

神道大編曆宗算會

神道大編曆宗奚會卷十

總分

盈不足求摠若盈不足與出率維乘併為物實併盈不足為人實若兩盈兩不足與出率維乘相減餘為物實以兩盈兩不足自相減為人實皆以所出率相減餘為法實各如法而一即得摠人與摠價又法盈不足併為實若兩盈兩不足相減餘為實俱以所出率以少減多餘為法除之得人數又以所出率乘人或減盈或增不足亦得物價也如盈不足與買物之卒同列其位

出率為子以少減多餘為法實各如法而一有分者通  
併而乘之或兩盈而不足以減餘乘之合得為戶實  
以母互乘子為所求得出率以盈不足令絳乘併為  
物實或兩盈兩不足令維乘相減餘為物實以所求  
得出率以少減多餘為法實各如法而一有分者通  
之若非盈不足而惟各餘率者或以三五七或以七  
八九叅伍之餘欲求其總則視其所餘而布例下之  
數如滿會數去之餘為得出所求總也若以二三四叅  
伍之而無餘率者湏有一總以求之假令各幾人共  
一物又令各幾人共一物更露物總以求總人即以

各人數為分母各共物為分子以分母相乘乘總物  
為實以子互乘母併以為法除之為得所求總人也  
若有總價而又有餘率者以餘價乘總價以餘物除  
之為實開方除之得價率以除總價為得總物也稅  
率求總若以所稅分母相乘以乘共稅為實以稅剩  
餘分相乘減所稅分母相乘餘為法除之若以所稅  
分母相乘乘存物為實以稅剩餘分相乘為法除之  
俱得總物互工求總以各物為分母工匠為分子以  
母互乘子併之為法母相乘為實實如法而一得總  
貨息求總以來計多急日為實以原數與月利相

乘為法乘之為得所求於息也遲疾求合之法有追  
合回合冲合之殊追合以遲日行乘先行為實以遲  
疾二行減餘為法除之得追合日數如以追及日數  
除總程得疾日行里數如併已去追及除總程得遲  
日行里數若以疾日行乘共日為實以二行減餘除  
之為遲行日數以減共日餘為疾行日數如併二行  
而半之以除總程得回迎總實以疾日行里數乘之  
用減總程餘得回迎里數如併二行以除總程為得  
冲合日數也

盈不足分求總分

共買物人出九文盈十一文人出六文不足一十六文求人數物價各幾

列所出率九興盈一不足六令維乘

九乘一百四十六得一

四六乘十得六十六一併為物實

二百一十併盈不足得二為人

實以所出率以少六減多九餘三為法除之

得

九人物價七十文

併盈不足

得二七為實以所出率以少六減多九餘

三為法除之得人數

九又以所出率九乘人得十八

一減盈十餘七即物價如以所出率六乘人

九得十五曾不足六人得物價七

一五十五曾不足六人得物價七

沽酒三升剩錢一十七文五升却少一十九文求酒價每升幾分原錢沽酒各幾

置酒

三升乘不足五十九得酒

五升乘盈八十七得

併之

一得

併之

一得

百四為實併盈七十不足三十六為法除之即酒三升九合餘實一十

法實皆四

約之得九分合之四

又以五升相減餘二升

以除併錢一百四得原錢七

十一文再以二除併盈不足三升

十得每斗價一十

八文

買肉一斤少錢四十文買肉九兩多錢一十六文求原錢原肉各幾

置少四十加多五十六共為實以多兩六減九兩餘文

為法除之得却以九兩因之得七十二加多六共得原錢

八十八文以八歸之得肉十一兩每兩該錢八文  
坐辦白綿每九戶合辦六兩不足六十二兩每八戶  
合辦七兩盈二十八兩求人戶白綿各幾

置列戶率出率與盈不足

九戶六兩不足六十二兩

兩以戶率為母出率為子以母九戶相乘得七

戶相乘得二為

所求得戶率併盈不足

得九兩乘之得六千四百八十一戶為戶

實以母互乘子八戶乘六兩得四

十兩得六十三兩為所求

得出率以盈六十二兩令維乘得一千三

三兩乘四十四兩

六十二兩乘六十  
兩得二千九百六兩  
得出率六十三兩  
法而一 得四百三十二戶 綿三百五十兩

兩盈分求總分

共買金人出四百盈三貫四百文人出三百盈一百文求人數金價各幾

置列出率人數與兩盈出四百  
以人數互乘出率以少減多餘一百為法以出率與  
兩盈令維乘盈三十貫四百互乘出率三百為一  
貫四十以少減多餘九百八為價實以兩盈相減餘  
貫十貫

三百為人實各以法除之 得三十三人 金價

九貫八百文

賑濟給米每六戶共給八石盈十八石四戶共給五石盈三十九石求原米及人戶各幾

置列戶率給率與兩盈六戶八石一十八石以戶六相乘得二為所求得戶率以兩盈減餘一十乘之得五為戶實以人戶與共給米互乘六戶乘五百四為戶率又以兩盈維乘之八十得三十二石一一百四十三十九乘相減餘七百為米實以所求得率相減餘二為法除之 得二百

五十二戶米三百五十四石

兩不足分求總分

共買物人出五文不足四十五文人出六文不足三文求人數物價各幾

以兩不足相減餘四十為實以所出率相減餘二為法除之得二十一人以出率七乘人數得一百一十七加不足三得物價一百五十

犒軍給銀每六人與七兩不足五十二兩三人與四兩不足四十一兩求軍人并銀各幾

置列人率分率與不足六人七兩五十二兩以人

六相乘得十八為所求得人率以兩不足相減餘一  
乘之得一百為人實以人率與分率互乘六人乘  
二十一兩得二十三人乘為所求得分率又以兩不足維  
九兩得二十四人乘之四十五乘二十一兩得一千二百四十八相減  
餘三十七為銀實以所求得分率相減餘三為法  
除之 得軍六十三人 銀一百二十九兩

盈與適足分求總分

人數物價人幾

共買物人出一百文盈一百文人出九十文適足求  
人數物價人幾

以盈一為實所出九十以少減多餘一為法除之

得一十人又以適足九乘之 得物價九百文  
綿十二兩價買絲九兩盈鈔七百五十文若綿二十  
七兩與絲二十一兩價適等求各價幾何

置列適足絲二

一兩綿二

七兩俱以盈七百五

十文乘之各

得絲一十五貫七百五

十文

得絲

二十貫二百五十五

十文

為實以絲九兩綿兩

十文

相減餘三

兩

自乘得九兩為法除之 得絲價二貫

二百五十文 綿價七百五十文

三人分五兩多八兩四人分八兩適足求人數銀兩  
各幾

列置人率分率與盈適足三人五兩盈八兩以人

四相乘得一為所求得人率又以盈卽乘之得九  
為人實以人率與分率互乘三人乘八兩得二十一兩  
二十為所求得分率又以盈乘之八兩乘二十四兩得一百九十四兩  
兩為銀實以所求得分率以少減多餘四為法各  
除之得二十四人銀四十八兩

不足與適足分求總分

共買物人出五文不足九十文人出五十文適足求  
人數物價各幾

以不足九為實所出五十文以少減多餘四為  
法除之得二人又以適足五乘之得物價一

百文

布四足價買絹三足不足鈔一貫若布七足價與絹五足價適等求二價各幾何

置列適足布七足絹五足俱以不足鈔一貫之各得布  
五貫為實以布四足絹三足相減餘足為法各除之

得絹價七貫布價五貫

買馬三戶合出五貫不足八貫四戶合出八貫適足  
求戶數物價各幾

列置戶率出率與不足適足三戶五貫不足八貫  
以戶三相乘得十二為所求得戶率以不足貫乘之

六  
戶

十

為戶實以戶率出率互乘

以三十六乘八貲

得東五

貲

為所求得出率又以不足乘之

八貲乘二

得二十一

貲

為價實以所求得出率以少減多餘

四為

法各除之

得二十

四戶馬價四十八貲

帶分盈不足分求總分

共買物各出二分之一盈四文各出三文之一不足  
三人求人數物價各幾

所出率有分者通之

出二分之一盈四通

得八

盈不足全維乘盈

九乘三分之二得八

以

得物價一十七以盈分母

二牙乘虧九得廿不

足分母三牙乘盈八得二十併之 得四十二人

用假令盈不足求總分

良馬初日行一百九十三里日增一十三里駕馬初  
日行九十七里日減半里良馬駕馬俱發長安去齊  
三千里良馬先至齊回迎駕馬求幾何日相逢良駕  
馬各行幾里

假令十五日不足三百三十七里半良馬初日行  
一百九十三里  
里每曰加一十三里至第十五日行三百七十五里  
併始終程得五百六十八里折半得二百八十四里  
以十五日乘得四千二百六十里駕馬初日行九十七里  
每曰減半里至第十五日行九十九里  
併始終程得一千八十七里折半得九十三里半  
以十五日乘之得一千四百二里半併二馬共行

得五千六百六十二里半謀於令之十六日多一  
六千里不足三百三十七里半  
半得四百八十八里駕馬初行三日行一百九十三里第十六日

百四十里良馬初日行一百九十三里第十六日行三百八十八里併之以十六日乘折

半得一千四百九十九里半併之以初日行九日相乘折

置盈不足日分里數十五日多一百四十六里半

維乘十五日乘多得二千一百日併以得七千為

實併盈不足得四百七千為法除之得十餘實三千

五十七十法實皆以二十約之得一百九十一分日相

逢於十五日一百九十一分日之壹百三十五良

馬初日併第十五日行共五百六以十五日乘得

八千五百折半得四千二百  
二十九里別置第十六日所行  
三百八十八乘日分子一千二百三十五得五以分母九百  
十八里乘日分子一千二百三十五得五以分母九百  
一除之得二一百七十四里一百九併前十五日積  
里四千二百良馬行得四千五百三十四里一百  
九十一分之四十六駕馬初日併第十五日行共  
百八十七以十五乘得二千八折半得一千四百二  
里百五里折半得一千四百二  
一別置第十六日所行八十九里二乘日分子一百  
三十有分者通之二通八十九里得一百七十九里  
五  
三  
汉日子一百三十五乘得内子一得一百七十九里  
二萬四千一百六十五乘得内子一得一百七十九里  
三八十二不折上數故倍母除之倍母一百九  
三里三百八十二分里之九除得六千併前十五日

積里

六千四百

五里其二

里二分

里之二分

里之一

得富依共

三百八十一

四百

二里

萬母半作一

一百九十九

十併九

九十一分

九十九

之二百九

八十八

九十九

四百九

九十九

馬行得一千四

百六十五里

一百九十九

一一百九十九

一一百九十九

一一百九十九

一一百九十九

一一百九十九

一一百九十九

百四十五

蒲長三尺日自半莞長一尺日自倍求幾何日等長  
假令二尺不足一尺五寸二日內蒲初日長一尺五寸共長  
四尺五寸莞初日長一尺二日長二尺令之三日  
共長三尺蒲莞相減不足一尺五寸長  
有餘一尺七寸半三日內蒲初日長三尺二日長  
四尺二寸半莞初日長一尺二日長二尺三日長  
四尺共長七尺蒲莞相減乃餘一尺七寸半求等  
長做以蒲  
莞相較

置日與盈不足令維乘二日乘有餘一尺七寸半  
一尺五寸得相併得八為實併有餘不足得二尺  
為法除之得二日餘實一尺法實皆五約之得分日  
之得二日十三分日之六求蒲長以第三日長七

半以日分子六乘之得四尺為實以日分母三十為法除得寸不盡六加前二日長四尺得四尺八寸十三分寸之六求莞長以第三日長四尺以日分子六乘之得四尺為實以日分母三十為法除得八寸不盡六加前二日長三尺得四尺八寸十三分寸之六

持錢之蜀償利十三初返歸一萬四千次返歸一萬三千三返歸一萬二千四返歸一萬一千五返歸一萬本利俱益求本利各幾何

列所有五返本利錢數乘所求率為實以十三乘一萬四千

以以十乘一萬三千併之十三乘得四百五萬六  
以百乘一萬二千併之十三乘得六千八百三十三  
二萬八千以千乘一萬一千併之十三乘得十三億  
億三千一百二十六萬四千以萬乘一萬為一萬為一  
併之共得十一億三千以所求率為法五位自乘得三  
一百二十六萬四千以所求率為法五位自乘得三  
二十七萬一千實如法而一得原本三萬四百六十  
二十九十三實如法而一得原本三萬四百六十  
八錢三十七萬一千二百九十三  
八錢分數之八萬四千二百九十三  
五百三十一錢三十七萬一千二百九十三分錢  
五百三十一錢之二十八萬六千四百一十七  
假令原本三萬不足一千七百三十八錢五分本  
萬三千併得利三萬九千除初返歸一千五百餘  
一千五百三十加利十三得三萬九千除第二返歸  
一千三百五十除第三返歸一萬三千餘一萬三千五百  
三四返歸一萬一千餘六千三百五十五加利五  
十除



減五返歸本息錢萬餘為利息錢三十九千五百

七萬一千二百九十三分錢之  
二十八萬六千四百一十七

商人買賣每年本利相停一歲歸還五錠到今七載

本息俱盡求原本幾何

假令原本二百四兩不足兩原本二百四盈十二兩

置原本與盈不足二百四十九兩盈一百二十二

互乘

盈得三萬二百五十六兩不足六兩

互乘

足得一千四百九十四兩不併之得三萬一千七百五

兩為實併盈不足得八兩

二為法除之得四錠

四十八兩四分六厘八毫七絲五忽

酒不知數逢客添倍而和之每飲一斗五升添經五

次飲盡無餘求原酒幾何

之得一斗四升五合三勺一抄二撮五圭  
米不知數盛於石七瓮中持粟悞傾滿瓮相和春米  
一石三斗求分粟米各幾

假令原米六斗不足四升原米六斗減瓮一石  
六十乘之以粟率一百除之得六斗六升增假令率七  
六斗共一石二斗六升比今春米一石三斗增假令率四升故  
曰不足故假令原米八斗盈四升原米八斗減瓮乃一少令  
假令率六十乘之以粟率一百除之得五斗四升加以一少  
斗乃多四升不足互乘盈得二斗四升不併之五升  
升六升為實併盈不足得八升為法除之得米七斗

以減瓮盛一石

得粟一石

各餘率求總分

物不知總只云三數剩二五數剩三七數剩二求總  
幾何

三數剩二

二刺一

該七

四十

刻五

數剩三

剩一

該二

剩三

該六

七數剩二

二刺一

該一百

四十五

刻三

數剩三

剩一

該三

刻三

該六

五則去之

凡兩次

共去

二百

餘得

總二十三

錢不知總只云七數剩一八數剩二九數剩三求總  
幾何

七數剩一

一下二百八

八數剩二

該四百四十一

九數剩三

三刺一

該二百八

十併之

共十二千

滿數五百

四則去之凡三次減去共一千五百餘得總四百九

十八

物不知總只云十一數剩三十二數剩二十三數剩  
一求總幾何

十一數剩一  
一該三千八百三十六十二數剩二  
一該二千八百三十六十二數剩二  
一該一千五百七十三數剩一  
二該三千一百四十六十三數剩一  
下九百併之  
共六千八百四十六  
八滿數一千七百則去之凡四次減去共  
六千八百餘得總一十四

物不知總只云三數剩一五數剩二七數剩三九數

剩四求總幾何

三數剩一一下三百五數剩二剩二

該一百二十二下二百五十六

七數剩三剩一該五百四十剩九數剩四剩一

該一百八十二下一千六百二十

十刺四下一併之共三千七滿數六百則去之凡五  
千一百二十餘得總一百五十七

木綿三駄四斤換粟一石零貼七斗五升五斤換麥  
一石零貼二斗九斤換絹一疋無餘求各幾何

四數剩一下四十五題內剩三該一下五數剩一下

三十六題內剩一該九數剩一下一百無零併該  
下三十六下一百三十

下共得木綿一百斤為實以粟四麥五絹斤各為  
法除之得各數粟四十二石七斗麥三十四石二

斗綃一十九疋

用工不知其數差人支犒每三人支肉一斤剩五兩  
八銖剰二數每五人支錢一貫剰三百文剰五數每  
七人支酒一掇恰撞成掇是七數求總工所支各幾  
三剩二吓百五剩三下六七無不併之得二剰  
一百五餘得九十八人以二百乘百數得錢一十  
九貫六百三除工數得肉三十二斤一十兩十六  
銖七除工數得酒十四掇

長女三日一歸中女四日一歸小女五日一歸求何  
日相逢

以三四五日數相乘得六十日

客不知數二人共飯二分三人共羹三分四人共肉  
之一分總用碗六十五隻求客幾何

置分為母之為子二分三分四分子互乘母乘三  
分四分得一十二分之一乘二分四併之得二折  
分得八分之一乘二分三分得六分六分之半之  
半得一十三為法分母相乘二分乘三分得六分  
得一十三為法分母相乘又乘四分得二十四分  
得一十二以乘碗六十五隻得一十八十除之得  
六十人

客不知數三人共飯四人共羹共碗三百一隻求客  
幾何

置碗三百以三因之得九為實併三人四人為法  
除之得羨碗一百二十九隻以四因之得五百一  
十六人以三除之得飯碗一百七十二隻得五百  
一十六人羨碗一百二十九隻飯碗一百七十二  
隻

不知數只云甲取一半乙取如甲三分之二丙取  
乙八分之三餘下二斗求原米及各人得幾

置餘米二斗以三因之得丙米六斗加餘米八斗得倍  
之得乙米一石六斗併入餘米三斗得甲米四斗倍之  
得原米四石甲米二石四斗乙米一石六斗丙米

六斗餘米二斗

金不知數只云甲取三分之二乙取四分之三丙取七分之四丁取十二分之七剩下金六兩二錢五分求原金及各得金幾何

置剩下金六兩二錢五分为實以五除之

錢得一兩二以七

因之得丁金八兩七錢五分併入餘金

共得一十五兩二錢五分以

四因三除得丙金二十一兩併入前得

三十五兩以三

因之得乙金一百五兩併入前得

三十五兩共倍之得甲

金二百八併入前一百四十五兩

原金四百二十兩甲二

百八十兩乙一百五兩丙二十兩丁八兩七錢五

分剩下六兩二錢五分

商人經五返初返利加二還米一十五石次返得利加三還米二十石三返得利加四還米一十八石四返得利加五還米一十一石五返得利加六還米一十四石餘米四石五斗六升求原米幾何

置初返還米

一十石利加二得一十石五斗添人返還米十二石

石共三十石

九石五斗利加四得五斗添三返還米共一十八石

石共三十石

利加五得一百九石五斗添四返還米一百二十石共二十一石

九石五斗利加六得一百九十石二升添五返還米餘米四石

五斗六升共二百石

一十五石八升

為實次置初返還米石加二得二斗

甲得乙羊九箇多已一倍乙得甲羊九箇兩數適當求羊各幾

置甲七乙五以各得馣乘之得甲三十六隻乙四十五隻

七升斗量黍五升龕量粟停數相和共三石六斗又以九升斗量之得二石四斗求黍粟各幾

置又量

四石

以九升斗乘之

得二石

一升

半和各得

一石八斗以斗七折之得黍一石二斗六升以九升斗除之得一石四斗

又置一石以龕五折之

得粟九斗以九升斗除之得一石

鈔八千七百一十七貫五百文買絲不知其數亦不知其價每兩絡絲鈔二百文准興絲二百七十八兩九錢六分求絲總數及價鈔并絡絲鈔各幾何

置總鈔以絡絲鈔

二百

乘

之得一千七百四

兩

貫二

百五

十文

得

准興絲二百九錢六分除之

得六

貫二

百五

十文

為實

以開平

方法除之得每兩絲價

二百

貫五

為法

以除原鈔

該鈔

絲三千四百每兩絡絲鈔

二百

乘

之該鈔

六百九

絲八十七兩以每兩

二百

貫五

除之得准絲

二百九錢六分

絲

文四百以每兩

二百

貫五

除之得准絲

二百九錢六分

絲

三千四百八十七兩每兩鈔價二貫五百文共八

千七百一十七貫五百文絡絲鈔六百九十七貫

加五斗六升加四斗八升四合加五斗七升六合加六升一合六勺內減去初迈米一餘四石二斗四升一合六勺為

毛不知數只云三十四片作一堆剩五片若三十六  
片作一堆剩七片該積幾何

作一堆剩七片該積幾何

置尾三片加一片得三十片相乘得一千一十九片半之得

五百九却以七乘之得四千一於上再置三十減

**一片**得三十相乘得一千二半之三百之三十六却以五乘

之得三千一併前共得七千三十五為實却以三十四

六相乘得一千二以對減除實不滿法者即得毛

六相乘得一千二以對減除實不滿法者即得毛

數一千一百九十五片

磚一塊長四丈一尺厚二尺高一丈每五塊方一尺  
高二寸該磚幾何

置長四丈以厚二尺乘之得八十又以高一尺乘之得  
百四十尺為實又列方尺以乘高二尺得二十尺為法除之  
得四千二百寸又以五塊乘之得二萬一千塊

甲羊一隻乙羊一隻乙問甲羊及百否甲云再得一  
群半群少半群和你一隻方得湊求甲羊幾何

置羊百減和你一隻餘九隻為實併群率二群半群  
又少半群得二十一隻七群半約此為法除之得羊三十六隻

四百文該准絲二百七十八兩九錢六分

錢一百八十八貫七百文買絲不知其數亦不知其價只云其絲一兩用絡絲錢六文為無錢還就將絲准還亦不知其數只云每准絡絲錢絲一兩要染深青錢四文為無錢還亦就將絲准還只記得准絡染錢絲二斤四兩二錢三分四毫求絲總數及價錢染絡絲錢絲數各幾何

置總錢以絡絲錢六乘之得一千一百三又以染  
錢四乘之得四千五百二為實却以染錢絲以減  
加零得三十六兩為法除之得一百二為實以開  
二錢二分四毫

立方法除之得文五十分為每兩絲價以除總錢該絲  
二千七十四兩以絡絲錢六文乘之得二十一貫六又以  
七十四兩除之得四百五十五分又以染錢四文乘之  
每兩五十文除之得八錢八分二又以染錢四文乘之  
得一貫八百一十却以每兩五十文除之得三十六  
毫分四各以斤法而一得絲共二百三十五斤十四  
兩每兩價錢五十文共錢一百八十八貫七百文  
絡絲錢二十二貫六百四十四文該絲二十八斤  
四兩八錢八分染錢一貫八百一十一文五分二  
厘該絲二斤四兩二錢三分四毫

鈔二十一萬七千七百五十貫糴糯米不知其數亦

不知其價只云每糯米一石要下塘船鈔三百文為無鈔還就將糯米准還亦不知其數只云缸鈔准糯米一石要挑腳過塘鈔四貫為無鈔還亦將糯米准還亦不知其數只云准糯米就要做酒每石要工食鈔三貫為無鈔還亦將糯米准還只記得准到工食鈔折糯米一斗二升五合四勺二抄四撮要求糯米總數及價鈔并缸脚工食鈔并各准糯米數共幾何置總鈔以缸鈔三百乘之得六十五萬三又以挑腳鈔買米之得二萬三千又以做酒工食鈔買三乘之得七百八十九為約實却以工食鈔准糯米二升

五合四撮為法除之

得六百二十萬貫

為實以開三乘方

法除之得糯米石價五十貫以除共鈔得米三千

五百石

乃各乘見數得船鈔一千三百六貫五百文

該准糯米二十六石一斗三升挑腳鈔一百四貫

五百一十文該准糯米二石九升四勺做酒工食

鈔六貫二百七十一文二分該准糯米一斗二升

五合四勺二抄四撮

### 稅率求總分

持金出閑凡五稅初稅二分之一次稅三分之一次  
稅四分之一次稅五分之一次稅六分之一所稅共

重一斤求元持金幾何

以所稅分母相乘二三六分乘得二百乘共稅物一

十六兩得一萬一千五百二十為實以稅剩餘分

相乘一二三四五乘減所稅分母相乘七十餘六

為法除之九兩得一十餘實一百以兩銖二十乘之二得

八千八百仍以法六除之銖四得四不盡四百法實皆一

二約之得一斤三兩四銖五分銖四

持未出三閏外閏三分稅一中閏五分稅一內閏七  
分稅一存未五斗求元米幾何

以所稅分母三分五分乘存米得五百為實以稅

剩餘分二分稅一餘二○五分稅一餘六相乘得四為法除之  
餘八十法實皆六約之得二十斗九升八分升之三  
客持胡椒抽分舶司九分取二閏內十六分取二稅  
訖止存九百五十斤求原椒幾何

如法求之 得八十二秤三斤

客持木香舶司九一抽分閏津八分取一兩司共稅  
二百七十四斤求原持幾何

置共稅香二百七以所稅九分相乘得七十乘之  
得一萬九千為實以稅九分稅一餘八相乘得五  
減所稅相乘七十餘六十為法除之得八十二秤

三斤

貸息求總分

上年四月二十日貸鈔五十六貫月利二分至今年  
二月十四日還鈔求該利鈔幾何

置還鈔月日二月十四日加上年月日十二月減原貸月日

四月二日得貸鈔月日九月二十一日零日以三除之得

分為實以原鈔與月利相乘得一兩二錢一為法乘之

得利鈔一十貫九百七十六文

每兩年終利息五錢到八箇月本利鈔還十兩八錢

求利各義

置總銀十兩為實以年息五錢用臘箇歸之得六分  
毫却以月二乘之得七錢為法乘之得原本銀兩八  
錢以年息五錢乘之得四十錢却以月十二除之得三兩  
五分  
五分又以八乘之得利二兩七錢

借鈔每一貫月息三錢半年本利共還十四貫依  
平貼還八十五文求原本幾何

置本利一十一貫以減貼還八十餘一十三貫九  
錢以六因月利三錢半得二十一加每貫共一貫二百一  
一百一十五文為實

原本一十一貫五百文

貫月利三十五文經九箇月十八日求原借鈔幾何  
置總鈔為實以借月日九箇月零六分乘月利加本鈔一  
貫共得一貫<sub>三十六文</sub>為法除之得本鈔七百四十六貫

以減總鈔餘得利鈔二百五十貫

借鈔月利四分經八箇月還利四十四兩求本幾何  
置銀為實以借月日八乘月利得三分錢除之得兩  
錠三十七兩半

借銀本利共還四千三百五十六兩每九十兩月利  
二兩經三箇月十二日求本利幾何

置共還銀四千三百以月利九十分乘得三十九萬

為實列借月四分利二個月二因加借九十六兩共得九為  
法除之得本銀四十兩以減共還餘得利銀三百  
六兩

上年六月十五日借鈔一百六十貫月息三分令還  
利鈔七十三貫四百四十文求該展至何年月日  
置還利鈔為實以月利乘原鈔得四貫為法除之  
得十五零三分以三乘之得九得入利十五箇月零  
九日加原典月日得展至末年九月二十四日

互換求總分

一人日造花瓦三十八枚一人日造素瓦七十六枚

令令一人一日作花素瓦求共造幾何

置花素瓦相乘

得二千八百

為實併花素瓦

共一百一十四

為法除之餘實

三十

以法約之得二十五枚

三分之一枚

一匠一日為瓦瓦五十一匠三日為

瓦瓦五十欲令

一人獨造二色求該幾何

置瓦

瓦瓦五十

為分母以匠功一日為分子以母

互乘子

一日乘五十得五十三

併之得二為法以

分母相乘

得五千五十

為實以法除之得一十二

箇半

造箭一人為筭三十隻一人為羽五十隻一人為筈

一十五隻今令一人一日自造算羽筭求成箭幾何  
置算三羽五筭五為分母以一人為分子列分母  
子三十五十十五於左以母互乘子一人乘五又乘十五得  
七百五十。一人乘三十又乘十五得四百併之  
共得二。為法以分母相乘三十乘五得一千五百  
千七百。為法除之餘實九以法約之得八矢少  
百五為實以法除之餘實九以法約之得八矢少  
半矢

種耕凡一人日發七畝其一人日耕三畝其一人日  
種五畝今令一人一日自發耕種求治田幾何  
置畝為分子人為分子七畝三畝五畝於左以母

互乘子一人乘三畝又六畝五畝得一十五  
人乘七畝又七畝入乘五畝得三十五  
○一人乘七畝又乘三畝併之共七畝為法以分母相乘七畝得二十一  
畝得一百五又以畝法四十乘之得二萬五百步為實以法約除之得數以畝法而一餘實以法約之一畝一百一十四步之六十六步

池積水通五渠開甲渠少半日而滿若開乙渠則一日而滿開丙渠二日半而滿開丁渠三日而滿開戊渠五日而滿問五渠齊開幾日可滿

分日之少半日一滿少半日乃三日得三滿置日為分母池滿為分子  
一滿一滿於左以母互乘子  
三滿一滿一滿一滿於左以母互乘子

三滿乘一日得三以乘二日半得七日半又乘三  
日得二十日半又乘五日得一百一十二日半  
三日得七日半又乘五十得三十七日半○一滿  
乘一日得一又乘一日六得一又乘三日得三又  
乘五日得一十五○一滿乘一日得一又乘一六  
得一又乘二日半得二日半又乘五日得一十二  
二半○一滿乘一日得一又乘一日亦得一又乘二  
日得二日半又乘併之得一百八為法以分母相乘  
三日得七日半得一又乘二日半又乘三為實  
一日乘一日得一又乘二日半得二日半又乘三  
日得七日半又乘五日得三十七日半

實不滿法以法約之得七十四分日之一十五

遲疾求合分

追合遲者已去八日令疾者追之七日相及其程已一千八百四十八里求遲疾各日行幾何

追合

置總程為實以追及日數為法除之得疾者日行  
二百六十四里別併已去追及日數共五為法除  
之得遲者日行一百二十三里五分里之一

疾者日行九十八里遲者日行六十六里遲者先行  
八日求疾者幾日追及之

置遲者日行乘先行得五百一為實以遲疾二行  
相減餘三十為法除之 得一十六日二分日之

一

甲日織綾一丈七尺乙日織一丈三尺令乙先織六  
日次後甲織求幾日及之

如法求之 得甲織一百九十五日

驃日行五十里馬日行七十里共行一十八日求各  
行日數幾何

置共日乘馬行

得一千二百六十步為實併二行共一百步

法除之

得驃行一十日半以減共日餘

得馬

行七日半

疾者行百步遲者行六十步今遲者先行百步求疾  
者幾步追及

置遲先行為實以二行相減餘步四十步為法除之

得二百五十步

遲者先往十里疾者追百里而過遲者二十里求疾者幾何里而及之

置遲先往乘疾追得一千里為實併先往追過共三里為法除之 得三十三里少半里

遲者先行百步疾者追二百五十步不及三十步求更追幾步及之

置疾追乘不及得七千步為實以不及減先行餘十七步為法除之餘實以法約之 得一百七步七分步

之一

有兔先走未知步數犬追四百步未及一十步更追

一百步却趕過五十步求兔先走幾何

置犬追

四百步

併未及趕過

共一十步

乘之

得六千步

為實

以更追為法除之

得六步

加未及步

得兔先走七

十步

有人盜馬乘去馬主乃覺追一百四十五里不及二十三里而還若更追二百三十八里里之十四分三及之求盜馬乘去已行里幾何

置追

一百四十里

以分母通之

得二千步

乘不及

得四千六

步九為實以更追通分內子

共得三千三十五步

為法除

之

得一四十步

加不及

得二十步

得三十七里

畧

客馬日行三百里去忘持衣主覺日已三分之一備  
馬追及而還視日四分之三求主馬不休日行幾何

置二馬行率

客馬三分日之一主馬四分日之一互乘得九四分乘

之一得四相減九減四

為法併二馬分子

主馬分子四

併之得十三以乘得三

客行三百里得三

為實以法除之

得七百八十里

此以分子互換法也

甲乙二人赴京總程二千七百里甲日行一百二十里乙日行八十里甲先到回迎未知幾里得與乙遇置總程為實併二行折半得一為法除之得二十七日以甲日行乘日得甲日行三千二百四十里以減

總程餘得甲回迎五百四十里又以乙日行乘日  
得乙行二千一百六十里

甲乙二人赴京甲日行一百五十里乙日行一百二十  
五里先到回迎二百里恰與乙遇求日數路程各  
幾

置回迎里數為實以二行相減餘

五十里折半得二

里為法除之

得俱行一十六日以甲行乘日

得二

百四以減回迎里數餘

得到程二千二百里

順天至杭州總程四千二百七十五里站馬從順天

後南日行二百里站舡從杭州投北晝夜行二百五

十里求幾日相逢。取馬各行幾里。

置總程為實併。舡馬二行。共四百五十四里為法除之。得

相會九日半。各以原行里數乘之。得馬行一千

九百里。船行二千三百七十五里。

甲於東京起步三日方到西京。乙於西京起程五日方至東京。乙已先發一日。求幾日相逢。

置乙原程減先程。餘四日以乘甲程。得一十日為實併

二行。得八日為法除之。得相逢一日半。

鳥起南海七日至北海。鴈起北海九日至南海。鳥鴈

同起求相逢日幾。

以日數相乘得六為實以二行相併共一十六為法除之得三日一十六分日之一十五

垣高九尺瓜生其上蔓日長七寸瓠生其下蔓日長一尺求幾日相逢各長多少

此本合率商除之法必用假令盈胸求也

置垣高為實併瓜瓠蔓長共一尺為法除之不盡

約之得相逢五日十七分日之五又以日通分

內子

共得九十為實以瓜蔓日長為法乘之

得六百三十以

分母約之

得瓜蔓長三尺七寸十七分寸之一

以瓠蔓日長為法乘之

共得九百以分母約之

得瓠

蔓長五尺二寸十七分寸之十六

牆高九尺底萎下長三日五寸疾梨上長九日三寸  
求幾日相齊各長多少

置牆高九尺以底萎三因之

得二十七

又以疾梨九因之

得二百四十三為實以上長

三日

相因

得二七

為法除之

得九

十折半 得相齊四十五日列實數以五因三歸

得底長七尺五寸又列日數以三因九歸

得疾

長一尺五寸

袖道大編曆宗算會卷十一

各分

衆物衆價諸數混和正負錯雜互隱其實若云散亂難以紀哲然即各數之多寡而參互考究實有一定之程度而不容紊也故其分實之法謂之方程此權度量之平法因諸物總併法以減損求源為主去存一以考其數猶課分明多寡之義也列甲乙等行置諸物與價先以甲行首位命首位物多者為主遍乘其乙復以乙行首法遍乘其甲相乘求等以元多物對位減之其餘次第增減以簡其位是去其物也互價可為實物可為法而止以商除之則得所分之價矣如

行位繁者次第求之凡數半者倍之然數有正負之  
殊正者正數也負者欠數也或以盈為正買為負或以  
以有餘不足為正賣為負或偶謂之負

正負名不同者數難相入以兩損兩益  
兩正兩負為同名一損一益一正一負為異名令正  
負維乘損益率同名相消異名相併為實正負維乘  
相減為法除之古術一以異名相減同名相加正無  
入正之負無入負之又以同名相減異名相加正無  
入負之負無入正之酌名之同異而迭用加減互為  
正負神而明之存乎人焉若各物總數總價與各物  
價求各物數者其位雖繁亦惟效例以求之

二項二物和價求各價

五牛二羊直銀十兩二牛五羊直銀八兩求各價幾  
何二正俱減

列置右牛五羊二銀十兩以牛五互乘羊五得二  
左牛二羊五銀八兩

牛二互乘羊四得相減餘一二十為法牛五互乘銀

八兩得牛二互乘銀十兩得相減餘十二為羊價之  
四十

實羊二互乘銀八兩得羊五互乘銀五十兩得相減

減餘三十為牛價之實各以法除之不滿法者命

之得牛一直銀一兩二十一分兩之十三羊一

直銀二十一分兩之二十

二物和總各不平互取一物適平求各數  
五雀六燕共重一斤雀重燕輕交易一枚其重適等  
求燕雀各重幾何

雀借一燕燕借一雀各重半斤

列置

古雀一燕

一重八兩

互乘

雀一乘燕

五得二

一乘燕一得

一相減

得一

為法雀互乘重相減

得二

為燕重之

得二

為雀重之實實如法而一

實燕互乘重相減

得三

為雀重之實實如法而一

得四

為燕重之實實如法而一

得雀重一兩十九分兩之一十三燕重一兩十

九分兩之五

二項二物和價盈不足求各價

上禾五束損一斗一升當下禾七束下禾五束盈二  
斗五升當上禾七束求上下禾每束該米幾何

損積為正當禾為負損上正以求下負則上正為  
盈益下正以求上負則上負亦盈是謂兩盈

列左上正五下負七盈一斗一升以上正五互乘  
下正五上負七互乘下負七相減得二為法上正  
五互乘盈二十五升得一百二十五升上負七互乘盈一斗得七升

相減得四十升為下禾之實下負七互乘盈二斗得一升  
百七十五下正五互乘盈一斗一升相減得一百一十五升為上  
禾之實各以法除之 得上禾每束五升下禾每

束二升

綃三疋添鈔六貫買布一十疋布六疋減鈔二貫買絹二疋求綃布疋價各幾

如法求之 得綃疋價八貫布疋價三貫

二馬一驢價過十貫多半馬之價二驢一馬價不及十貫少半驢之價求各價幾何

此損半馬益半駒各得價十貫凡半者法當倍之  
列置右三馬二駒二十貫  
左二馬五駒二十貫如法求之 得馬價五  
貫四百五十四文十一分文之六驢價一貫八百一十八

二項二物和價而盈求各價

上禾六束損一斗八升當下禾十束下禾十五束損五升當上禾五束求上下禾各幾

損積為正當禾為負損上正以求下負則上正為盈損下正以求上負則上負不足是為一盈一不

足

列

右上正六  
左上負五

下正十五

盈十八升以上

不足五升以上

正六

互乘下正九十五得

上負五

互乘下負十得相

減餘四

為法以上正六互乘不足

五升得

上負五

互乘盈十八升相併

得一十

為下禾之實以下負

十互乘不足五升得

下正十五互乘二十八升得

相

併得三十

斗

為上禾之實各以法除之 得上禾一

束八升下禾一束三升

筆三管換硯七箇貼錢四百八十筆九管換硯三箇  
貼圓錢一百八十求筆硯價各幾

如法求之 得筆價五十文硯價九十文

鷄四減一兔之價直錢千文兔三減二鷄之價亦直  
錢千文求鷄兔各幾

此損物以求價取有為正取損為負以四鷄較一

兔盈一千文二鷄較三兔不足千文實與前法相

同 列右鷄正四兔負一盈一千文如前法求

列左鷄正二兔負三不足一千文

之 得鷄價四百文 兔價六百文

二物和價兩不足求各價

甲乙持錢甲得乙錢中半乙得甲錢太半俱足五十文求各幾何

甲欲乙中半乙分母二分子之一乙欲甲太半甲分母三分子之二以甲分母三乘乙錢得一百五乙分母二乘甲錢得一百相減餘五半之 得乙二十

五文二而三之 得甲三十七文半

又甲得四分之三乙得二分之一以之三互乘五十分母四除之得甲以之一互乘五十分母二除

同減

之得乙

賣紗七疋買綺絲五疋欠鈔一百一十貫賣紗五疋  
買綺絲七疋欠鈔二百五十貫求疋價各幾

列數甲上綺正五

鈔中紗負七

鈔正一百一十貫

乙 正七 負五

得負三十五

正二百五十貫

得正一千

正二百五十貫

得正一千

買為正賣為負甲行上正五為法互乘甲行中下

得數以乙行上正七為法互乘甲行中下紗負七

得負四十九

同減乙行紗負

二十一

餘得紗負二

十四

為法鈔正一百一十

得正七百七十

同減乙行正

一百一十

為實以法除之

得紗疋價二十貫甲行紗負七

以貫二十

乘得一百

得正一千

餘得負四

八十八

正一百一十

為實以法除之

得紗疋價二十貫甲行紗負七

以貫二十乘得一百

員加入正一百一十貫 一  
共得二百五貫 以綺正五除之

得綺絲疋價五十貫

以七疋紗價加次鈔  
五疋綺絲價也

二項二物和價求各價

上貳戶中一戶出米二十五石中三戶下一戶出米二十五石下四戶上一戶出米二十五石求上中下戶各幾

列置右 上二 中一 下空 米二十五石

中 上空 中三 下一 米二十五石

左 上一 中空 下四 八米二十五石

五十一石  
以右行上二互乘左行下四得八米得五十石左

行上一互乘右行中一得一米得二十五石二数  
相減中下無減得中負一下正八米二十五石却  
以中行中正三互乘下正八得二十四負一互乘  
中行下正一得一相併得二為法中負一互乘中  
米乃得二十五石中正三互乘米二十五石得七  
十五石相併得一百石為下户之實下正八互乘中米  
得二百石下正一互乘米二十五石仍得二十五  
石相減餘一百七十五石為中户之實各如法而  
一得中下户取出之數以左行米二十五石減下  
八四餘為上户取出之數 上户九石中户七石

下戶四石

又法以中行中三互乘右上二得上負六石行中  
一互乘中下一得下正一中中三互乘右米得七十五石

右中一互乘中米

得二十石相減餘五十石却以左

行上一互乘下正一

得一石上負六石互乘左

行下四十石

四相併得二石為法左上一互乘米負

得五石上負六石

互乘左米正得二百石相併得二百石二

為上戶之實各

如法而一得上下二戶取出之數

又法以中行下一互乘左行上一

得一石上左行下四

互乘中行中三得中正十中下一互乘左米左下

得二石

四互乘中來相減得米員七十五石却以右行上二互乘

中正十二得中行上員二十四石互乘右中一得相併得二十一石

為法上二互乘一百五十五石得上員互乘右米得二十一石

石相併得一百七十五石為中戶之實中一互乘米員七十五石

得七十中正十五互乘右米得三百石相減餘二百五十五石為

上戶之實各如法而一得上中二戶取出米數

三項三物和價求各價

上禾二束中禾二束下禾一束共米二十九斗上禾  
二束中禾三束下禾一束共米三十四斗上禾一束  
中禾二束下禾三束共米二十六斗求上中下禾每

束  
禾各幾

列置右上禾三中禾二下禾一 米三十九斗

中上禾二中禾三下禾一 米三十四斗

左上禾一中禾二下禾三 米二十六斗

先以右行上禾五為法遍乘中行中禾三得下禾

一得米三得一百乘左行中禾二得下禾三得米七

半十八次以中行上禾二互乘右行與乘出之數相

對中禾得相減得中下禾得二相減得下禾得七

减得米二得四斗次以左行上禾一互乘右行與乘出之

數相對中禾二相減得下禾一相減得米三十斗相減九

九得三十斗

次列中禾五 下禾一 米二十四斗

中禾四 下禾八 米三十九斗

以中禾五互乘下禾八十 得四 中禾四互乘下禾一

餘得四相減三十六為法中禾五互乘米三十九斗 得一百九十五斗

未四互乘米二十一斗相減得九十九斗 得一百九十六為下禾之實下

禾一互乘三十一斗下禾八互乘二十二斗相減得一百九

五斗為中禾之實各如法而一得下禾一束米二

斗四分斗之三中禾一束米四斗四分斗之一復

以初列左行共米六斗內減去二箇四斗四分斗

之一三箇二斗四分斗之二餘得上禾一束米九  
斗四分斗之一

入法求中禾一束米数以次列中下禾和米减去

下禾束數總米餘為中禾之實以中禾束數為法  
除之得中禾每束米數求上禾一束米數以元列  
上中禾和米減去中下禾束數總米餘為上禾之  
實以上禾束數為法除之得上禾一束米數不拘  
何行凡列和米皆可以求之也

又法先以右行中禾二遍乘中行上禾得下禾得  
米六斗乘左行上禾得下禾得米二斗十次以  
中行中三互乘右行上下禾并米相減得上負五  
下負一米負四十九次以左行中二互乘右行上  
下禾并米相減得上負四下正四米負二十六

次列上負五

下負一

米負四十九

上負四

下正四

米負二十六

以上負五互乘下正四

得上負四互乘下負一

得

異名相併

得二十四

為法以上負五互乘

米負二十六

得一百上負四互乘

米負四十九

得一百九十六

同名相

減得六

為下禾之實下負一互乘

米負二十六

得原

數下正四互乘米負四十九

得一百九十六

異名相併

得二

束米數

火法先以右行下禾一遍乘中行上禾下禾米皆

斗相減餘七為中禾之實各如法而一得中下二  
禾米數以左行米一斗二升十五減下禾四束數除為上  
禾一束米數 上禾一束米二十五分斗之九中  
禾一束禾二十五分斗之七下禾一束米二十五  
分斗之四

武馬一匹中馬二匹下馬三匹皆載四十石至坂下  
不能上武馬借中馬一匹中馬借下馬一匹下馬借  
武馬一匹方過坂求各馬幾何

列右 武一 中一 下空 四十石

中 武空 中二 下一 四十石

左 武一 中空 下三 四十石

以右行武一互乘左下三得力得四  
互乘右行中一仍得力得四  
十石二數相對中無減即  
為左中一下無減仍得力得四  
中二互乘下三得六以中一互乘中行下一得一同名  
相併得為法中二乘左力已空無乘中一互乘中  
力得四十石為下馬之實下一互乘左力已空下  
三互乘中力得一百二十石為中馬之實各以法  
除之 得下馬力五石七分石之五中馬力一十  
七石七分石之一以左行四十石減下馬力四餘

得武馬力二十二石七分石之六

三物不足遞取二物適足求各價

甲乙丙持絲不知其數甲借乙絲強半丙絲弱半滿一百四十八斤乙借丙絲強半甲絲弱半滿一百二十八斤丙借甲絲強半乙絲弱半滿一百三十二斤求各幾何

全數為四強半得四分之三弱半得四分之一  
列置各位右甲四 乙三 丙一 一百四十八  
中甲一 乙四 丙三 一百二十八  
左甲三 乙一 丙四 一百三十二

先以右行甲四遍乘中行乙四得一十六丙三得  
一十二絲得五百一十二遍乘五行乙一得四丙  
四得一十六絲得五百二十八次以中行甲一互  
乘右行相減乙三以減一十六得乙正十三丙一  
以減丙十二得丙正十一絲一百四十八以減五  
百一十二得正三百六十四次以左行甲三互乘  
右行相減乙三得九減乙四得乙負五丙一得三  
以減丙十六得丙正十三絲得四百四十四以減  
去五百二十八得正八十四

次列 己正十三 丙正十一 正三百六十四

左負五

丙正十三

正八十四

以己正十三互乘丙正十三得一百六十九乙負  
五互乘丙正十一得五十五異名相加得二百二  
十四為法乙正十三互乘正八十四得一千。九  
十二乙負五互乘正三百六十四得一千八百二  
十異名相併得二千九百一十二為丙實如法而  
一得一十三為丙絲一停之率以四因之 得丙  
絲五十二斤丙正十一互乘八十四得九百二十  
四丙正十三互乘三百六十四得四千七百三十  
二同名相減得三千三百。八為乙實如法而一

得一十七為乙絲一停之率以四因之 得乙絲  
六十八斤以右行一百四十八減去三箇十七一  
箇十三餘 得甲絲八十四斤

又法以中正三百六十四一減丙正十一每停一  
十三共一百四十三餘二百二十一以乙正十三  
除之得一十七為乙一停之率四因為乙絲以右  
行一百四十八減去丙一得十三乙三得五十一  
餘八十四為甲絲

五兔四猪三羊各價不及錢四千文兔增二猪一羊  
猪增二兔一羊羊添二猪三兔各得價滿四千求各價

幾何

列右鬼五為

猪二

羊一

價四千

中兔二

得一

猪四

得二

羊一

得五

價四千

萬得二

左兔三

得一十五

猪二

得二十

羊二

得一十

價四千

萬得二

以右行五鬼為法乘中左二行得數以中行鬼二

為法復遍乘右行鬼五

得一十五與中行鬼一十對減盡

豬二得四

減中行二萬

行猪

二得二

餘一十六

羊一

得二

減中行羊五

得三

減中行羊四

千得八千減

中行二萬

減中行二萬

萬二萬

又以左行鬼三為法復遍乘右行鬼五

得一十五與左行鬼一十對減盡

豬二得二

大減左行猪四

得一千減左行羊三

減左行羊一

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

一十五與左行鬼一十對減盡

豬二得二

大減左行猪四

得一千減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

減左行羊三

得羊七

價四千

行二萬餘得八

千○再相乘以中

行猪十六為法遍乘左行猪四

得六羊七得一百一十二

價八千

得一千十二

却以左行猪四為法復遍乘中

行猪一十六

得六十四

與左行對減盡羊三得一十二減一百

得羊一千二餘得左行

一十二百為法價一萬二千

得四萬八千減左行一千二萬八千餘得

萬為實以法除

得羊價八百文○中行價一萬

二千

減羊三價得

餘得九千以猪六除

得猪價

六百文○右行價四千

減羊一價八百

猪二價一千二百餘得價二千

以兔五除 得兔價四百文

三物皆盈遞取一物盈數求各價

甲未二束乙未三束丙未四束重皆過一石甲二重

多乙一乙三重多丙一丙四重多甲一求各幾何  
此以本重為正多為負

列置右、甲正二、乙負一、丙空、正一石

中、甲空

乙正三

丙負一

正一石

左、甲負一

乙空

丙正四

正一石

先以右行甲正二互乘左行甲負一得乙無乘丙

正四

得正正一石

得正左行甲負一互乘右行甲

正二

得乙負一

得一丙無乘正一石

得二石

二數相對

甲異名相減盡乙無減得乙負一丙無減得丙正

八重同名相併得三石却以中行乙正三互乘丙

正八得二乙負一互乘中行丙負一得一異名相減

得二甲

得一異名相減

十三得三為法乙正三互乘三石得九

得九

乙負一互乘一

石得一

得一

相併得十石為丙重之實丙負一互乘三

石得一

得一

丙正八互乘一石得八相併得一十

得一

為乙重之

實如法而一

得一

得丙未一束二十三分石之十乙

禾一束三十三分石之十一以丙數四十減分母

二十三餘

得一

甲未一束二十三分石之十七

二正二負為同名相併一正一負為異名相減前

法俱相併為法此獨相減何也因重一石故相減

耳

紅錦四尺青錦五尺綠錦六尺價皆過三百文紅錦  
四尺價過青錦一尺青錦五尺價過綠錦一尺綠錦  
六尺價過紅錦一尺求各尺價幾何

本價為正過價為負

列右 紅正四 青負一 錢正三百  
中 青正五 綠負一 錢正三百  
左 紅負一 綠正六 錢正三百

以右行紅正四互乘左綠正六得正二十二百 錢正三百  
左 紅負一互乘右青負一得正三十二百 錢正三百  
二數相對青負一綠正二十四俱無減錢正同

名相併

得一千

却以中行青正五互乘綠正二十

四

得二十一

一百青負一互乘中行綠負一得異名相減

得一

得十九

一百為法却以青正五互乘錢正一千五百

得一千五

文

青負一互乘錢正三百

得三

同名相併

得七

百

文

為綠錦之寶青負一互乘錢正一千五百

得一

百

綠正二

十四互乘錢正三百

得七

同名相併

得八

文

為青錦之寶各以法除之得綠錦尺價六

十五

文

一一百一十九分之一互乘右行錢三百

得三

萬

九

分文之

又以法一百一十九互乘右行錢三千

得三

百

加青錦實八千七百共四

以紅綿四尺除之得一萬

千一又以法除之 淳紅錦尺價九十三文一百

九分文之  
三十三

三猪減一兔之價直錢一千六犬減二猪之價直錢一千八兔減二犬之價直錢一千求各價幾何

此換物以求價其實三猪較一兔盈一千文六犬較二猪盈一千文八兔較二犬盈一千文以取有為正取減為負

列右 猪正三 犬空 兔負一 錢正一千

中 猪負二 犬正六 兔空 錢正一千

左 猪空 犬負二 兔正八 錢正一千

先以右行猪正三為法互乘中行犬正六

得犬正一十八

錢正一千

得正三千

以中行猪負二互乘右行兔負一

得負二千

錢正一千

得正二千

二數相對犬正十八兔負二

無減錢正同名相併

得正五千文

却以左行犬負二互乘兔負二

得四百四十

犬正十八互乘左行兔正八

得正一百四十

四異名相減

得一百四十

為法犬負二互乘錢正五千

得一千萬文

一犬正十八互乘左行錢正一千

得一万八千

同名相併

得二萬文

為兔價之實兔正八互乘錢正五千

得四千文

相併

得二萬文

為兔價之實兔正八互乘錢正五千

千為犬價之實各如法而一

得兔價二百文

犬

價三百文以錢一千文加一免價三除之得猪價  
四百文

三物和價盈不足適足求各價

賣二牛五羊買十三豕盈錢一貫賣一牛一豕買三  
羊適足賣六羊八豕買五牛不足六百文求各價幾  
何

賣為正買為負盈為正不足為負

列右牛正二羊正二豕負一十三 價正一貫

中牛正一羊負三豕正一 空

左牛負五羊正六豕正八

價負六百文

以右行牛正二為法遍乘中行羊負三

得六員

豕正

一得正二得二百文價無乘遍乘左行羊正六

得十二正六

豕正

得正十六

一得正六百得一百文次以中行牛正一互乘右行羊正

價

六百得一百文

次以中行牛正一互乘右行羊正

價

五

得一百文

次以中行牛正一互乘右行羊正

價

得一百文

正一異名相併

得豕正十五

價正一貫無加減

次以左

行牛負五互乘右行羊正

得正二

與正十二相加

得羊正三十七豕負十五與豕正十六相減

餘四價十九

得正五貫與一貫二百文相減

餘價三貫八百文

次列羊負十一

豕正十五

價正一

正豕價二十一貫

羊正三十七豕負四十九價負三貫八百文正羊價多三

貫八百文

以羊負互乘豕負

得五百  
三十九貫

羊正互乘豕正

得五百  
五十一貫

相減

得一十六

為法羊負互乘價負

得四十一  
貫八百文

羊正互乘價正

得三十貫

相減

得四百文  
七貫

為豕價之實豕正互乘價負

得五十貫

十貫負互乘價正

得四十貫

相減

得八貫

為羊價之實各以法除之得豕三百文羊五百文

以右行豕負十三

以價三百乘之加入正一貫

得四貫

賈九百文減五羊之價餘

二貫四百文

半之得牛價一貫二百文

又法先去羊

乘少羊之行  
百文等而對減

與多以右牛二為法遍乘

中行減左第一法異名相減減負者非減也是正

折去其負矣。見正亦異名以負同名相加。正或減者減也。正多負而折去矣。同名相加。正見負。見負皆為同名上既異。正無入正之負無入負名為減下即同名補還。正無入正之負無入負之本是同名相加。因鄰行無羨可入故。

右牛正二法羊正五豕負十三價正一貫

中牛正一羊負三豕正一價適足空  
數乘出正二負六正二

左牛負五羊正六豕正八價負六百貫

折併負三異空肆正十加同負六百無加不動

去中牛以右行減中行乘出之數第二法同名相減謂之同名相減異名相加還正或以正還負上以正減正下以負還負上

以負減負下以負還正或以正還負前法相補之意也正無入負之負無入正之其鄰位無異名相加補還之理原故返前術

右牛正二羊正五豕負十三價正一貫

右行乘出正二負六正二無入

右行加減牛空同負十一異加正十五異價負一貫正無

左牛負三羊空豕正十價負六百

更去左牛以右牛乘左行用左行兩度異名相減

左三牛負減右六牛正左十豕正減二十一豕負左六百負減一貫二百正

右左三乘牛二正立羊五正立豕十三負三九價一貫正三貫

左行兩度加減餘數牛空異減十五正動十九負異減價一貫八百正異減

中牛空羊十一貢豕十五正價一貫負

左牛三貢羊空豕一十正價六百貢

去其羊以右中羊互乘以右減中

牛空羊一百六十五正右中羊互乘五乘豕二百九貢中羊乘豕十九貢價十九貫八

百正中羊乘一貫八百正

牛空羊空右中羊互乘對減尽豕十六正右羊乘豕十五減餘價四貫八百

右羊乘一貫同減無入正之

牛三貢羊空豕一十正六百貢

以價四貫為實以物六十為法除之得豕價三百文求羊價以豕價乘右行豕二百九得六十二貫七百

文加右行價十九貫八百貫共得八十二貫為右羊價之

實以右羊一百六為法除之

得羊價五百文求

牛價以豕價乘左下豕一十

得三貫

加左下價六百

文共得三貫六百文為左牛之實以左上三牛為法除之

得牛價一貫二百文

四物和價求各價

桃二箇李四箇價四分李二箇梨七箇價四分梨四箇栗七箇價三分栗八箇堯一箇價二分四厘求各價幾何

列數四行

一 烈二 李四 ○ ○

四分

二 ○ 李二 梨七 ○

四分

三 ○ 梨四 栗七 ○

三分

四 烈一 ○ ○

栗八 二分四厘

一行三行為奇二行四行為耦以末行為基其價  
奇減耦加之先以一行烈二與四行烈一互乘四  
行桃減空以一副李四移居四行栗得一十六二  
價相減餘八厘 四 烈○ 栗十六 價八厘

次以二行李二與四行李四互乘對減四行李空  
二副梨八十移居四行栗得三十二兩價相加得一錢六分六

厘四毛。李。梨二十八栗三十二價一錢七分六厘  
次以三行梨四與四行二十互乘對減四行梨空  
栗相減餘六十四箇價相減餘分一錢三

六厘

四毛。李。栗六十八價一錢三分六厘

上法下實除之 得栗價二厘以求毛李梨之價

得梨四厘李六厘毛八厘

二羊三犬五鷄一兔價八百六十一文三羊一犬七  
鷄五兔價九百五十八文四羊二犬六鷄三兔價一  
千一百七十五文五羊四犬三鷄二兔價一千四百  
九十六文求各價幾何

列數四行

一 羊二犬三鷄五兔一價八百六十一文

二 羊三犬一鷄七兔五價九百五十八文

三 羊四大二鷄六兔三價一千一百七十五文

四 羊五大四鷄三兔二價一千四百九十六文

先以第一行羊二為法遍乘第二行犬一得二鷄  
七得十四兔五得十價得一千九百一十六遍乘  
第三行犬二得四鷄六得十二兔三得六價得二  
千三百五十遍乘第四行犬四得八鷄三得六兔  
二得四價得二千九百九十二文次以第二行羊

三互乘第一行犬鷄兔價對減犬得九減犬二餘  
犬負七鷄得一十五減鷄十四餘鷄負一兔得三  
以減兔十得兔正七價得二千五百八十三減一  
千九百一十六餘價負六百六十七文次以第三  
行羊四互乘第一行犬鷄兔價對減犬得十二減  
犬四餘犬負八鷄得二十減鷄一十二餘鷄負八  
兔得四以減兔六得兔正二價得三千四百四十  
四減二千三百五十餘價負一千〇九十四次以  
第四行羊五互乘第一行犬鷄兔價對減犬得十  
五減犬八餘犬負七鷄得二十五減鷄六餘鷄負

十九兔得五減免四餘免負一價得四千三百。  
五減二千九百九十二餘價負一千三百一十三  
次列三行

二犬負七鷄負一 兔正七 價負六百六十七  
三犬負八鷄負八 兔正二 價負一千〇九十四  
四犬負七鷄負十九 兔負一 價負一千三百一十三  
以二行犬負七遍乘三行鷄負八得負五十六兔  
正二得正一十四價負得七千六百五十八遍乘  
四行鷄十九得負一百三十三兔負一得負七價  
負得九千一百九十一以三行犬負八互乘二

行同減異加鷄負得八以減五十六得鷄負四十  
八兔正得五十六減兔正一十四餘兔負四十二  
價負五千三百三十六以減七千六百五十八餘  
價二千三百二十二次以第四行犬負四互乘第  
二行同減異加鷄負得七以減鷄負一百三十三  
餘鷄負一百二十六兔正得四十九以加兔負七  
得兔負五十六價負得四千六百六十九減九千  
一百九十一餘價負四千五百二十二  
次列二行

三鷄負四十八兔負四十二價負二千三百二十二

四鷄一百二十六 兔負五十六價負四千五百二十二文  
鷄四十八互乘兔五十六得二千六百八十八鷄  
一百二十六互乘兔四十二得五千二百九十二  
相減餘二千六百〇四為法 雞互乘價相減得  
七萬五千五百一十六為兔價之實 兔互乘價相  
減得五萬九千八百九十二為鷄價之實 各如  
法而一 得兔價二十九鷄價二十三〇又法以  
第三行價負三千三百二十二減去兔四十二價  
餘以鷄負四十八除之亦得鷄價以第二行兔正  
七以價二十九因之得兔正價二百〇三加價負

六百六十七減鷄負一價二十三餘八百四十七  
以犬負七除之 得犬價一百二十一以第一行  
價八百六十一減去一兔五鷄三犬之價餘以羊  
二除之 得羊價一百七十七

四物各不足遞取二物適足求各價

白禾二束青禾三束黃禾四束黑禾五束各不滿斗  
白取青一黃一青取黃一黑一黃取黑一白一黑取  
白一青一實即滿斗求各實幾何

列數四行

一 白 二 青 一 黃 一 黑 空 一 斗

二 白空 青三 黃一 黑一 一斗

三 白一 青空 黃四 黑一 一斗

四 白一 青一 黃空 黑五 一斗

先以第一行白二為法遍乘三行青空黃四得八  
黑一得二米一斗得二斗乘第四行青一得二黃  
室黑五得十米得一斗〇次以第三行白一互乘  
第一行青一對青空加入為青負一黃一以減黃  
八得黃正七黑室以加黑二為黑正二米一斗以  
減米二得正一斗〇次以第四行白一互乘第一  
行青一以減青二得青正一黃一加入黃空為黃

負一黑室以加黑十為黑正十米一斗以減二斗  
得一斗

次列三行

二 青三 黃一 黑一 一斗

三 青負一 黃正七 黑正二 正一斗

四 青正一 黃負一 黑正十 正一斗

以二行青三遍乘三行黃正七得正二十一黑正  
二得正六正一斗得正三遍乘四行黃負一得負  
三黑正十得正三十正一斗得正三斗次以第三  
行青負一互乘二行同減異加黃一得一以加黃

正二十一得黃正二十二黑一得一以加黑正六  
得黑正七一斗以加正三斗得正四斗〇次以第  
四行青正一互乘二行同減異加黃一以加黃負  
三得黃負四黑一以減黑正三十得黑正二十九  
一斗以減正三斗得正二斗

次列二行

三 黃正二十二 黑正七

正四斗

四 黃負四 黑正二十九

正二斗

以三行黃正二十二互乘四行黑得二十九得正  
六百三十八正二斗得正四十四斗以四行黃負

四五乘三行黑正七得黑負二十八以加黑正六  
百三十八得六百六十六用為法 正四斗得負  
一十六斗以加四十四斗得正六十斗為黑禾之  
實實不滿法以六約之黑禾每束得一百一十一  
分斗之十以第三行正四斗以分母一百一十一  
通之得四百四十四減黑禾七得分子七十餘三  
百七十四以黃禾正二十二除之每束得一百一  
十一分斗之十七以第二行一斗以分母通之得  
一百一十一減黑禾分子十黃禾一十七餘八十  
四以青禾三除之得每束一百一十一分斗之二

十八以第一行一斗以分母通之得一百一十一  
减黄禾分子一十七青禾分子二十八餘六十六  
以白禾二除之得每束一百一十一分斗之三十

三

五物和價求各價

稻九斗黍七斗稷三斗麥二斗菽五斗直一百四十  
稻七斗黍六斗稷四斗麥五斗菽三斗直一百二十  
八稻三斗黍五斗稷七斗麥六斗菽四斗直一百一  
十六稻二斗黍五斗稷三斗麥九斗菽四斗直一百  
一十二稻一斗黍三斗稷二斗麥八斗菽五斗直九

十五求各斗價幾何

列數五行

一 稻九黍七稷三麥二菽五

價一百四十

二 稻七黍六稷四麥五菽三

價一百二十八

三 稻三黍五稷七麥六菽四

價一百一十六

四 稻二黍五稷三麥九菽四

價一百一十二

五 稻一黍三稷二麥八菽五

價九十五

先以第一行稻九為法遍乘二行黍得五十四稷  
得三十六麥得四十五菽得二十七價得一千一  
百五十二稻九遍乘九行黍得四十五稷得六十

三麥得五十四菽得三十六價得一千〇四十四  
稻九遍乘四行黍得四十五稷得二十七麥得八  
十一菽得三十六價得一千〇〇八稻九遍乘五  
行黍得二十七稷得一十八麥得七十二菽得四  
十五價得八百五十五次以第二行稻七互乘初  
行與初行乘出之數對減黍得四十九相減得黍  
正五稷二十一相減得稷正一十五麥得一十四  
相減得麥正三十一菽得三十五相減得菽負八  
價得九百八十相減得價正一百七十二次以第  
三行稻三互乘初行與前乘出之數相減黍得二

十一相減得黍正二十四稷得九相減稷正五十  
四麥得六相減得麥正四十八菽得一十五相減  
得菽正二十一價得四百二十相減得價正六百  
二十四次以第四行稻二互乘初行與前乘出之  
數相減黍得一十四相減得黍正三十一稷得六  
相減得稷正二十一麥得四相減得麥正七十七  
菽得十相減得菽正二十六價得二百八十相減  
得價正七百二十八次以第五行稻一互乘初行  
與前乘出之數對減黍得七相減得黍正二十稷  
得三相減得稷正一十五麥得二相減得麥正七

十菽五相減得菽正四十價一百四十相減得價  
正七百一十五以上對減以有餘為正反餘為負  
次列二黍正五 稷正一十五麥正三十一菽負八價正三百七十二  
三黍正二十四稷正十四麥正四十八菽正三價正六萬十四  
四黍正三十一稷正二十一麥正七十七菽正十六價正七百一十八  
五黍正三十稷正一十五麥正七十菽正四十價正七百一十五  
以二行黍正五為法遍乘第三行稷正得二百七  
十麥正得二百四十菽正得一百〇五價正得三  
千一百二十遍乘第四行稷正得一百〇五麥正  
得三百八十五菽正得一百三十價正得三千六

百四十遍乘第五行稷正得七十五麥正得三百五十菽正得二百價正得三千五百七十五次以第三行黍正二十四互乘第二行與乘出之數相對同減異加稷正得三百六十相減得稷負九十麥正得七百四十四相減得麥負五百〇四菽正得一百九十二異加得菽正二百九十七價正得四千一百二十八同減得價一千〇〇八次以第四行黍正三十一互乘第二行與乘出之數相對同減異加稷正得四百六十五相減餘稷負三百六十麥正九百六十一相減餘麥負五百七十六菽

負得三百四十八異加得菽正三百七十八價正  
得五千三百三十二同減得價負一千六百九  
二次以第五行黍正二十互乘第二行與乘出之  
數相對同減異加稷正得三百同減餘稷負二百  
二十五麥正得六百二十同減餘麥負二百七十  
菽負得一百六十異加得菽正三百六十價正得  
三千四百四十同減得價正一百三十五

次列三稷負九十麥負五十六菽正三百十七價負一千〇〇八

四稷負三百零六麥負五百十六菽正三百七八價負一千六百九十二

五稷負三百五麥負二貳七十菽正三百六十價正一百三十五

先以第三行稷負九十為法乘第四行麥負得五  
萬一千八百四十菽正得三萬四千。二十價負  
得一十五萬二千二百八十乘第五行麥負得二  
萬四千三百菽正得三萬二千四百價正得一萬  
二千一百五十次以第四行稷負三百六十互乘  
第三行興取乘之數同減異加麥負得一十八萬  
一千四百四十同減得麥正一十二萬九千六百  
菽正得一十。萬六千九百二十同減餘菽負七  
萬二千九百價負得三十六萬二千八百八十同  
減得價正二十一萬。六百次以第五行稷負二

百二十五互乘第三行與乘出之數相對同減異  
加麥負得一十一萬三千四百同減得麥正八萬  
九千一百菽正得六萬六千八百二十五同減餘  
菽負三萬四千四百二十五價負得二十二萬六  
千八百異加得價正二十三萬八千九百五十  
次列四行麥正十二萬九千六百菽負七萬三千九百  
價正主萬六百文  
五行麥正八萬九千一百 菽負三萬四千四百二十五價正主萬九六百文

以四行麥正互乘五行菽負得四十四億六千一  
百四十八萬價正得三百〇九億六千七百九十一  
二萬以五行麥正互乘第四行菽負得六十四億

九千五百三十九萬相對同減得正二十。億三千三百九十一萬為法互乘價正得一百八十七億六千四百四十六萬相對同減得負一百二十二億。三百四十六萬為菽價之實如法而一得菽斗價六文以四行菽負互乘五行價正得一百七十四億一千九百四十五萬五千以五行菽負互乘四行價正得七十二億四千九百九十九萬五千同減得負一百。一億六千九百五十五萬為麥價之實如法而一得麥斗價五文又法以第四行菽負以斗價六文乘之得四十三萬七

千四百加入正價得六十四萬八千以麥正一  
二萬九千六百除之得麥斗價以第三行菽正以  
菽斗價乘之加入價負得二千七百九十減去麥價  
五百〇四以價五文乘該價二千五百二十餘二  
百七十為稷價以稷負九十除之 得稷斗價三  
文以第二行菽負八以斗價六文乘之加入價正  
一百七十二共得價正二百二十減去麥正三十一  
該價一百五十五稷正十五該價四十五餘價正  
二十以黍正五除之 得黍斗價四文以第一行  
價正一百四十減菽五價三十麥二價十稷三價

九黍七價二十八餘六十三以稻九除之 得稻

斗價七文

五物各不足遞取一物適足求各價

井不知深五家用綆不等甲二借乙一乙三借丙一丙四借丁一丁五借戊一戊六借甲一皆及井底求井深及各綆長幾何

戶綆數為分母借綆數為分子以分母<sub>二三</sub><sub>五六</sub><sub>四連</sub>

乘

<sub>得七百二十一</sub>

加分子一

<sub>得七百二十一</sub>

為井深七丈二尺一

寸列各數

甲二

乙一

深七百二十一

乙三丙一

七百二十一

丙四丁一

七百二十一

丁五戊一

七百二十一

甲一戊一

七百二十一

先以甲二為法互乘戊六

得減得十二甲行空無乘深

七百二十一

得一千四百四十二甲行空無乘深

二十再以乙行乙三為法乘戊正十二

得三十六得六

正三乘深七百二十二

得二千一百六十三甲行空六得

十六相加得積二

以丙四為法乘戊正三十六得

千八百八十四

得一百四十四丙空六

互乘二千八百八十四

得一百四十四丙空六

千五百三十以戌行丙負一乘丙行七以丁五  
百二十一相減餘積一萬〇八百一十五

為法乘戊正一百四十四得正七百二十加戊用  
為法丁五乘正一萬〇八百一十五得正五萬四

如以戊行丁負一乘丁行七百二十一為戊實以法  
如入贊共五萬四千七百九十六

除之 得戊綆七尺六寸丁行七百二以減戊綆餘

六百四以丁五除 得丁綆一丈二尺九寸丙行

十五以減丁綆餘五百九以丙四除 得丙綆

七百二以減丙綆餘五百九以丙四除 得丙綆

一丈四尺八寸乙行七百二以減丙綆餘五百九

以乙三除 得乙綆一丈九尺一寸甲行七百二

以減乙綆餘五百以甲二除 得甲綆二丈六尺

五寸

二物總數總價與各物價求各物價  
布綃三十足價鈔五百七十文四疋綃值九十貫三  
疋布價該五十求綃布價鈔各幾

列置各數先以左行價九十為法遍乘右行得數

右綃四疋得三百布三疋得一百共三十疋得二

百左價九十貫法五十貫五百七十貫

却以右行綃四為法復遍乘左行價九十得三百  
左行三百六價五十得二百減左行二為去價五

十對減盡七百餘七十二十為實以法除  
百七十貫得二千二百八十四百二十減右行

之得六為錯綜之數以布

三足

乘之得布

八足

以布

價貲

五十

乘之

百

貲却以布

三足

除之得該

三百

以減

總布絹

三十

餘得絹

一十二足

共鈔

五百七

餘得

該鈔

二百七十貫

三物總數價與各物價求各物數

上中下田共二十六畝五分該秋糧米六石三升五

合每畝科米上田二斗五升中田二斗三升五合下

田二斗求三色田并米各幾

列且各數先以右行米

二斗

為法遍乘左行得數

右平五升

二斗三升五合二斗

六石三升五合

左一畝得二斗

一畝五斗

一畝得二斗二十六畝五分

得六石六斗

二斗五合

却以左行上田米對減盡中田餘米一升下田餘

米五斗總餘米五斗為實以中下田共餘六升為法

除之得二色田各九畝

餘米合約得商田九畝二分二厘

餘米合乘之得米四斗

六升二合五勺以減總餘米九升餘

米一斗二升却以中田餘米一升

除之得田八畝

以每畝科米二斗三合

乘之得米一石九斗九勺下田

九畝二分五厘每畝科米二斗

乘之得米一石五斗八勺將二項田

米以減原科米六石三合餘米二石一斗八勺為實以

上田每畝科米

二升五升

為法除之得田

分五畝七

得

得

上田八畝七分五厘該米二石一斗八升七合五

勺中田八畝五分該米一石九斗九升七合五勺

下田九畝二分五厘該米一石八斗五升

四物總數總價與各物價求各物數

綾羅綃布共二百四十一疋共價鈔四百九十九貫  
二百文只云綾疋價二貫四百文羅疋價二貫一百  
文綃疋價一貫八百文布疋價一貫六百文求四色

各幾疋價幾何

列數以左行首立遍乘左行得數

右計四滿二貫百一貫八百一貫六百四九貫二百

左八滿二貫一足得二貫一足得二貫一百四百一足四百一足四百二百四十一足得五百七十

却以左行對減上盡次餘三百為上法又次餘六百為

中法次三餘八百為下法下餘七十九為實以上法

商除之得羅七十二足減實二十一餘殘實五

七貫又以中法商除之得絹四十八足減實二

六百餘殘實二十八再以下法商除之得布三

十六疋以羅七十以價二貫一百文一足以價

絹四十以價一百文八乘之得八十六布三十以價

八疋以價一百文六乘之得四百文布六疋以價

一貫六乘之得五十七十以價一百文併三數得二百九十五貫二百

總價餘二百貫為實以綾疋價二貫百文四為法除之

得綾八十五疋