尋常の歩法ハ每一分百十歩

(二十四)

を行くへいとす問五十七分の間

(二十五)

ハ幾何歩を行く哉

(二十六)

雇夫あり一日の賃錢十六錢定用

(二十七)

の他役する夏あらハ毎回三錢の

(二十八)

増給を得へし今其夫二十五日

(二十九)

して四回五十一錢を得たり問定

(三十)

役の他使用せらるること幾何回

(三十一)

歩騎砲工四兵隊に食米支給與す

(三十二)

る阿歩兵ハ三十一石四斗三升



騎兵ハ十八石八斗二分礮兵ハ十

五石六斗九升外工兵ハ十三石八斗

六升外あり問、総石幾何又三斗五升

俵とふとい其数幾何

(三) 輝光の透射ハ迅疾マ一一分の

間マ三千二百五里成達マ又

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七

十二本必要マといふ問、兩府

の距離幾何

(五) 四人あり甲ハ貯積七万八千五百

両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

と云問、路程幾何町

(七) 東西二関あり各関番卒二十六人

を脩ム今兵三百十二人を以て交

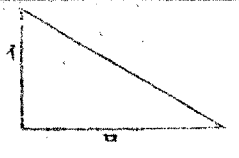
替守衛セんとす問、其役幾何日を

隔マハき哉

(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、

幾何里の間植ムを得ハき哉

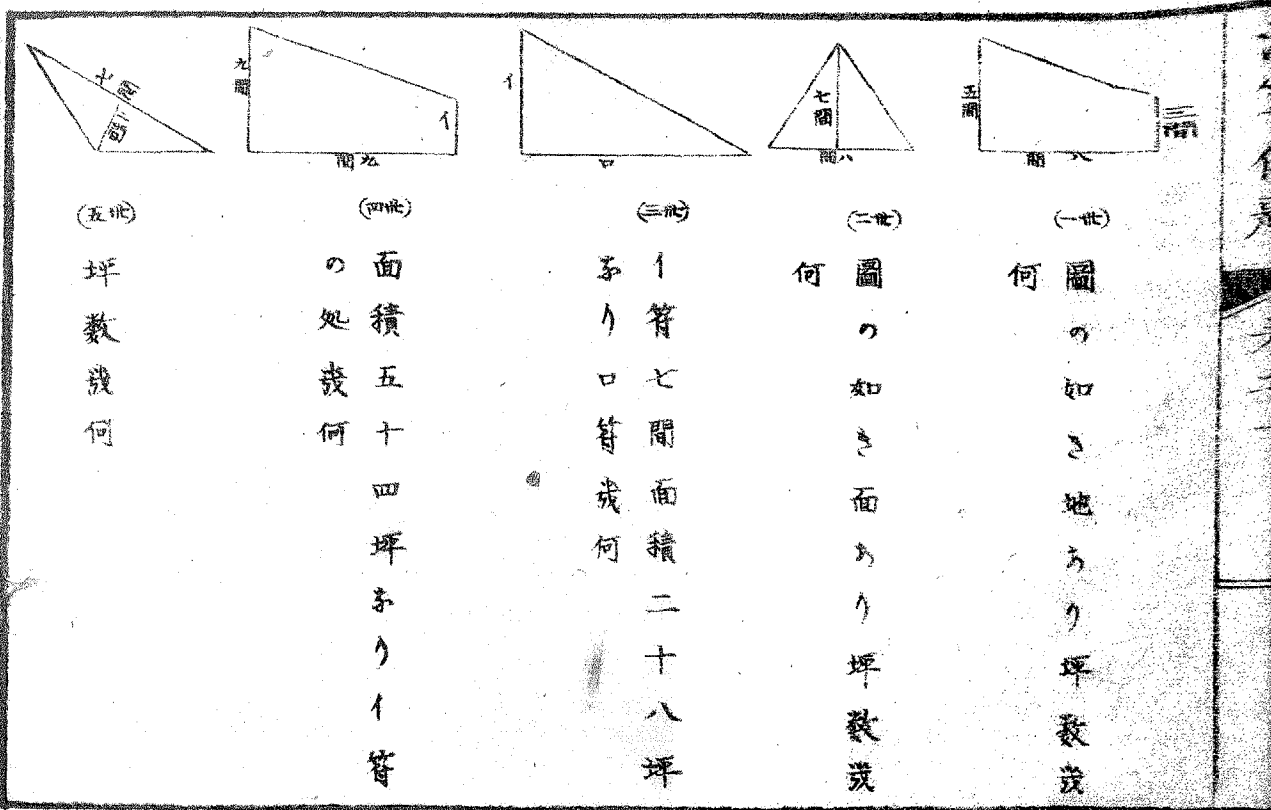


(九) 一管六間ハ管九間埋幾

幾何

(十三) 面積九坪ハ管九間ハ管

幾何



(六)

(七)

(八)

(九)

二子あり其齡共二一歳なりて  
 次子ハ長子より四歳少いと云問  
 年齢各幾何  
 甲乙二人あり甲ハ金四圓八十銭  
 乙ハ茶十六斤を買ひ乙ハ八圓五  
 十五銭と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  
 其卒一人ハ一方手半の地を宛行  
 ふ積りて五千金と七十人を容  
 るハと堡を築り人との間數坪幾  
 何とて可あるや又其堡を縦三  
 十七呎とあるさんとの横幾何手  
 して可ある哉  
 寫字生あり毎日百三十八字を書  
 一若干日にて總計一万零三百  
 五十字を書て一と誤字五百五十

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て時卒ふ

る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」と云ふ然らば俄羅斯

にて死亡せし者幾何なる哉  
楠公の千早と藤より時東軍の百

万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さ一

尺二磅或定量とす又土の爆發を  
坑得する力の深さの三衆幕に隨て

増加すと云ふ三手の坑を掘らば

装薬幾何尺用ふるを哉

二艘の汽船あり同時に兵庫を發  
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那里あり哉  
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  
るに幾里あり哉

人有り一挺二十一回宛まで六万  
挺の小銃を買取り内三千五百挺

を二十八回宛に賣り又一万七千  
五百挺を十九回宛に賣り問都

合十四万五千五百回の利潤を得  
んは幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

るに幾餘を一挺幾回宛に賣り

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  
 六百五十問の堤あり十間を履て  
 櫻柳の三種を植んとす其割合  
 櫻の惣樹数の二分一柳の三分一  
 松の柳の二分一あり問惣樹  
 数并に各樹幾幾何  
 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  
 せん問熱度幾何ありへさや  
 允物鑑前より在り鑑直立せし其影  
 自直立し鑑又側平をれし其影の  
 側必一倍を加ふ今鑑の側二十度  
 あり問物影の側幾何  
 問教諸問の三百五十四日を以て  
 一年として問月を置り凡西曆一

千八百六十八年とせし之を差更  
 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 六五	二一	一
〇〇〇 八〇一	〇〇 八一	〇 五	一	
〇〇 六三	〇 六	一		
〇 六	一			

日時表

秒	分	時	日	月	年
〇〇〇 六五五五	〇〇 六五二五	〇 六五九	五六三	二一	一
〇〇 四二二六	〇 四二二五	〇 八七八	六五五		
〇〇 四六八	〇 四四一	〇 二	一		
〇〇 六三	〇 六				
〇 六	一				

正改  
洋算例題卷之二終

表 程 里

寸	尺	間	町	里
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

匁	兩	斤
〇・六一	〇・四	一
四	一	

表 數 田

步	畝	段	町
〇・〇三	〇・一	一	一
〇・〇三	一		
〇・五	一		

表 幣 貨

文	錄	分	兩
〇・〇・〇・一	六	一	一
〇・〇・五	四	一	
五二六	一		

諸 事 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) 藥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セハ金幾何を得るや
- (五) 二百五十七万九千七百二十六鈔ハ幾日ニ當る哉
- (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あるや
- (七) 二十三日九時四十五分ハ幾鈔ニ當る哉



(四)

金百八十九兩一分三朱及錢二十  
七文あり錢と換へるゝ我何を得  
るや

(五)

田五十六町九反七畝あり其法を  
以て之を呼ぶゝ我何ふるや

(六)

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ふ

問其和幾何

(七)

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

(八)

人あり道を往く初日五里八丁六

間第二日十一里廿三丁五十六間

(三)

九間問通計幾何

一日廿三時十七分五十秒又五日

七時十六分八秒又八日廿三時五

十九分五十九秒又八日五時八秒

あり問通計幾何

(四)

人あり十二里三十一町五十六間

四尺の道を行んとて既三七里

三十五町七間五尺の処に至る間

尚幾何を行くべき哉

(五)

金五千二百兩あり内金千六百八

十五兩一步二朱を減す問殘餘幾

何

(六)

養種五十七斤十五兩あり内廿三

斤廿三兩ハ既之を賣れり問殘

餘幾何

七人あり各名金五十七兩三分二  
未及錢五百廿五文を有す問總計  
幾何

田十一町廿五歩あり九十八を以

て之を算す是ハ幾何を得るや

四十一度五十八分四十二秒あり

三を以て之を算す是ハ幾何を得

るや

一工あり机九脚を作らんとも一

脚毎に三時二十八分五秒を費す

問總計幾時にして成業する哉

六十日九時五十九分二十秒五を

以て之を除す是ハ商幾何あるや

五人あり共ニ商を算して金五百

十二兩一分二朱及錢五十五文の

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

縦五十間横二十七間の田地あり

九人ニ等分す問一人の所領幾何

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む

一人の所得七丁五反三畝二十五

歩あり問其子の數幾何

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

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り

三子ニ等分す問各名得分幾何

赤道の南北二十三度廿八分十三

秒の地を熱帶と云ふ兩極の周圍

二十三度二十八分十三秒の地を

寒帶と云ふ其中間を溫帶といふ

問溫帶の地の幾度を領するや

洋年同題

(六四) 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  
(七四) 極星の下ハ極あり然是より洋人  
の説云此星旋轉せり其隨ハ逐  
年極を遠さうると問此星毎一年  
一秒を遠うるとハ五万八千九  
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  
分一を費し次其七分一を費せ  
し尚四十六圓或残せり問原金  
幾何  
(二) 又一人あり金若干円或有る最初  
其七分一を費し次其残金の半を  
費せし尚二十一圓を殘せり問  
原金幾何  
(三) 某親あり之を其三分一と五分一  
とを如へし二十三個とあり問  
原金幾何  
(四) 某の齡或數ふる其七分五ハ本  
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ハ八日  
乙之を食へハ九日とて尽くへ

問 甲乙共ニ食ヘリ幾何日の用  
料たるべきや

(六)

人あり釜釜を以て水の源を測る  
最初其三分二を汲み一は残るの  
二分一を汲み一は釜底の水底に至  
り水に糸尚三尺を割て問水の  
深幾何

(七)

甲乙二人あり甲先乙に問ふ爾金  
幾何曰我有するやと乙之に答へ  
以て反て甲に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ある  
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  
て若干の路成就せし乙ハ四十

(九)

時より其路を行く今乙艦  
先發し二時の後甲之を追ふ問幾  
何時より追及ふべきや

穀商あり價四百九十圓五十銭  
より押麦若干を賣る其利を問  
て問ハ原價の四分一を當ると

(十)

答ふ問其利幾何曰るや  
甲乙丙三号の分数ありもの如し  
問孰れ最大孰れ最小あるや又問  
最大の者と中等の者と又中等の  
者と最小の者と各幾何銭差する  
や

甲	16	乙	9	丙	11
37	$\frac{5}{7}$	21	$\frac{1}{2}$	24	$\frac{1}{4}$

(十一)

一工事あり二十名の大人と五名  
の童子とをして営為せしけり定  
三十四日又三分一よりて工直一

千二百零五元十仙  
 子の工銀ハ大人の半買リ當リ問  
 大人並ニ童子の自給各幾何  
 帆漕取リ三合一を船内ニ藏一船  
 外ニ出たる部を分けて四色ニ漆  
 彩す即全長の五分一は黒とし四  
 分一は白六分一は青とし其餘幾  
 赤とし其部三尺ふり問全長幾何  
 人何リ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三四リて  
 最祐有せ一金買ハ獲せりといふ  
 問其金買幾何  
 地主何リ四區の田幾領也甲田  
 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

(二十)

(三十)

(四十)

田ハ甲丙二田を合する者ハ如  
 問總計幾方里あるか  
 金六十元五圓何リ兄弟四人ニ配分  
 せ長子ハ全数の二十六分三取  
 リ次男ハ殘余の十分三取リ尚  
 餘る者哉三男四男ニ等分問  
 長子ハ四男より少きこと幾何  
 甲乙二人ハ甲乙甲ハ年齢を問ふ  
 甲答て曰我ハ我弟より長きり  
 四年又五分二あり我弟といへ  
 ハ今汝より長する莫亦四年又五  
 分二ありと乙の年齢ハ十二歳三  
 月あり問甲の年齢幾何  
 金十五圓九十錢の匠價何リ分て  
 三工ニ與ふ甲ハ所營全工の十二  
 分五幾計へ乙ハ其五分二ニ當る  
 問丙工ハ其幾何分幾營ミヤ又

(六十)

(七十)

羊車川  
 三

各工の価幾何なりや  
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  
工の七分四銭作爲しなりと雖も  
乙の工業幾妨けし事あり故以て  
所請の内十二分一ハ却て之乙  
に與ふへし問各名配分幾何  
六方里の田あり甲乙丙丁四區を  
合る甲ハ麦幾時く其廣全田の五  
分二乙ハ甲の五分二ふり稻之  
種丙ハ甲乙二田を合より者  
り狭き事一方里又五分二ふり黍  
を以てて是時餘ハ稷を時け  
り問四區各幾方里ありや  
二人の雇夫あり十五日して渠  
五十丈四尺幾開けり然るとも  
尚全工の四分三の半を欠く問幾

何日して其業完るべきや又  
渠の長総計幾何なりや  
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り乙ハ  
甲の九分二丙ハ悉く其餘是る者  
或領す問各名得分幾何  
槽あり水二石一斗一外を容る其  
長幾幾幾なり一斗十掬其五分  
一あり乞其高幾精算せん或幾  
十掬立方ハ容積五合と定む  
幾幾幾幾幾幾幾幾幾幾幾幾幾  
人或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幾  
使用せし事二日半なりと雇金四  
圓六十一銭二厘五毛幾拂へり問  
男女童の日給各幾何  
金若干圓あり米百八十石或ハ麦

洋算列題 卷之五上



二百七十石を買ふに足る今其金  
以て米麦俵と同石を買ふと  
問石數幾何

歩騎二兵あり一齊に發途す騎ハ  
既に行道の九分八を過さず歩  
ハ僅に其二十七分四を行けり問  
騎の速歩に倍ありこと幾何ある  
や

某事あり甲乙二人にて作為せし  
一日又七分四にして完く甲一人  
にて之を営みある應に三日又五  
分一を費すへり問乙一人あらし  
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  
し十四日又六分五にして完く甲  
一人あらし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  
疾に罷りて為すこと能ハれ問乙  
一人にて残業を果さんハ更に  
幾日を費すへきや

雇夫あり元束金六錢を有せし  
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圓  
十錢を得たるに依り殘金二倍と  
り問原有幾何並に二圓の出費各  
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九分一  
三回七分一才四面六十三分  
四回賣り尔後尚二七五寸残  
セリ問、羅紗の総丈幾何並に毎回  
賣る所幾尺あり

正改 洋算問題卷之五上終

正改 洋算問題卷之五下

正比問題

- (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  
十秒と六分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として雷  
成聞く其遠幾何手あり哉
- (四) 金一圓と目一斗八升買の米若干  
我買ひ一斗七升五合宛を賣りし  
と惣利米八升と當る問、原金幾何  
一物あり休積奇零一斗六升あり

又其物の異重を問へる奇零ありといふを徴し至る迄實重を精算せんこと成

(六) 鐵手あり三日五時より二十七日手の元成穿つ間、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鐵手あり二日七時より四十七方手半の元成穿つ間、六日三時の間工作せし幾何方手成穿り得へきや但、一日の工作十時あり火輪車四時又四分一より二十時程半の道成行くへき者あり問、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

(七) 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ずふに右日數の間、雇金幾何を減るや

(八) 時辰儀二十四時の間、尋常の時より進む事十六分の者あり問、午後十時、他の時辰儀と合せ置きふに翌日此時辰儀の止午に他の何時ありや

(九) 又一昼夜の間、進む事十七分の者あり今夜十時、改正し翌朝八時半に正合せしめんとす問、今何時あり置くへきや

(十) 又二十四時の間、後より亥九分の者あり朝七時十五分と他に行くへき事成約すに因て前夜十時より成改正す問、翌朝此時辰儀の

手辰儀

(四)

何時に行きふい約と背のさるや  
又二十五時の間と後ること二  
十五秒の者あり今零時の初と改  
正装置せしと若干日を経て三分  
後となり問改正の初より算すま  
ハ第何日の何時ありや

(五)

金六十圓貸し一年々一圓九十二  
錢の利息得んといふ年利幾何といふ  
すべしや

(六)

金若干あり年利三分半にて貸せ  
ハ利息一圓十三錢得しと問利息  
金二十七錢幾増益せんといふ年利  
幾何といふ貸すべしや

(七)

汽船三十五分の間八里航行す  
へき者あり此船朝八時出港し午  
後六時前十五分と碇泊せり問其  
行程幾何

(八)

遠近二山より相距ること七里又  
近山ハ八里の外よりて高十六  
町あり今此二山一見せしと高  
相等しとさう如し問遠山の高幾何

(九)

金銀等積の塊あり銀ハ塊重九斤  
又五分一異重十奇零四七四金ハ  
異重十九奇零三二五と塊重

(十)

或云ハ此問其重幾何  
圓の中線ハ大約三百五十五分圓  
の百十三と定む今圓より中線十

(十一)

二掌四十四拇あり問圓周幾何  
又長二十五手の繩以て圍繞す  
へき圓柱あり中線幾何但圓周並

(十二)

中線の比前の如し  
匠者二人あり十五日三時よりて  
某事の四分三の半を營めり問其  
事成果んといふ尚或何日幾費せへ

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  
 るふと或何日かく此島に到る  
 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  
 と十問幾何軍或貯ふべきや但  
 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として  
 漏出する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爭うと息

銀或得んとせば賣價幾何と  
 可なりや  
 空桶あり重一磅奇零五兩あり今  
 異重奇零九の液或容れり風或  
 とも供て七十磅奇零一四と  
 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  
 七五鑄鐵ハ七奇零二あり問鑄鉛  
 の実重幾何  
 又問右の鑄鉛及鑄鐵の立方積幾  
 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

是其物の為に驅逐せらるゝ水の重、他あらぬ故に物體全く沈む時驅逐せらるゝ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、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氣の中にて之を量れし重十二磅奇零七水中に量れし八磅奇零六あり問、其物の異重幾何

轉比例問題

(一) 三十六名の工匠六十五日にて成すへき業あり今四十五人にて之を營とある卒業より日数幾何費すへきや

(二) 百五十人七月の業あり今八月とて其事成成んとて問、人員幾何を増すへきや

(三) 又百五十人七月の業あり今其事に取掛りて既に二月を経たり問、餘業幾三月とて果さんといふ右人員の他更に幾何を増すへきや

(四) 四十二名の匠夫毎日十二時完工作して六月の後成るへき事あり今人員六名減し矢張六月とて其業成果さんといふ毎日幾何時完工作せへきや

(五) 百七十人九月の業あり但し工作する事毎日十時の積りあり試に問、其人数をて期限より三月前に成業せんといふ毎日幾何時完工作すへきや



(六) 十八人十一日又四分三の業あり  
今其事或營仕事四日半の後更  
百三十一人増えとも内一人の  
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事或  
營仕事五日の後六人疾を罹り  
さより童五人或以て其缺を補へ  
り問餘業幾何日さして成るや但  
童の力ハ大人の五分二とす  
十八人毎日八時工作し二十五日  
さして成すへき事ありさ毎日  
六人を減し二時を増して工作せ  
しさより定時限に至ると未成  
就せり問尚連綿作為せり成業  
に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

(七) 甲乙二類の匠夫あり其力強比す  
る所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  
して成せへき事或乙代營せり日  
数幾何成費せへきや

(八) 異類の匠夫二組あり其力強比す  
る所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  
干時の業或同時限の中乙代營せ  
しめんさハ應し成何名成費せへ  
きや

(九) 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要或  
成縮して一丈四尺又七分二にお

床面の廣が変せられ置んとす  
問幅幾何とあすへさや

(三十一)

縦二丈四尺横一丈八尺の室あり  
其坪數幾何とあすへさや

せんとなす問幅幾何を増えへさや

(三十二)

厚六寸と八寸長八寸の板あり今  
厚三寸と五寸の材其實同じき者

を以て重不同をくらひむとれ

長幾何とあすへさや

(三十三)

壁あり堅三十二丈幅一尺二寸五  
分の紙を以て貼あへし今幅一尺

の者を以て代用せんとす問長幾

(三十四)

何ふらひ是るへさや

人あり一日五里宛歩行せへ十四  
日として到るへさ道幾十六日と

して到らんとす問一日幾何里を  
歩むへさや

(三十五)

大小二車あり登十二時一齊に甲  
府へ發し乙府に向ふ今四時

至りて大車は到着せしむと小

車は僅か其道の七分二を行けり

(三十六)

問小車何時と着る哉

車あり其走りの疾き走人の歩

の速さ比す是の一倍又五分四

り今人遲滞あり歩きて七時半に

(三十七)

到るへさ道を其車より行くと

問幾何時を費すへさや

(三十八)

一千二百斤積の車百輛の荷物の

り今其車八十輛を以て之を運送

せんとて問一車所載幾何斤と

(三十九)

へさや

稗麦一俵の價百三十元の時蒸餅  
三斤の價五錢半あり今麦の價一  
俵は百十元下落せし五錢半を以

(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

ふらひ幾何時より行過る或

(二廿)

得へきや

四斗三升入りの俵を以て三斗

(三廿)

五升入り百七十五俵を代んとす

問其俵幾幾何ありきや

權衡あり末索或提りて衡の長

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て左右

平等得べしゆんとす問右端幾何

磅を置くべきや

(四廿)

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)

重奇零九ハハ奇零七六あり

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

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

三と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

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

葉餅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

持長とんと以問一日一人毎に幾  
何或宛行ふべきや

(九四)

又一千六百八十八日の間毎日右の  
如く宛行ふべき食料或貯ふ今人  
買二百名増加せしとも矢張八月  
の間食養を足らぬんと以問一  
日一人毎に酒肉饌各幾何或配當  
せべきや

(九三)

又二千四百八十八月半の食料を貯  
へ既其人員或養ふ事二月又三  
分一より更に人員三百名或増  
せり問尚已前の如く日々食料或  
配當せし貯藏の品幾何月の用を  
充る或得べきや

合率比例問題

(一)

一書あり每一葉二十行每一行二  
十字より総字数二万八千八百

字あり今之を謄寫して二十四行  
二十五字の書と為さんとし問紙  
買幾何葉とありや

(二)

九名の傭夫あり十週半より雇  
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

(三)

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  
を得へき割合或以て三十五人十  
二日の間毎日十一時營業せし工  
直幾何あるべきや

(四)

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は幾何週を  
して工直一千四百三十五元或得  
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  
業の捷健ありて更に一倍又三分一  
あり  
(六) 二十名の雇夫あり十五週毎週六  
日毎日六時使役せられ給金一  
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め  
毎日幾何時の間作業せしむ  
(七) 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同様の  
利潤を得んと欲問、年利幾何とて  
貸すべきや  
(八) 年利三分又四分一とて十三月半  
六百元貸し利金若干を得るあり  
今四分半の年利とて十六月の  
中同様の利金を得んと欲問、元  
金幾何を貸すべきや  
(九) 六千零五十元を貸しとて三月の  
後三十元を償還せし後九月を経  
て元利三千二百零二元を收納せ  
し問、此年利幾何と當るや  
(十) 八名の雇夫毎日十時半工作せし  
二十七日よりて成就すべき事あり  
今十五人よりて十四日の中と為  
果さんと欲問、毎日幾何時宛工作  
せべきや

(一)

一事業の勞他一事業の六倍す  
他一事業といへるハ三十人十二日  
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八間所  
用人買或何あるへきや

(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  
人或用ハ三日の間は頂面三歩底  
面五歩高四間の臺造成せんと  
八間毎日作為せり車或何時あり  
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  
十八週の中は為果んと八間入  
買或何或要すへきや  
馬三匹ハ九日して二万斤或三  
里半の外は運輸せし今半五疋  
其道程或終て二万五千斤或運輸  
せんと八間日数或何を費せや但  
馬と牛と或比せり歩の速ハ五  
と三との如く又力の強ハ四と六  
との如し

(五)

荷物あり其重或言ハ只云貨銀  
として三十元五十仙或投しあり  
十二里又五分一の外は運輸すへ  
しと問此物重或幾磅ありや但荷物  
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  
其五分二銭運輸し其後六百五  
十疋増し毎日十時宛使用せし  
更ニ幾何日より運ひ尽しへき  
や

(七) 甲乙二類の匠夫あり其力三又三  
分一と二又九分七とを以て比す  
へし今乙二名を以て甲三人三日  
の業を代營せしめあつた四日とし  
て其幾何分を成し得へきや  
(八) 屯營あり八月半の間一千八百人  
を養ふへき肉を貯ふ但一日一人  
一磅奇零八分宛行ふ積あり諸右  
の如く宛行ふ事九月又三分一  
して更に三百六十人増せり問  
各人日給の中幾何分減省せし残  
餘の肉を以て尚三月又三分一の

(九) 食養を充るを得へきや  
又九月又三分一一千八百人を養  
ふへき肉を貯ふ但一日一人一磅  
奇零三七分五を宛行ふ積あり諸  
其割合にて給養せし五月又四  
分一よりして百五十人出兵せり此  
に於て残る者一人毎ニ幾何分を  
増給せし貯肉四月よりして食を  
へきや

(十) 又二月又三分一一千二百人を養  
ふへき肉を貯ふ但一日一人一磅  
半宛行ふ積あり今其割合を  
減省して毎一人一磅又四分一と  
あさひ一千四百人幾何月の食用  
を充るを得へきや  
(十一) 稗麥十六斛の價二百六十八元八  
十仙あり一時蕨餅四磅半の價六

十仙あり今麦の價同斛之付下落  
より麦二十八元八十仙あらハ三  
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  
五寸の板を鋳成貼す其費ふる呼  
成問へハ四十五斤ありといふ今  
厚同等の鋳成以て縦二丈横一丈  
四尺の版を貼せんとす問鋳成何  
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  
成造りて容積を伺りりめん  
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  
元成費一か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  
今力優劣あき人夫幾いて右時限  
の中縦四丈七尺横一丈二尺五  
寸深一尺八寸の坑を穿たらん  
とハ應に人員幾何成用ふへきや

又十名の鍛手有り二十四日毎日  
 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  
 四人の機工有り十五週毎週六日  
 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  
 さんとい或何週或費すへきや但  
 乙工と甲工と或比すとい其力六  
 又三十五分六と五又二分一との

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  
 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  
 み毎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  
 或織成さんとい或幾何を費す  
 へきや又問女子のとい或幾何  
 日として織成すへきや又問男子  
 二十名女子十四名あり或幾何日  
 の後成工をへきや但男子一人と  
 女子一名と或比するとい其力四又  
 五分一と三又二分一との如し  
 甲乙二類の機工有り甲ハ七十五  
 人にて若干日毎日九時又八分三  
 工作し縦一丈八尺十丈四尺

夜織成し乙ハ毎日十時又十二分  
五工作して同日敷の中ニ袖三百  
零八丈織成せり問乙工ハ幾何  
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) 東西二村の用水あり渠の大四方  
尺あり村高ニ應じて其水を分ん  
とに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) 橋梁の修理あり金二十四圓費  
す東中而三村より村高ニ應じて  
之費償ふ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ふ  
るべきや

(三) 米六百三十石あり三等に分つ其  
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) 甲乙二人より同時ニ同所を發し  
甲ハ東へ進み乙ハ西へ退く甲ハ  
一日の行程十五里乙ハ十三里ふ  
り今甲乙相距る事三百零八里ふ  
りといふ問各行く幾幾何里あり

(五) 火藥ハ硝石木炭硫黄の三品を以  
て成る今硝石三十五分木炭六分  
硫黄五分の大藥六百十五斤を製  
造せんとし問硝炭硫各幾何斤あり

泥和もへきや

(六) 赤封蠟ハ油四分朱六分膠蠟六分

白蠟一分成以て成る間封蠟十二

磅ハ各品幾何磅或含有するや

(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

三の比有りへし間長各幾何有り

(八) 大中小三水槽有り共三石一斗

五升或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

尺有り間各槽所容幾何有るや

(九) 甲乙丙三人有り金九千四百六十

四圓或分つ其法甲と乙とハ七と

五との比乙と丙とハ三と一と

の比有りへし間各名幾何幾得へ

きや

(十) 米三百八十五石五斗二升あり上

等の入戸或して六分下等の入戸

を以て四分交々納め一以上等二

十六戸下等四十戸あり間各等毎

戸幾何幾納むや

(十一) 箱四百七十丈一尺八寸四分あり

三等の入戸或して十分六分或一

て分取らむ上等戸二十五中等

三十下等戸四十八あり間毎戸幾

何幾取るや

(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

或照し進み減して之幾納めむ

甲三十戸乙四十戸丙五十戸丁六

江寧府志

五

十戸戊子にあり間、各戸納金あり  
所幾何ありや

所或何如也



統銀四百八十六仙

丙丁  
田  
戸  
人  
各  
所  
領  
の  
田  
に  
應  
じ

丁之成崇古一甲八田一千百三

十三段 乙ハ六百七十二段 丙ハ八

百零五號丁八五  
百九十四號戊戌項

問答

(b)(7)

渡海船一艘  
在渡海百三十里

集合十八人おいて賃金四十五圓

ふり右人買の内三名ハ三十里の

所にて上陸し九名の七十里の所

2 上陸 人々 渡海 数 2 應

て、貸金を償ふ人とす問各名所

寶  
錢  
何  
子  
山

商父何子男二人各有妻父曰長

男店を關うハ當時の有金千四

の内五百四十八編を一人の文男

市 民 開 々 ハ 右 金 の 内 一 百 圓 以 下

給  
皮へしと今二子一齊に開店中

問右の割合を以てせし各子と灰

何成分又自殘而自盡

2

商夫三名 丙子甲寅金二十兩 實出

光緒五年乙酉三月廿六日

五月丙高四十四歲出丁事十月庚

又水成合一篇五加一共利四十七

五十四

百  
十  
行  
所  
女  
三

平二  
日  
の  
長  
短  
を  
意  
に  
し  
て  
く  
る

分也。以各名漢何を得。

人あり金一萬二千三百四の財

本號出いて慕事を企てり、二年

の後新ニ其事に加入して

經て社への者あり二万四千二百  
八十圓貸出たり其後四年経て  
共利一万五千八百八十六圓と得  
たり此より於て右出銀の多寡並ふ  
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  
丙二千圓貸出し共本を合し高  
氏おして共利二万六千圓貸得た  
る甲高専事執行して力貸出した  
るに故に總利の中五分貸給し餘  
の出銀の多寡に應じて分つべき  
事に約たり問其法の如く配分せ  
る名茲何を得べきや  
高夫三人あり甲六千圓乙七千五  
百圓丙五千圓と出し本を合し高

氏おし共利若下貸得たり甲高専  
事を執るる故に總利の中別々を  
分貸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  
三等の人戸貸して分て之を取  
る甲の三戸乙の四戸丙の七戸お  
る甲一戸の取金より乙一戸の取  
金の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  
各名幾何を得るや  
賞金三千元あり甲比附一人第一  
等流成南一人第二等流成南二人  
兵卒百十二人に分る其法甲比  
附二十元貸得ハ流成南第一等十  
五元第二等十元兵卒各一元と得



一しと問、此割合資以て分賦と  
 ハ各名幾何と得へきや  
 實金二百六十六圓七十一錢あり大  
 長一人伍長二人兵卒二十人お分  
 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  
 但大長一日給六十五錢伍長の三  
 十五錢兵卒の二十五錢あり  
 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錢取  
 長子一圓四十錢取しと問、  
 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  
 尚残れる金り各名得り所の多寡  
 と應じて復之成分賦をへし問、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  
 の取分或三倍取る者乙の取分の  
 二倍と當り又乙の取分或五倍す  
 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  
 るに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  
 日数の間共々某工を営みて匠價  
 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



法算例題 九之五  
あるは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くうらひ之  
或比するは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く此者  
若干日の間共ニ使用せられて雇  
銀二万零二百元或得たり問其力  
或照して之を分ちある各名幾何  
或得べきや  
三等の面夫あり戮力して某事業  
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  
て其金を分ちある各等幾何を得  
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  
分一或以此比するく又甲等ハ八  
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  
某事業請負ふ甲等のみ其事業營  
少るハ三百日おして成るべく乙  
等のよりあるハ三百四十日又丙等  
のよりある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  
ちある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  
鯨尺二丈四尺と兵服尺幾何と當  
るや 二丈四尺

(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) 三種の酒あり其價貳拾するに上  
酒一升ハ中酒一升又三分一と當  
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貳以て  
上酒貳買ひおハ幾何升或購得へ  
るや

(四)

(五)

(六)

(七)

穀米は糙米とふく次は精米  
す身次を減私し其額集  
穀一石は月替四斗九升一石は  
付替二斗と問八十五石の穀米  
或揚泰しく精米幾何を得るや  
米若し斛はふく三等官とふ  
其法上等官得る所の七分四或以  
て中等官おし中等官の五分二  
或以下等官とふ問米のこ  
く分賦するに等官ハ八割或得ハ  
上等官幾何幾何得へるや  
諸堤堤制二十四升ハ安都厄爾比  
匪制二十五升と當り安都厄爾比  
匪制一百升ハ塞維里匪制一百零  
七升と當り問諸堤匪制三千六百  
升ハ塞維里匪制幾何升と當るや  
塞維里匪制百升の付價五十五元

の物若干あり諸堤組の自法に改  
めあらば應に三千六百斤ありし  
間総價幾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  
の息或加へ諸堤組の自法に改め  
て之を賣んと以て問其三千六百斤  
ハ價幾元ありや

(九)

糸二斤價銀一貫四十八匁茶二斤  
價金一兩一匁あり問糸三十斤ハ  
茶幾何斤に代はらへきや但金一  
兩ハ銀六十匁に換ふ

(十)

梅杏梨三菓あり梨子或以て杏菓  
に比し其價四と五との如く  
又杏菓或以て梅菓に比し是ハ三  
と二との如し問其割合或以てせ

ハ梅菓幾何箇成以て梨子一分毫  
ハ梨子代ふへきや但一菓ハ百箇  
成容る

(十一)

金若干田あり甲乙丙三人或して  
分て之を収らし其法ハ甲得  
る所より比して外に割増丙ハ乙得  
る所より比して内三割減りありへ  
し今其法の如く分賦せしと丙に  
百七十三匁得あり問甲幾何匁  
或得へきや

(十二)

三種の綿布あり其價或比する  
甲布十二丈五尺ハ乙布十五丈  
當り乙布二十一丈ハ丙布三  
十一丈八尺に當る今丙布七丈五  
尺の價或三倍し其金或以て甲布  
或買ふんと以て問幾何尺或購得へ  
きや

(四)

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)

七十五端價百五十圓の絹貨買ひ  
二割の息加へて賣りしと買入  
後五分の息加へて他を賣らん  
とハ問、其絹三端ハ價金幾何あり  
や

(五)

甲乙丙三等工夫共二千六百八  
は若干日間戮力して一事を為  
す各等人員同うらハ甲ハ總食の  
四分一乙ハ八十分一丙ハ八十分  
ハ十九分一と工銀亦差あり乙ハ  
甲の二分一丙ハ乙の五分二あり  
問、丙工共二百九十圓を得ハ甲工

(六)

七人こて幾何を得るや  
男女及ハ童共雇ふに賃使否あり  
又依て日給亦同しうらハ之代比  
より男と女と童とハ一と奇零六と  
の如く女と童とハ五と三奇零七  
五との如し今男三人十日毎日ハ  
時の業あり童子五名をこ之と  
代ハリ毎日七時工作としめるハ  
其事幾何日として完るべきや

(七)

三類の匠夫あり其力成比する  
甲ハ十六人ハ乙工ト九人ハ當り  
乙ハ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  
六時半の業ハ代當せしめんとハ  
問、幾何時として成すべきや

(八)

四類の匠夫あり甲工三十五人の  
業ハ乙工二十一人と當る事

の一倍半と比せし内工十二人の業ハ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車十時半にして二日の後成るべき車代丁工十六人にて又毎日十時半宛工作せんと以て問、幾時を以て卒業せしむべきや  
 同上甲工三十人二日の業或内工二十人にて工作せんと以て問、幾時を以て卒業せしむべきや  
 三類の匠夫あり甲工四日半の業ハ乙工五日又三分一の業と比すへく丙工七日又四分一の業ハ乙工十二日半の業と比すへし今丙工以て甲工十四日の業を代當せしむんと以て問、幾時を以て卒業せしむべきや

行軍の規則と前衛水軍の距離と歩兵の行歩と並足早足及駈足と一時費各異かり並足と早足とハ五と三と成以て比すへく又早足と駈足とハ七と五と成以て比すへし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へしといふ問、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る百位と一位との

二と一との比百位と千位とハ四  
と三との比又千位と万位とハ十  
八と十五との比或ふより問十位  
の數字幾何

(四)

穀市にり雜穀の價其比よりハ大  
豆ハ八升ハ小豆六升ハ當り小豆七  
升ハ赤小豆五升赤小豆九升ハ小  
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  
升五合ハ當り問麻子一升の價五  
錢二重よりハ大豆一升の價幾何  
錢よりや

(五)

兵器の功力或檢するハ滑筒銃の  
槍劍と拾りるハ二人以て七人  
に敵すべく螺旋銃の滑筒銃と拾  
りるハ三人以て八人に敵すべ  
し今敵兵三百七十人あり槍兵二

(六)

十六人滑筒銃手二百人其他ハ劍  
兵あり問時古螺旋銃手からハ幾  
何人より之ハ獲する事或得へ  
きや

(七)

犬狐及狸の行歩或檢するハ其速  
度ハ狐の三分ハ當り狸ハ狐の  
二十三分五ハ當り今病犬ハあり  
二百三ハ間或歩む問狸之ハ代り  
ハ同時に幾何間或行くハ幾何  
其犬ハ病に依て尋常速の五分  
一減失へり

三等の劍客あり東西の分をて勝  
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  
幾何之ハ敵よりや但甲三人ハ乙七  
人に敵すべく乙二人ハ丙十三人

敬重へし

(八世)

時辰儀三具あり朝七時一齊に装  
置せし、又九時半に至りて乙甲は後  
より車三分丙乙は先き五分を  
の間丙十二時に至りて甲乙は  
後より車幾何分ありきや  
人あり石を我雇使せんとて日  
給我何と問ひしに石工答曰時々  
増減し一確定べし然とも常は境  
手一人の賃銭を得る我法と云と  
依之諸人の日給我檢をりし銀手  
一人右今二十銭なりて其六人の  
止る木匠四人は常より木匠三人の  
境手四人は常より

(十三)

甲乙丙三人の急足あり其歩の捷  
我檢をりし乙は四時よりて甲一  
時の行程我歩々丙は二時よりて

乙一時の行程我歩む一問急報  
あり西二百五十三里の所は乙は  
遣りて若干日を費すべく又南百  
六十一里の所は丙を往來せし  
て十四日我費をへきと甲一人は  
して西及南は往來せしりふは我  
何日を費すへきや

正洋算例題卷之五下終

洋算例題卷之六上

開平方問題

(一) 平方積一十七萬四千五百七十八

以八開開方商幾何

(二) 平方積三京么一萬九千五百五十二兆零

百五十一億九千九百五十二萬零

四以八開開方商幾何

(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

開方商幾何

(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

一萬一千零一以八開開方商幾何

(五) 平方積百五十二萬零三九百九十二

五以八開開方商幾何

(六) 平方積九萬零四二四九以八開開

方商幾何





(三) 三百五十七歩の田あり縦横ハ和

三十八間あり間縦横各幾何問あり

(四) 縦三寸横二寸の長方形の比率

たも二十四歩の地あり間縦横各

幾何問あり

(五) 甲乙丙三府あり乙府ハ甲府ハ正

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い

其費幾何但一里三百圓とい

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

然人員は同じく其錢數は元十

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

何秒よりて五十振するや

(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て幾何振

(九) 重力ハ其源地球心より資る故に物

地球に近する愈遠りてハ愈輕し今

地球上に重一万二千六百斤の物

あり之を月球に輸して量らるや

ハ僅に三分半ありといふ問

月ハ地球に近する幾何何時程あり

但地球の半径ハ一千百四十六

程あり

(十) 歩砲二隊あり舎營ハ交易せんと

同時に旧營を辭し新營に至ら

人として道に相違ふ其後砲兵ハ  
十六分減経て四歩兵營に至る步  
兵ハ二十五分として旧砲兵營  
至水り間發行せしより相違ふ迄  
幾何分減費したるや

開立方問題

- 一 立方積 一十七百二十八のり間開  
方商幾何
- 二 立方積 三万九千三百零四のり間  
開方商幾何
- 三 立方積 七十万四千九百六十九の  
り間開方商幾何
- 四 立方積 七千八百九十五の三千五  
百八十九のり間開方商幾何
- 五 立方積 二億二千五百八十六万六  
千五百二十九のり間開方商幾何
- 六 立方積 五百三十四億九千七百四

十の零、白、一、のり間開方商  
幾何

- (七) 立方積 二、一、二、百、零、一、億、三、千、九、百、
- 四、十、三、百、七、十、三、百、一、九、のり間開
- 方商幾何

- (八) 立方積 二百八十一兆四千七百四
- 十九億七千六百七十一万零六百
- 五十六のり間開方商幾何

- (九) 立方積 四兆三千八百八十億四千
- 六百五十一万一千一百零四のり間
- 開方商幾何

- (十) 立方積 百十五京二千九百二十一
- 兆五千零四十六億零六百八十四
- 万六千九百七十六のり間開方商
- 幾何

- (十一) 立方積 三十九万零七百七十八奇
- 零二二一二三一のり間開方商幾

(九)	(十)	(十一)	(十二)	(十三)	(十四)	(十五)	(十六)	(十七)	(十八)	(十九)	(二十)
何	立方積奇零。二七八一八一二七	何	立方積奇零。〇〇〇一六〇〇三	〇〇八何ノ問、開方商幾何	立方積奇零。五三四九七四〇〇	八三二何ノ問、開方商幾何	立方積奇零。〇二二五一七九九	八一三六八五二四八何ノ問、開方	商幾何	立方積一又五合三何ノ問、開方商	幾何
立方積二又二十五合四何ノ問、開	方商幾何	立方積八又十六合七何ノ問、開方	商幾何	立方積九合四何ノ問、開方商幾何							

(二十一)	(二十二)	(二十三)	(二十四)	(二十五)	(二十六)	(二十七)	(二十八)	(二十九)	(三十)	(三十一)	(三十二)
立方積九分八何ノ問、開方商幾何	立方積四十九分二十七何ノ問、開	方商幾何	立方積百二十五分十六何ノ問、開	方商幾何	人何ノ地、雷或造り火藥六十八磅	奇零六五六二五、或裝填す問、砲の	深幾何手あや	某數あり幾何あり、或知らば只	其半、其三分一、或兼し再、其四分	一、或兼し、或ハ十二、或十四、或十	六個とあり、ハ一ノ問、其數幾何
又某數あり幾何あり、或知らば只	云其數、其二分一、或兼し、再、其四	合一、或兼し、或ハ三百三十五億七	十三百二十二万七千七百七十六個	とあり、ハ一ノ問、原數幾何							

(六世)

男女童若干名あり共々四十八圓  
 我費に其人員或知らぬ但云各名  
 所費の圓數ハ男子の數の自來集  
 又當り又男子の數或二倍する者  
 女子の數又當り三倍する者童子  
 の數ふ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する  
 容積前槽より異らざるもの幾作ら  
 んと以問其辺幾何尺ありと云  
 正角長方体積九十六方掌あり而  
 底面正方にして其辺の長体  
 高の三分二あり問高及底辺各  
 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として  
 式相等しき体を作らんとい問縦

(十三)

横高各幾何ありと云  
 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  
 二石三斗二升其容より今水の深縦  
 辺の長と齊しき小至るまで其水  
 其漏出せし小尚二百六十八石六  
 斗四升其割有る間縦横高各幾何  
 掌但一方掌五合とい

正 洋算例題 卷之六 上終

洋算例題 卷之六 中

數學連數問題

(一) 金七十一兩八分公候伯子男一分

與子男二分以上遞次五兩或加五

問各名幾兩或得五兩

(二) 俸糧三百零五石五斗官或

一品級又依一應次十三石五斗

之或給一石五斗問各官幾兩或得

(三) 金九百九十六兩八分八人分給

才未名五人以上應次十七兩或加

上問首末二人各幾兩或得五兩

(四) 銀三百五十斤以四球或作十次

又依一應次二十五斤或加八人分

(五) 欲十問每球重幾何也

八兩一兩或加初日行三事三里

每日五里增減末日不至行



一人路行く日、六里成増し、共  
 三百二十里成行日、但知る初  
 末兩日行く所、もて百六十里  
 事成問、共不行、更幾何日  
 也  
 米七百三十石、所、各戸小分  
 毎戸、趣、二十三石、成、但知る  
 首末二戸、共、二百九十二石、得  
 事成問、幾何戸、何、何  
 兵二百三十八百名、甲、乙、丙、丁  
 戊五將をして、遞次之、成、領、せ、し、以  
 只云、戊、甲、乙、丙、丁、少、事、三千三百  
 六十名、あり、と問、各將、領、せ、し、所、成  
 何、あり、や  
 米百八十石、あり、甲、乙、丙、三人、成、し  
 て、遞次之、成、分、せ、し、但、知、り、甲、乙  
 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、より、共  
 二百二十一里、成、行、く、毎日、遞次、二  
 里、成、如、不、問、初、日、幾、何、里、成、行、き、  
 也  
 人、あり、鶏、六百十六隻、成、賣、り、毎日  
 趣、六隻、成、如、一、共、賣、り、車、十四  
 日、あり、問、第一日、幾、何、隻、成、賣、り、  
 也  
 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、趣、少、き、事、四歳、より、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、り、幾  
 何、子、あり、へ、き、や、又、第五、子、の、年、幾  
 何、あり、へ、き、や  
 八人、來、成、分、つ、總、數、成、言、へ、す、但、知



第一第二の兩人共十一石九斗  
并得第七第八の兩人共八石三斗  
を得進知の歳候に相等し  
事候間、中四人各幾何得るや  
布令書一千八百五十四冊あり  
各村に送る毎村進知四千三冊  
共差上但知る最大最小二村に送  
り所共小四百十二冊あり事候間  
共幾何村ありや  
(三) 金二百四十圓あり四子成て進  
次之成分少し少但知る長子第四  
子より多き事十八圓あり事候間  
各子幾何成得るや  
(四) 東曲南北中五村糧成納に共十八  
百五十石あり只五東村ハ中村より  
少き事二百石ありと問、東村納  
る所幾何ありや

(四) 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  
長より少き至りまで皆進知三歳  
成減しと問、各人幾歳ありや  
(六) 船あり航海す五百十里六日  
く行到る毎日進知二十六里成加  
ふ問、第一日と第三日と各幾何里  
成行きや  
(五) 甲乙丙丁四商あり水成合し貿易  
して共金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、各商幾何成得るや  
(八) 十九人あり進次金成出ず共二  
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遞々三十

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

ふ遞々五十錢減減以間第百人の

賞金幾何

度學連數問題

(一)

金三千四百十四あり五兩減して

遞次二十八兩減して之減出ば

問各兩幾何減出すや

(二)

系三百六十九あり甲乙丙丁四

人減して遞々十分八兩減して分

取らば問各名幾何減得るや

(三)

田一千二百畝あり甲乙丙丁四人

に分賦して之畝耕らば甲より

以下遞々半畝減以間各名幾何畝

(四)

人あり新式織る日一倍減る

第四日より織成くと六丈七尺

九寸間毎日幾何織ぬるや

(五)

八人あり金減分第一名二十四

兩取り遞次之減三分一問第八名

幾何幾取らば

(六)

富人あり十子を生み産後分つ金

五十圓を以て第一子と與へ此より

以上各子遞々一倍減加ふ間長

子幾何幾得るや

(七)

兄弟五人金を分つ少より長に至

るまで遞々之減三倍す長兄一千

三百七十七圓減分ち得る間最

小の弟幾何幾分ち得るや

(八)

七人共々金減出して滿減経各本

金に依て息減分の最も少き者一

十五田或得遞次半或如ふ間最も  
 多き者幾何を得るや  
 敷功を檢点し五等級實以て優劣  
 貨品に賞典或施行す最下等田十  
 町五段七畝を賜ふ已上遞次奇  
 零六段如ふ間最上事田幾何を賜  
 ふや  
 (十一) 米二千二百五十石あり東西南北  
 四村或して之を納む一は東村已  
 下遞次半と減る間各村納む所  
 幾何  
 (十二) 麦稻黍稷共ふ三石六斗九升あり  
 是六斗四升已下遞次若干或倍一  
 と殺一石二斗九升止る間遞次  
 の倍數幾何  
 (十三) 松拍松李柳共ふ三千四百一十株  
 實植の松最も少ふく僅ふ十株柳

最も多ふく二千五百六十株  
 う遞次倍増を事相等し間倍數  
 幾何  
 (十四) 馬牛羊鶏犬或あり馬二十五匹鶏  
 一万二千八百隻遞次倍増を事  
 相等し間總數及以倍數幾何  
 (十五) 金若干圓あり十人或して遞次四  
 分三を照しと分ち取ら一は第一  
 人百二十八圓或得間第十人幾何  
 或得るや  
 (十六) 人あり金三千二百九十四圓或借  
 る遞次内二割増の法實以て三次  
 と償還はんとは問初中末毎々幾  
 何或償ふや  
 (十七) 生徒三百五十一人あり甲乙丙三  
 名の教師をてと遞次等しく分  
 差へて教育せしむ甲領する所丙

茶園あり初年茶五百三十五斤  
摘み已後毎年遞々一又五分一  
倍一と第七年止る間共茶幾  
何貫構はるや  
新田あり最初三年種米は凡  
四年始て稻十五石三斗是二十  
石五斗を貢す已後毎年遞次二倍  
の稻と一倍半の麦と貢す一と第  
三年止る間麦稻共幾何貫貢  
すや  
是者あり四等と區分して之を販  
賣す米五石金三匁四等老と興  
米十三石七斗二升金十四十二  
錢半或一等老と与ふ遞次倍數相  
等一問中二老各幾何貫賜るや  
金銀銅鐵共お四千零六十一斤あり

金より已下遞次二奇零五倍一問  
各幾貫ありや  
酒店あり樽積層の最上層一個  
第二層三個以下遞次此の如く無  
き地に至る其高一丈八寸樽の  
長二尺七寸あり問最下層の樽幾  
何個ありや  
人あり千字文或謄写を初日七十  
六字或書し毎日遞次二倍或加へ  
三日止ると尚未。尽すといふ問所  
残の字數幾何  
粟實若干石あり三月或経し其  
實乾縮して八石六斗四升とふ是  
の問初有の石數幾何但毎一月毎  
石二斗或減耗す  
積雪一尺二寸あり次日其上小雪  
あり若干或倍し其次日復若干或

倍此、の如く、なり、事三日、一、  
共、積む、車二尺六寸三分六厘四  
毛とあり、問右、若干と云、い、幾  
何

四人あり、金、分、二、人、取、り、所  
と、第、三、人、取、り、所、と、相、集、む、り、の  
五、百、十、二、四、首、名、より、未、名、に、至、る  
ま、と、違、二、三、倍、の、間、各、名、幾、何、を、取  
る、や

一人、金、貸、り、商、賣、為、す、と、三、次  
毎、次、得、る、所、の、利、銀、本、銀、に、比、す、れ  
一、倍、成、加、ふ、此、の、如、く、利、上、又、利  
幾、得、三、次、の、後、共、一、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、より、錢、二、百、八、十、四、圓、八

百、丈、成、利、す、問、原、錢、幾、何  
酒、糟、あり、燒、酒、百、八、十、二、斗、又、四、分

一、成、売、つ、毎、日、若、干、斗、成、汲、取、り、水  
成、以、て、其、父、成、補、ふ、此、の、如、く、也、  
こ、と、五、回、の、後、槽、中、の、水、を、蒸、餾、せ

一、斗、燒、酒、僅、二、十六、斗、を、得、たり、問  
毎、日、幾、何、斗、成、汲、取、り、  
生、銅、あり、炉、に、入、を、熔、化、す、る、こ、と

三、次、毎、一、次、渣、十、分、二、を、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、の、如、く  
問、第、十、二、月、に、至、り、お、ハ、鼠、負、共、二  
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  
 にて二千圓貸し問、或年分終ふ  
 元利共々八百圓とあり、  
 幾や

(二) 人あり七千五百圓貸し、宅一宇  
 を買ひ八百圓貸し、家具或造  
 作す毎一年地稅三十圓、修費四  
 十圓、或出たり或入り問、此歳費或償  
 ふの他、財水の百分五、或利とん、  
 毎一年宅銀幾何圓、或納りて貸  
 せへきや

(三) 道程若干あり、疾歩せば三日とし  
 て到るべく、歩或緩ふて四日、或  
 費すへし問、此例中數或以て歩み  
 あり幾日、よりて到るへきや

(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  
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畧頭價  
四圓とせり六十六畧頭代以て應  
じ全田の二分一又四畧頭の地代  
買ふへし問、田の廣幾何畧頭より  
て全田の價幾何圓ありや但一畧  
頭は百方露頭あり  
(五) 三人水成合して商成爲す甲の出  
銀は乙より多きこと三百  
三十圓ありと以て息銀の配分亦  
乙より多きこと二十圓十錢也  
又丙の出銀は甲乙二人の出銀に  
合する者より得る所の息銀  
は八百十六圓九十錢あり問、各名

出銀幾何

(六) 甲乙二名の筆者より甲は毎一日  
四百字乙は三百十字成書うへ  
し問、乙先書き事七十日の後甲之  
より加ふり二人能く書き幾何日  
して字數齊しきや  
(七) 水銀若干圓より年利二分半まで  
之を貸せり五年よりて息八百山  
成得へし今二年半よりて息銀一  
千圓成得あり問、其年利幾何あり  
(八) 一高より麻布若干尺成賣り其價  
毎一尺十錢よりて共々一圓成割  
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  
に當るへしといふ問、總尺幾何  
(九) 甲乙二人より甲は若干月年利四

分して六千圓を貸し乙ハ七月半  
利五分半と若十圓貸し利金  
共五百三十一圓貸得なり問甲  
の月数乙の回数各幾何但乙の元  
利七千四百三十一圓貸合計なり  
高夫所り每一斤價十九錢半とて  
煙草八千三百十七斤買入是し  
又物價の他雜用二十五元十七錢  
或費なり尔後五月或経每一斤二  
十二錢半とて賣拂し又煙草乾縮  
せし由へ量大か減して七分或失  
へり問此利潤幾何の半利と當る  
や

人所有二千零十三元或以て骨喜  
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  
丁号六百八十八斤或号五百零九

斤已号六百八十斤あり品何處  
よりて價一割に依て六品或混  
和一二割の利潤得て之を賣ら  
んと欲す問每一斤價幾何なりへ  
きや

紙二枚或以て作りたり囊なり茶  
と入し其價に幾あり問同種  
の茶八枚を以て作り其形同きなり  
囊なりハ價幾何錢の茶或客へ  
き哉

慰勞の事なり茶酒飯共一千三  
百三十八碗或供を但知り毎三人  
茶二碗毎五人酒三碗毎七人飯六  
碗或宛つること幾問然く買幾何  
及ふ三品各幾碗

人あり每一分脈に十七半動す問  
每一脈動一振する垂球の線ハ長



我 尺 ありや  
 書 送 りて人 1 与 毎 2 人 教 書  
 一 冊 毎 3 人 會 話 書 二 冊 毎 5 人 地  
 理 誌 三 冊 毎 7 人 曆 史 六 冊 共 1 一  
 百 五 十 四 百 二 十 八 冊 あり 問 幾 人  
 數 幾 何  
 甲 乙 丙 三 等 の 酒 あり 甲 は 毎 一 銀  
 價 三 錢 八 厘 價 二 錢 七 厘 丙 は 價 一  
 錢 四 厘 あり 今 一 川 二 十 錢 以 て  
 三 品 各 同 銀 數 買 入 問 銀 數 幾 何  
 儲 夫 三 人 あり 甲 は 五 日 毎 日 七 時  
 乙 は 四 日 毎 日 六 時 丙 は 八 日 毎 日 六 時  
 我 じ 堤 築 共 共 賃 金 四 四 九 十  
 五 錢 我 得 其 内 丙 の 得 分 二 四 あり  
 問 丙 は 毎 日 工 營 せ 事 幾 時 あり  
 や 又 甲 乙 二 名 の 得 分 は 幾 何 あり

銀 主 あり 五 分 半 あり 四 十 四 錢  
 一 四 分 半 あり 三 十 四 錢 貸 付 問 幾  
 年 代 経 小 元 利 共 八 十 四 百 乙  
 一 四 代 得 あり  
 博 覽 會 あり 出 入 の 規 則 あり 入 館  
 は 毎 一 回 二 千 五 百 六 十 七 人 あり  
 へ 出 館 は 毎 一 回 一 千 零 三 人 あり  
 あり 一 と 今 早 天 あり 出 入 あり  
 午 後 あり 館 内 始 人 見 見 問  
 當 日 出 入 の 度 數 各 幾 何  
 立 方 体 積 奇 零 一 夫 六 方 手 の 物 あり  
 八 其 異 重 幾 問 八 奇 零 七 あり 一  
 云 乞 幾 至 其 重 幾 精 算 せん  
 事 あり  
 火 船 二 艘 あり 甲 は 一 日 四 十 里 あり  
 行 く へ 乙 は 三 十 里 行 く へ 一  
 今 同 時 同 所 を 発 し 甲 は 南 へ 行

さ乙ハ東ニ行く間三日の後相違

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

間開方三あり者或作らんと此間

其積幾何ありと云

東京より西京へ報知する事

とて飛脚を出せしり用事變りて

るより其飛脚は呼戻りしり為

ハ別ハ飛脚を出し追ハリり事

昨日某駅に於て前飛脚の様子と

問ハし二日前ハ其驛に泊りし

と云前飛脚は發足より當日迄七

日ハ経たり問夫し王後幾何日

と追着くへさや

一爺父あり三子或有を各人の年

齡次問へハ長子ハ二男より長

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

と云

利より所へ為利潤の割合は二倍  
なりもの、齊しく為賣價へ為買  
價の四分五、當れり問、買價幾  
若干円ありや

(九)

甲乙二商りり本或合し商或經む  
乙の出金ハ甲より多き事三百円  
三年の後利金共九百円或得本  
銀を依て之或分ちし、年利一割  
に當れり問、各名出金幾何  
又二商りり本或合し商或經む甲  
の出金ハ乙より多きこと五百円  
共息一千円或得本銀を依て之と  
分ちし、甲乙の得分甲より少き事  
二百円あり問、各名出金幾何  
空中より落る物の其落ち中の費  
ぜり時の自來幕の比、或以て落る  
こと連次益遠し、今物りり空中に

(十三)

(七)

り落つ二秒より一より一、零六  
一八或行く間、或物或何分或費し  
その三百十三、手零八八、或落  
つべきや

(二)

煙草若し一斤りり其五分一ハ每一  
斤價カ十錢にて之或賣り、殘餘の  
八分五ハ一圓二十錢にて之或賣  
り、餘ハ悉く一圓十錢にて之或  
賣り、此を於て共り一割二分半  
の利潤を得たり問、買價幾何、斤或  
何円ありしや  
煙草商りり每一斤價一圓五十七  
錢半、又て煙草六十斤或買入り、其  
内若干斤ハ買價の終商友と分ち  
遣り、餘ハ每一斤一圓九十七錢、  
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

炭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  
 少、て正ハ總價の二又二分一或  
 二十五分をものゝ當る間其時  
 辰儀の價幾何甲乙二人の有より  
 所又幾何  
 金九千三百圓あり分て甲乙二人  
 之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とし

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  
 せりこと五分よりて槽中の水或  
 量り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  
 還せり因て歳暮ニ至り元利共  
 三千八百八十九圓を償ふを以  
 て是る間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  
 り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とし

て成るへいといふ間、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  
一商夫あり商賈經るゝか不幸  
して利ふく水銀の中二割一分  
失ふ尔後殘金賈以て再び商を經  
るゝか復利ありゝれゝ其百々七  
分失へり之ゝ依て商賈休む年利  
四分にて其金賈貸しゝゝ毎  
年利金七千三百四十七圓  
得間第一  
回の損失幾何ありゝや  
又一商夫あり商を經るゝか始  
幸  
ゝゝと水銀の一割七分を利  
どり  
其息賈水々合ゝ再び商賈經  
るゝ  
ふ商利ふふゝゝ其百分八と失  
ふ  
然れ共利金尚三百八十三圓  
と剩  
す間、最初より高と為り  
ぬゝて本

銀賈貸し三年ゝゝて此利を得ん  
ゝゝ年利幾何ゝゝて可ありや  
引力の距離の遠近は從て強弱  
あり事正々其自來幕と倒此をへし  
又大陽は地球を距ること九  
十六億里金星は距ること六十九億里  
あり間、大陽の金星を引く力地球  
ゝ施す者の幾何段ありや  
人あり年利四分ゝと四千八百圓  
賈借り八月の後若干圓賈償還せ  
ゝゝゝり利金大々減し歳暮ゝ至  
り僅々百五十四圓賈計ふ試ゝ問、其  
金を償ふにゝて八月より歳暮  
ゝ至る迄之賈他方ゝ賈し利金の減  
せゝ高より更々多き事二十四と  
利せんとせゝ年利幾何ゝと賈す  
へきや

人あり九百六十圓貸し、若  
 千月の後元利共九百九十二元  
 の債貸員、其人最初借受け、ろ  
 金、本として高を起し、債主  
 へ償ふべき息銀の他、三分の利潤  
 を得、二十月の後元利並、自箇の  
 利潤共、一千零八十八圓、右  
 問、右、若干月といふ、幾何か  
 るや  
 人あり甲市におりて、毎一繆毒五  
 元四十仙の相場にて、稗麦を買い  
 乙市におりて八元十仙の相場  
 へ小麦を買い、丙市におりて三元  
 六十仙の相場にて、燕麦を買い、共  
 三、奇零一六粒、思、寫と買、金員  
 三市相同し、問、各穀幾繆毒ありや  
 水車四機あり十六日又五分二

いて火薬、片下、製、甲、車、あ  
 り七十五日半、乙、一、車、あり、ハ五十  
 三日又七分一、丙、一、車、あり、ハ六十  
 三日又八分一、丁、一、車、あり、ハ六十  
 へ、と云ふ、問、丁、一、車、あり、ハ幾日  
 成費、ハ、さ、や  
 又問、甲、乙、二、車、あり、ハ幾日、ハ、さ、や  
 卒業、ハ、さ、や  
 又問、乙、丙、二、車、あり、ハ幾日、ハ、さ、や  
 卒業、ハ、さ、や  
 又問、甲、乙、丙、三、車、あり、ハ幾日、ハ、さ、や  
 卒業、ハ、さ、や  
 甲、乙、丙、丁、四、車、旋轉、ハ、さ、や  
 日半の後、丁、一、車、損、敗、ハ、修理、ハ、さ、や  
 り一日又三分一、成、経、再、ハ、用、成  
 あり、問、都合、幾日、ハ、さ、や  
 卒業、ハ、さ、や

同上四車旋轉より二十日又七  
分一より更に戊一車増す之  
に依て全業十四日又三分一とし  
て成れり間初より戊一車あり  
ハ幾日費止るなり

正 改  
洋 價 例 題 卷 之 六 下 終

改正  
洋算例題卷之四終



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

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

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

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

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

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

(102)	(103)	(104)	
$\frac{105}{128} \times \frac{192}{441}$	$\frac{75}{217} \times \frac{434}{600}$	$\frac{3121}{2500} \times \frac{7000}{9837}$	
(105)	(106)	(107)	
$\frac{3}{7} \times \frac{2}{45} \times \frac{5}{21}$	$\frac{5}{9} \times \frac{4}{15} \times \frac{27}{40}$	$\left(\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(\frac{4}{5}\right)^2$	
(108)	(109)	(110)	
$\frac{15}{128} \times \frac{4}{25} \times \frac{40}{69} \times \frac{23}{75}$	$\frac{75}{108} \times \frac{24}{95} \times \frac{87}{99}$	$3\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{4}$	
(111)	(112)	(113)	(114)
$2\frac{3}{17} \times 1\frac{5}{4}$	$15\frac{1}{7} \times \frac{21}{106}$	$3\frac{3}{8} \times 5\frac{1}{3}$	$20\frac{1}{7} \times 1\frac{17}{282}$

(115)	(116)	(117)	(118)	
$30\frac{1}{12} \times 20\frac{4}{7}$	$35\frac{1}{8} \times 1\frac{287}{708}$	$2\frac{1}{9} \times \frac{3}{8}$	$\frac{13}{4} \times \frac{3}{7\frac{1}{2}}$	
(119)	(120)	(121)	(122)	(123)
$3\frac{1}{5} \times \frac{2}{3\frac{1}{5}}$	$2\frac{1}{7} \times \frac{3}{4\frac{1}{2}}$	$\frac{4}{12\frac{1}{3}} \times \frac{12\frac{1}{3}}{2}$	$\frac{6}{9\frac{1}{2}} \times \frac{19}{36}$	$\frac{15}{6} \times \frac{5}{7\frac{1}{2}}$
(124)	(125)	(126)		
$\frac{1}{10} \times \frac{45}{47}$	$\frac{1}{3} \times \frac{3\frac{1}{3}}{7\frac{1}{9}}$	$15 \times \frac{2\frac{1}{2}}{3} \times \frac{25}{39} \times \frac{4\frac{1}{3}}{7} \times \frac{21}{35} \times \frac{2}{2\frac{1}{3}}$		

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

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

$$(81) \quad \frac{\frac{1}{2}}{3\frac{1}{2}} + \frac{\frac{15}{3}}{7\frac{1}{4}} + \frac{\frac{8}{2}}{17} - \left( \frac{2}{5\frac{1}{9}} + \frac{3\frac{1}{2}}{1\frac{1}{8}} + \frac{5\frac{1}{6}}{33} \right)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{ll} (74) & (75) \\ 105\frac{2}{35} - 9\frac{70}{77} & 16\frac{7}{105} - 7\frac{41}{42} \end{array}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$(26) \quad 3\frac{1}{5} + 7\frac{5}{6} + \frac{1}{12} \quad (27) \quad \frac{1}{5} + \frac{3}{3\frac{1}{2}} + 1\frac{1}{5} \quad (28) \quad \frac{1}{3} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} + \frac{7}{12}$$

$$(29) \quad \frac{1}{10} + \frac{2}{5} + \frac{4}{15} + \frac{2}{3} \quad (30) \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{3} + \frac{5}{12} + \frac{3}{4} \quad (31) \quad 15\frac{11}{12} + \frac{3}{5}$$

$$(32) \quad 9\frac{1}{2} + 10\frac{2}{3} + 11\frac{3}{4} \quad (33) \quad 12\frac{5}{6} + 13\frac{7}{8} + 14\frac{9}{10}$$

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

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

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

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

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

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

$$\begin{array}{llllll} (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{3} & \frac{2}{3} + \frac{3}{4} & \frac{4}{5} + \frac{3}{4} & \frac{2}{9} + \frac{3}{7} & \frac{3}{5} + \frac{5}{9} & \frac{3}{7} + \frac{6}{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll} (7) & (8) & (9) & (10) & (11) \\ \frac{6}{9} + \frac{2}{3} & \frac{4}{5} + \frac{3}{8} & \frac{1}{3} + \frac{5}{12} & \frac{10}{25} + \frac{3}{5} & \frac{1}{3} + \frac{16}{32} + \frac{8}{32} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} (12) & (13) & (14) \\ \frac{2}{7} + \frac{2}{5} + \frac{7}{9} & \frac{2}{9} + \frac{7}{12} + \frac{5}{15} & \frac{1}{15} + \frac{3}{25} + \frac{5}{35} \end{array}$$

(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)

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

(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)

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

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

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

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

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

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

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



(18)	(19)	(20)	(21)	
0,7 0 0 1	0,3 5 7 2 1 0 9	0,1 3	0,7 5	
(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
0,6 3 2	0,3 4 3	0,1 5 7	0,0 0 2	0,5 8 3
(27)	(28)	(29)		
0,0 3 2 7	0,0 0 7 8 0 1	0,0 0 3 2 3 3 1		
(30)	(31)	(32)	(33)	(34)
3,4	4,2	1 5,7 2	1 0 0,1 2 3 1	7 2,0 6 8 2 8

分  
數  
四  
則

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

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

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

小化分數法

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

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

$$\begin{array}{llll} (1) & (2) & (3) & (4) \\ 0,128 & 0,013 & 0,27 & 0,002 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} (5) & (6) & (7) & (8) \\ 5,672 & 2,527 & 0,025 & 0,0003 \end{array}$$

$$\begin{array}{lllll} (9) & (10) & (11) & (12) & (13) \\ 0,4 & 0,5 & 0,1/2 & 0,9/3 & 0,1/1 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll} (14) & (15) & (16) & (17) \\ 0,8/01 & 0,7/11 & 0,3402 & 0,2304 \end{array}$$

分  
化  
小  
數  
法

$$\begin{array}{r} \frac{1}{8} \\ 8 \overline{) 100.125} \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 40 \phantom{0} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{3}{7} \\ 7 \overline{) 30.0428571} \\ \underline{28} \phantom{00} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{14} \phantom{0} \\ 60 \phantom{0} \\ \underline{56} \phantom{0} \\ 40 \phantom{0} \\ \underline{35} \phantom{0} \\ 50 \phantom{0} \\ \underline{49} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \underline{7} \phantom{0} \\ 3 \end{array}$$

(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)
$\frac{2}{50}$	$\frac{7}{36}$	$\frac{1\frac{1}{2}}{3}$	$\frac{2\frac{1}{3}}{7}$	$\frac{3\frac{1}{4}}{4\frac{1}{3}}$	$\frac{2\frac{1}{9}}{3\frac{1}{7}}$	$\frac{9\frac{1}{15}}{12\frac{1}{3}}$

下三分二  
式子十換  
如何六と

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 2 & 3 & 5 & 7 & 8 & 9 \\ \hline 2 & 3 & 4 & 6 & 8 & 9 & 10 \end{array}$$

下五分二  
式子十換  
如何六と

$$\begin{array}{cccc} 2 & 15 & 26 & 56 \\ \hline 7 & 16 & 135 & 367 \end{array}$$

下二分二  
式子十換  
如何六と

$$(3) \begin{array}{cccc} 3 & 3 & 12 & 372 \\ \hline 4 & 5 & 130 & 1372 \end{array}$$

下五分二  
式子十換  
如何六と

$$(4) \begin{array}{cccc} 67 & 89 & 78 & 6 \\ \hline 120 & 560 & 350 & 13 \end{array}$$

下式の  
分母と  
四変  
を如何  
なる  
何

(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  
小數  
を如何  
變を  
如何

(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

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

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

下式の  
分母と  
十六と  
變をも  
如何

(a)

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

下式の  
分母と  
百零二  
變をも  
如何

(c)

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

下式の  
分母と  
三と變  
をも如  
何

(b)

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

(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)
$\frac{39^{\frac{3}{13}}}{15}$	$\frac{7^{\frac{3}{5}}}{15}$	$\frac{29^{\frac{5}{6}}}{6}$	$\frac{183^{\frac{7}{9}}}{9}$	$\frac{37^{\frac{3}{5}}}{5}$	$\frac{2^3 \times 3^1 \times 5^2}{2^3 \times 3^5 \times 5^3 \times 7}$
$15^{\frac{3}{26}}$	$2^{\frac{15}{28}}$	$3^{\frac{1}{5}}$	$2^{\frac{1}{3}}$	$211^{\frac{5}{7}}$	

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

解法三

(1) $\frac{4}{8}$	(2) $\frac{15}{18}$	(3) $\frac{14}{27}$	(4) $\frac{16}{36}$	(5) $\frac{18}{54}$	(6) $\frac{25}{105}$	(7) $\frac{60}{135}$
(8) $\frac{300}{1725}$	(9) $\frac{1233}{1413}$	(10) $\frac{120}{222}$	(11) $\frac{612}{711}$	(12) $\frac{324}{666}$		
(13) $\frac{45}{135}$	(14) $\frac{90}{225}$	(15) $\frac{720}{12600}$	(16) $\frac{350}{600}$	(17) $\frac{289}{306}$		
(18) $\frac{133}{245}$	(19) $\frac{7012}{16333}$	(20) $\frac{209}{253}$	(21) $\frac{4140}{6670}$	(22) $\frac{1756}{3002}$		

(23) $\frac{346320}{5738700}$	(24) $\frac{4563}{36504}$	(25) $\frac{2010768}{2773608}$	(26) $\frac{2140795}{14052038}$			
(27) $\frac{2+3}{20-5}$	(28) $\frac{3+5}{9+3}$	(29) $\frac{8+9}{36-2}$	(30) $\frac{2 \times 7 + 1}{2 \times 13 - 1}$	(31) $\frac{5 \times 165 + 3}{1233}$		
(32) $\frac{2\frac{1}{3}}{4\frac{2}{3}}$	(33) $\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{2}}$	(34) $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{6}{5}}$	(35) $\frac{7\frac{2}{3}}{47\frac{1}{2}}$	(36) $\frac{9\frac{1}{2}}{2.34}$	(37) $\frac{2\frac{3}{8}}{7\frac{7}{12}}$	



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								

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

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

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

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

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

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

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

約分

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

$$\frac{5\frac{2}{3}}{7\frac{1}{6}} = \frac{17 \times \frac{2}{3}}{2 \times 4 \times 3} = \frac{34}{43}$$

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

求等數法

$$\begin{array}{r}
 799/2961/3 \\
 \underline{2397} \\
 564/799/1 \\
 \underline{564} \\
 235/564/2 \\
 \underline{470} \\
 94/235/2 \\
 \underline{188} \\
 47/94/2 \\
 \underline{94} \\
 0
 \end{array}$$

(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

洋  
年  
刊  
復  
卷  
之  
四

(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) 0,095192:3,2

(70) 0,0096192:3,2 (71) 0,00096192:6012 (72) 2,4836:3,5

(73) 248,36:0,035 (74) 0,24836:7 (75) 0,024836:35,48

(76) 248,36:35,48 (77) 399986:0,43 (78) 0,399986:0,43

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

(81) 7,86:2,1 (82) 0,0507:3,3 (83) 0,0053:0,48 (84) 0,53:4,8

(85) 230:3,1 (86) 7,12:0,0003 (87) 96,5:2,4

(88) 0,00965:2,4 (89) 0,8:0,0013 (90) 0,0008:1,3

洋  
年  
刊  
復  
卷  
之  
四  
六

$$\begin{array}{cc} (39) & (40) \\ 3,2023 \times 1,0302 & 0,02305 \times 0,0037 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (41) & (42) & (43) \\ 3,2709 \times 2,4003 & 1,235 \times 1,23 & 3,402 \times 0,234 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} (44) & (45) \\ 8,278003 \times 0,000348 & 85,307 \times 1,009 \times 0,0098 \end{array}$$

$$(46) \\ 1,765 \times 9,003 \times 0,00709 \times 0,000385$$

$$\begin{array}{cc} (47) & (48) \\ 1,10239 \times 16,09 \times 9,85 & 0,00579 \times 0,036 \times \\ & 0,000335 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} (49) & (50) \\ 1,5097 \times 17,12 \times 0,0083 & 0,635 \times 9,827 \times 3012 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (51) & (52) & (53) \\ 771,1 : 1,1 & 374,4 : 0,12 & 6708 : 0,013 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} (54) & (55) \\ 230,4 : 0,0016 & 2110,01 : 0,000301 \end{array}$$

$$\begin{array}{cc} (56) & (57) \\ 4118,4 : 0,044 & 4118,4 : 0,936 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (58) & (59) & (60) \\ 15,375 : 0,00125 & 1537,5 : 125 & 1537,5 : 125 \end{array}$$

(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	

(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
+ 3,523002	+ 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

30,22635:7851

$$\begin{array}{r} 7851000 / 30226350 / 0.385 \\ \underline{23553000} \\ 66733500 \\ \underline{62808000} \\ 39255000 \\ \underline{39255000} \\ 0 \end{array}$$

0.0712:3.3

$$\begin{array}{r} 33000 / 71200 / 0.02157 \\ \underline{66000} \\ 52000 \\ \underline{33000} \\ 190000 \\ \underline{165000} \\ 250000 \\ \underline{231000} \\ 19000 \end{array}$$

正改

洋算例題卷之四

小數四則

$$\begin{array}{r} 73 \\ - 0038 \\ - 00753 \\ - 081095 \\ + 12 \\ + 17123 \\ \hline 3734725 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 789,32 \\ -18,7358279 \\ \hline 770,5841721 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 7851x \\ 0,385 \\ \hline 39255 \\ 62808 \\ 23553 \\ \hline 3022635 \end{array}$$



(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

洋  
平  
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

洋  
平  
列  
題

卷  
二

五

(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

$$2/248812/124406$$

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

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

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

$$12/56760/4730$$

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

$$240/864240/3601$$

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

(68)

785612345789676X3573425

(69)

58934567378967802X32450703

(70)

589669978976781X5467345

(71)

4578553766789678X7485673

(72)

34567896345678X3156728

(73)

34567896789676X359678

(74)

576784352157897X3567897

(75)

3575898789789678X5678963

(76)

3578967893479003X3789803

(77)

58967896789678967X3578967

(56)

(57)

96799X1308X12579 78306X2009X305

(58)

2030809X1508302X745236

(59)

(60)

3789678X3789678 7645897X7645897

(61)

41235675123X625364

(62)

76437896732123X2530463

(63)

67967678967676X3289753

(64)

789689676768451X5348976

(65)

5762415789326X4352789

(66)

1345678961275X579876

(67)

85789678978037634X3745326



(46)

6504123900X5390034760

(47)

9564231008X6897542003

(48)

256890X256890X37568

(49)

896789X896789X56234

(50)

135274X135274X34062

(51)

123456X123456X789012

(52)

1254X1254X1254X1254

(53)

2468X2468X2468X2468

(54)

378967X378967X3407

(55)

8235678X8235678X2354265

洋  
軍  
列  
題

(30)

493867X6759

(31)

1892736X6427

(32)

56000226X45640

(33)

3987623X3456

(34)

987654X46802

(35)

349876X24563

(36)

890628X87593

(37)

587243X870962

(38)

897569X875396

(39)

962008706X3070095

(40)

2345678X579013

(41)

12345678X89001234

(42)

56783005X50098763

(43)

824751009X70984235

(44)

6723000129X7003120865

(45)

9871234567X7890120345

(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

78004  
X506  
468024  
390020  
39470024

347000  
X2300  
1041  
694  
798100000

(60) 67696783 -44893489	(61) 76896768 -34678963	(62) 334567896 -39676768
(63) 21696000 -10096760	(64) 78000676 -60376078	(65) 96767676 -89688987
(66) 10037006 -9683769	(67) 7689637 -5796767	(68) 76767676 -67896379

(69) 67666896 -53998935	(70) 7676896 -3467696	(71) 57676354 -32398378
(72) 876796767 89673434	(73) 70003700 -53379689	(74) 37696700 -3989667
(75) 879676767 -89677676	(76) 135791112 -26779109	(77) 678901234 -56789098

(42)	(43)	(44)
68967689	10000067	768968967
-29876763	-8968967	-10867896

(45)	(46)	(47)
89678960	96008968	100000
-7896896	-86998769	99876

(48)	(49)	(50)
676896896	67689689	67676767
-68769867	-6767676	-6000678

(51)	(52)	(53)
89689689	78967600	7676767
-79896819	67689436	-2367899

(54)	(55)	(56)
7600000	7876769	76786378
3969982	-7696372	-63456898

(57)	(58)	(59)
45437676	1234567	7908676
-7676676	-890246	-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	-2346	-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		
1	0 0 0 0	6 8 9 5
-	3 9 6 8	- 4 9 8 7
	6 0 3 2	1 9 0 8

(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	+654321
+98996	+7678	+78007	+1236799
+87983	+7896	+35163	+2367890
+6999	+7676	+57676	+1234567
+47	+5438	+13457	+7890123
+92	+9687	+31676	+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

羊年同題

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

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

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

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

(21)	(22)	(23)	(24)	(25)
356	9967	1345	532	252
+777	+8135	+8676	+698	+895
+869	+5916	+8767	+735	+685
			+161	+724

(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
1065	3935	10000	3593	3879
+102	+2372	+3589	+2982	+9001
+251	+5200	+5274	+5799	+8979
+99	+527	+28	+8038	+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

兵學寮十等出士中自合

全校

陸軍大學中助教藤堂景泰

陸軍大學少教授佐々木綱親編輯

算例題卷之二

後藤秀次郎