

神道大編曆宗算會

神道大編曆宗筭會卷九

分法

互分

差分方程盈胸粟米總是一分法也物有多寡價有貴賤兩物相形已知物之孰貴孰賤各有定價矣若使兩物總共若干兩價亦總共若干則兩物混雜雖則兩物混雜而總價固相差也於是以前權物則因價之貴賤而差之也未知兩物之孰貴孰賤而但知兩物相參伍之總價若此三而彼五則價共增若干此五而彼三則價共減若干則兩價混雜而物故

固祗形也於是此石價則因物之參伍而推出價
之貴賤謂之方柱方程考言物價相檢括有定式而
不可亂也差分方程之所不能盡於是有盈胸盈者
有餘胸者不足盈胸者因其外露畸零可見之數而
推知其中藏隱雜不可見之數以據末類而窺全雖
也假令物共若干兩價共若干兩兩物混雜而法有
不盡於差分也於是而盈胸之假令總是貴物則原
總價不足若干總是賤物則原總價有餘若干於是
維乘以齊其數以不足之數乘賤物以有餘之數乘
貴物兩物各得其所乘之數以為實而并有餘不足

總價總物與價率物率互相求者以物率乘總價為
實以總物除之得價率以價率除之得總物以價率
乘總物為實以總價除之得物率以物率除之得總
價如以物換物以本物比價求之或有權之以價率
者以本物價率相乘為價實以換物價率為法除之
得所換物數如各物率價率求停價物數以各價率
互乘得均價各以價率除之得各物所謂彼此互換
也原以價易物入今以價易物以原物乘今價以原
價除之得今物以原價乘今物以原物除之得今價
如原以物換物之今以物換物者以本物比價求之

所謂新舊互換者以人率日率物率入今以人率日率物率互相承者以二今率相乘以乘原本率為實以二原率相乘為法除之得所求今數如換物求再換物求轉換與雇夫匠船車之類凡有新舊三率互入者准此求之所謂新舊重互換也總以一價而易物若三若五令其數均只有各價率者即以總價為實併各價率為法除之如有各價率各物率者以各物率相乘乘總價為實以各物率價率互乘併以為法除之得均停物數總以一價而易物若三若五令數各停只有各價率各停數者亦以總價為實

以停數乘各價併以為法除之如有各價率各物率
各停數者以物率相乘乘價為實以各物率價率互
乘又各乘停數相併為法以除之所得為一停率各
以停數乘之得各停物數又各以物數為列實各以
價率乘之得各物價數如總以一物而易物若三若
五者准此求之又法以各物率互乘求等各以停數
乘之為列衰又求為本率併之為法以總物乘列衰
為實實如法而一不盡者約之所謂併率互換也

兩物各總而和價率求分其價以本物數乘和價為
實併二物數為法以和價率乘之得換物價率以減和價餘得

本物價率兩物之和。合物率求分其物以和物為實併二物率為法除之得貴物數以減和數餘得賤物數兩物和總各價率停數求物數價率除和總得停率各以停數乘之各物和價與和物各價求各價率以和物和價相乘四因各價減之餘得賤物價率以減和價餘得貴物價率新故和總與各物率求分物數以新故和總相減餘以故率乘之為實以兩率相減餘為法除之得新物數以減新和總餘得故物數所謂分率互換也總價和物與各價較求各價率以較乘差物率為實以二物率相減餘為法除之得

准物價率以較減之得差物價率以准價率乘和物
減和價餘為差物實以較為法除之得差物數以減
和物得准物數總價各物與價較求各價率以一項
差乘第一差物以二項差乘第二差物相併減和價
餘為實併各物數為法除之得准物價率各以差加
之得各差價率總價總物與價較停數求物數價率
以各停數乘總物為列實併停率為法各除之得各
物數又各以差除之相併為法以除總價得准價率
又以各差除之得各差物價率二物各總與物較求
較率以物較減去加除為實以差物除之得數又以

除較率得所求較數所謂差率互換也換物求貼
換以初換物率乘再換已得物數以再換物率除之
准得初換物數以減初換物率餘得貼換物數總價
與牙率貼價求價率置總價以牙價物乘牙價率除
之為實開平方除之得總物以總物除總價得價率
總物與稅率貼價求價率置稅率乘貼錢為實以已
稅物乘稅率減總物餘為法除之得價率所謂貼率
互換也是互換之變雖無窮而其法亦可謂曲盡矣

總價總物與物率求價率

銀一兩四錢糴米三石五斗求每米二石價銀幾何

以物率石乘總銀得二兩為實以所糶米為法除

之得價銀八錢

鈔四百三十六貫五百文易絹二十四疋一丈二尺

疋法四十八求每一疋價鈔幾何

以物率四尺十乘總鈔得二萬九百五十二為實以所買絹通尺

加零共一千一百六十四尺為法除之得一十八貫

鈔一千四百一十七貫買楸三石二鈞一秤七斤一

十三兩求每石該鈔幾何

以物率一石通為一百二十斤乘總鈔得一十七萬四千為實以所

買楸石鈞秤通六十二斤八一二五分為法除之

得三百八十四貫

絲五十九斤十一兩六銖織絹四十七疋二丈四尺

四寸疋法三尺求每疋該絲幾何

置總絲

九斤七分三毫一忽五微以斤下兩銖約分從之得五十五以所求物

率

三寸乘之得十一斤半為實以織絹加實得一

千五百二十八尺四寸為法除之得一斤四兩

米四十三石一斗八升一合一勺買椒十四秤十四

斤三錢三銖求各價幾何

置米為實

以一毫五忽二微五塵為法除

之得斤價一斗九升二合以各率約之得秤

價二石八斗八升兩價一升二合錢價一合二勺
銖價五勺

錢五貫七百八十五文買漆一百六十斤三分斤之
二求每十斤價幾何

以物率斤乘總錢得五十七貫八百五十七文以漆
分母三通之得一百七十三貫
五百五十文為實以所買漆通分內子為法除之得

三百四十五文五百三分錢之十五

布一百四十二疋四尺十六分尺之九疋法四尺易紬

六十八疋二丈九尺疋法四尺求每紬一疋易布幾何

置總布以疋通尺加零得五千九百六十八尺又

通分下得九萬五千四百九十七

以所求物率四十八法乘之得四百五十八萬為實
以易紬通尺加零得三千二百九十三尺又呂為
法除之得七十以布足法約之得二足三尺

總價與價率物率求總物

何
總價銀一兩四錢每價銀八錢米米貳石求該米幾

以物率乘總價得二兩為實以價率為法除之
得米三石五斗

鈔四百三十六貫五百文買紵絲每一足價鈔一十
八貫足法四尺求該紵絲幾何

三丈求該絹幾何

如法求之 得四十七丈二丈四尺四寸

布一百四十二丈四尺十六分尺之九法四每二

尺三尺法八尺四易紬一尺求該紬幾何

置布得九法通尺加零又通分加子以所求物率紬

法四乘之得四百五十八為實以布率通尺加

分母通之得一千八百五十六為實以布率通尺加

三千百九十二為法除之得三千二百以紬尺約

之 得六十八丈二丈九尺

總物與兩價率求換物數

綾六十二丈二丈一尺法二每尺價鈔六貫其布

每疋價鈔四百八十五文

疋法八尺

欲將綾換布該幾

置綾

以疋法除零從疋共得六十二疋八分七厘五毫

以乘疋價

得三百七十七

員二百五十文

為實以布疋價為法除之

得七十八疋五分九厘三毫七

絲五疋下 以布疋法乘之

得七十八疋一

丈六尺六寸二分五厘

麥四石七斗六升五合每斗價鈔二百四十文欲換

豆粉其粉每囊價鈔三百二十文求該粉幾何

置麥以乘斗價

得一百一十一貫四百三十六文

為實以粉囊價為

法除之

得三十五乘七分三厘七毫五絲

囊下分數以二因之得

斤四分七厘五毫

斤下分數以六加之

得七兩六錢

得三十

如法求之 得二十四尺一丈二尺

總物總價與價率求物率

總米三石五斗菜銀一兩四錢求每銀八錢該米幾何

以價率錢乘總物得二兩為實以總價為法除之得米貳石

總物與物率價率求總價

總米三石五斗每米二石價銀八錢求該銀幾何

以價率錢乘總物得二兩為實以物率為法除之得價銀一兩四錢

物重二百六十七斤九兩每三兩價鈔三貫五百文

求談鈔幾何

置總物通兩加零共四千乘價率三貫五百文得

八十三貫為實以物率兩三為法除之得鈔四千

五百文九百九十四貫五百文

糙米六十一石七斗五升每一石二斗換糯米七斗

八升求該糯米幾何

置糙米以糯米乘之得四十八石一為實以每石

二斗為法除之得四十一石一斗三升七合五勺

絲五十九斤十一兩六銖每絲二十兩織絹一疋

五畧一斤七兩六錢

西爪每箇價三文梨子每十箇價五文
莖子每拾箇價貳文今以爪換桃于二百五十五箇換梨子二百二十六箇該爪各幾何

置桃于二百五十五箇以每拾箇文乘之得五十一文以爪價三文

除之得換莖爪一十七箇梨子二百二十六箇以每十箇

五乘之得六十三文以爪價除之得換梨爪二十一

箇

各物價率求停價及各物數

絹疋價五十四貫布疋價三十二貫將布易絹求價

停幾何

置絹布疋價相乘

得一千七百二十八貫

為實以絹疋價除

之得絹三十二疋以布疋價除之

得布五十四

疋

米石價五十七貫五百文芝麻石價四十貫豆石價

三十三貫求三主價物均平各物價幾何

置米麻二價相乘得豆

三十石米豆二價相乘得芝

麻

一十八石九斗七升五合

芝豆二價相乘得米

一十三石二斗各以

石價乘之

得均價七百五十九貫

原物原價與今價求物

原絲壹斤價錢貳百肆拾文今有錢壹千叁百貳拾捌文求該絲幾何

以原絲通銖

得三百四十四乘今有錢得五十萬九千為

實以原價錢為法除之

得二千一百二十四銖以銖約之餘

實

一百九十二法實皆八十約之

得伍斤捌兩拾貳

銖伍分銖之四

原物原價與今物求價

原絲一斤價錢三百四十五文今有絲七兩五錢求

該錢幾何

以原錢乘今有絲得二千五百八十七兩五錢為實以原絲六

兩為法除之餘實一十一兩五錢法實皆五約之 得一

百六十一錢三十二分錢之二十三

原物換物求今物換物

原麩九兩和油七兩今麩一斤六兩五錢用油二斤
五兩相和求該增麩幾何

置今用油乘原麩得一百八十九兩為實以原用油為法

除之得二十兩以減今有麩餘 得增麩四兩五錢

原有生絲一十三斤十一兩一十銖七分二釐得乾絲

一十二斤今有生絲三十斤求乾之耗幾何

以乾絲乘今生絲得三百六十九斤通銖乘之得為九十六萬七千六百八十銖為

實以原有生絲通絲加零又且分母七通之加

為法除之得乾絲二千六百六十四斤口兩以減生絲三十餘斤得

耗絲叁斤十二兩

原田一畝收粟六升太半升今田一項二十六畝一

百五十九步求收粟幾何

以原收粟六升太半升即三分升之二以分乘所

求田通步加零得三萬三千九百九十九步以

原田通步以分母三為法除之餘實約之得八

石四斗四升十二分升之五

取保一歲價錢二貫五百文今先取一貫二百求當

日幾何

以取保

一歲作三百五十四日

乘先取錢

得四十二萬四千八百

為實

以原價錢為法除之餘實

三百法實皆百約之

得一百六十九日二十五分日之二十三

原布一端長五丈二尺闊二尺一寸今還布闊一尺六寸該還長幾何

置原布長闊相乘

得一萬九百二十寸

為實以還闊為法除

之得六丈八尺二寸五分

原布長二百四十八尺闊二尺二寸今還布長二百五十六尺求折得闊幾何

置原布長乘闊

得五百四十五尺六寸

為實以還長

二百五十六尺

為法除之

得二尺一寸三分一厘二毫五絲

原織絹七疋八尺二寸

及法三丈二尺

用絲九斤一兩三銖

今欲織八十四疋一丈四尺求用絲幾何

置原用絲通銖加零

共得三十四百八十三銖

以今織通尺

加零

共二十七尺

乘之

得九百四十一萬一千六十六

為實以原織

絹通尺加零

共二百三十二尺二寸

為法除之

得四萬五千三百三十銖

斤兩銖法約之

得一百五斤八兩一十八銖

原人率日率物率與今人率日率求物數

原有四匠八

日食米九斗

今四十二匠十六日求食米

幾何

置原食米以今匠乘今日得六百七十二乘之得六千為

實以原匠乘原日得三十二為法除之 得一十八石

九斗

原有灶丁九人七日煎鹽二十七引二百二十五斤
今增一百八十五人煎四十八日求得鹽幾何

置原灶丁九人加今增一百八十五人共一百九十四人以今煎日

乘原煎鹽二十七引乘之得二千六百六十二為

實以原灶丁乘原日得三十六為法除之 得四千七

十四引

原有九人九日淘金一十八銖今三十人共淘金一
斤求合用幾日

置今淘金通銖

得三百四十以九人因九日

得八十一

乘之

得三萬一千
一百四銖

為實以原淘金乘今人

得五百
四十

為法除之餘實

三百二十四銖法實皆八

約之

得五

十七日五分日之三

黃犍九具五日耕田二頃八十畝今借犍四十五具

耕田九十八頃求幾朝耕遍

置有田乘借犍

得四千四百

為實以原犍乘原耕日

得四百

又乘耕田

得一百二十六

為法除之

得三十五

原有織匠一十二人九十六日織羅二百八十八疋

今一百八十日織羅二千七百九十疋求該匠幾何

置今織羅二千七百九十疋以原織匠一十二日九十疋相乘

得一千一百一十二乘之得三萬三千二百一十為實以原織羅乘

今織日得五萬一千為法除之得六十二人

雇車一輛行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫

五百文今減重四百八十斤行道一千七百里求與

鈔幾何

置原與鈔七千五百以今行道乘今載重得一百二十萬四千

乘之得九十一萬為實以原載重乘原行道得一百二十萬

為法除之 得七貫六百五十文

雇車一輛行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫

五百文今添重四百九十二斤與鈔六貫七百六十

八文求合行道幾何

置原行道乘今與鈔得六萬八千七十以乘原載重得

十一億二千為實以今重共一千六百九十二乘原與鈔得

千二百六十九萬為法除之 得六百四十里

雇車一輛行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫

五百文今與鈔七貫六百五十文行道一千七百里

求合載重幾何

置原載重乘原行道

得一百二十萬

以乘今與鈔

得九十一億八

斷為實以今行道乘原與鈔

得一千二百七十五萬

為法除

之得七百二十斤

雇車一輛行道一千里載重一千二百斤與鈔七貫
五百文今添三百六十斤行道一千三百里求該與

鈔幾何

置先與鈔乘今行道

得九百七十五萬

又乘今載重

共一千五百

百六十斤得一百五十二億一十萬

為實以先行道乘原載重

得一百二

萬為法除之

得今與脚鈔一十二貫六百七十

五文

原雀夫負鹽二石行一百里與錢四十今欲負鹽一石七斗三升之一分升行八十里合與錢幾何

置今負鹽以分母三乘之加分予一共得五乘今

行里得四萬一千六百與原錢相乘得一百六十為實以

原負鹽以分母三乘之得六與原行里相乘得六

為法除之餘實四萬法實皆相約之得二十七

錢十五分錢之十一

負籠重一石一十七斤即七斤行七十六步一日

五十返即三千八百步今負籠重一石即二十斤行一百步求

一日幾返

置今負籠乘今行步得一萬二千與原行返相乘得一萬六千

為實以原負籠乘原行步一萬二千為法除之餘

實六千五百一十六法實皆四約之得五十七返六百

三分返之一千六百二十九

穀九十三石七斗五升每穀四斗換得米一斗六升

每米三斗二升換得鹽九斤求鹽幾何

置穀乘換米得一石五斗又以換鹽斤乘之得一石三百五十五

為實以每穀斗與每米三斗相乘得一石二斗八

升為法除之斤下分数以六加之得一千五十

四斤十一兩 此換物求再換也

芝麻六十二石一斗九升每麻二斗五升出油七斤
每油捌斤直鈔九百三十文求該鈔幾何

如法求之得鈔二百二貫四百二十八文四分伍厘
絹六千九百七十四尺每三尺一寸二分五厘換絲
三兩二錢每絲十二兩八錢換紗一疋長二丈八尺求該
紗幾何

置絹乘換絲

得二萬二千三百一十六兩八錢

為實以每絹三尺

二分與每絲

兩八錢相乘得四十兩

為法除之疋

下零分以足法乘之

得五百五十七疋二丈五

尺七寸六分

米三石五斗換豆三石每豆五斗五升換麥八斗今有麥九石六斗求轉換米幾何

置今有麥以原米與每豆相乘得一石九斗乘之

得一十八石為實以換豆與換麥相乘得二石為

法除之得米七石七斗此換物求轉換也

絀絲一斤為練絲一十二兩練絲一斤為青絲一斤一十二銖今有青絲一斤求為絀絲幾何

置青絲十六兩乘練絲十六兩得一又以絀絲十六兩

乘之得四十九為實以青絲一斤十二銖乘練絲十六兩

十二兩得兩一為法除之得兩二十餘實十六兩以銖

法四乘之百六十四仍以法十八九除之得六

銖餘九十法實皆六約之得一斤四兩一十六

銖三十三分銖之一十六

惡粟二十斗舂得糲米九斗今欲為糲米十斗求用

惡粟幾何

置糲米十乘糲米一十斗得又乘惡粟二十斗得為

實以糲米九乘糲米一十斗得八為法除之得二

十四斗六升八十一分升之七十四

原布長二丈四尺闊一尺八寸價銀四兩今布長二

丈六尺闊一尺六寸求該銀幾何

置布今長闊相乘

得五丈七尺六寸

以乘原銀

得二百五十九兩二

錢為實以原長闊相乘

得四丈三

為法除之

得

銀陸兩

原值錢柒百伍拾文於九月歸之得息六錢四分錢

今值錢一貫該月息幾何

以原值錢乘歸日

得六千七百五十五

又乘所求一月

以作

三十日乘之得二十萬二千五百

以分母四通得八十一萬

為實以息錢通分加于

共得二

乘值錢

一貫得二萬七千

為法除之

得三十文

原有一袋江茶長八寸闊二寸厚九分重一斤又有

江茶長八寸四分闊二寸一分厚九分求重幾何

置又有江茶長闊相乘又以厚乘之

得一十五尺八寸七分六

厘為實以原江茶長闊相乘又以厚乘之

得一十四尺四

寸為法除之

得茶重一斤一兩六錢四分

鈔柒千二百五十八貫五十文放絹二百八十五疋

二丈四尺

足法三丈二尺

今止還絹二百七十三疋二丈五

尺六寸求合還鈔幾何

置放絹通尺加零

得九百一十四尺

以還絹通尺加零

得八百七十六

丈一尺六寸

減之餘

三十八丈四寸

乘原鈔得二十七萬七

千五百二十四十七

貫

為實以原絹為法除之

得三

百三貫五百二十文

鈔五百三十五貫五百文買布七十五疋該闊二尺一寸今布止闊一尺六寸求該扣還幾何

置鈔五百三十五為實以布長以四丈通乘該闊得三百丈

得六千為法除之得尺價八分別以二闊較餘五

乘長得一千為不及數以尺價八分乘之得扣

還鈔一百二十七貫五百文

總價與各價率求均停物數

鈔叁百柒拾捌貫九百文每斗價鈔粟三百四十文
豆貳百伍拾文黃米四百八十文白米伍百叁拾文

求四色均停并鈔各錢

置鈔為實併各斗價

得一貫
六百文

為法除之

得各該

二十三石六斗八升一合二勺五抄各以斗價乘
之得鈔粟八十貫五百一十六文二分五厘豆
鈔五十九貫二百三文一分二厘五毫黃米鈔一
百一十三貫六百七十文白米鈔一百二十五貫
五百一十文六分二厘五毫

鈔一千一百四十四貫五百文買布疋價六貫絹疋
價七貫二百文綾疋價八貫二百文羅疋價六貫九
百文米斗價三貫二百文豆斗價一貫二百文求六

色俱停及鈔各幾

置鈔為實併各價

得三十二貫七百文

為法除之

得布

絹綾羅各該三十五疋米豆即各該叁石五斗各

以疋斗價乘之得布鈔二百一十貫絹鈔二百

五十一貫綾鈔二百八十七貫羅鈔二百四十一

貫五百文米鈔一百一十二貫豆鈔四十二貫

募丁開河西鄉一日開七丈五尺東鄉一日開二十

二丈五尺河長三百六十丈求幾日開畢

置河長數為實併東西鄉開數

得三丈

為法除之

得一十二日

總價與價率各物率求均停物數

銀二兩七錢三分六厘每銀一兩買參一斤二兩買

木一斤四兩求二物均停各幾

置銀以物率

參十八兩相乘

得三百乘之得九百

兩九錢

為實併二率

得三十

為法除之

得各一

斤九兩九錢二分

鈔一十貫買羅絹二色羅三尺絹七尺各直價二百

文求二色均停該幾

置鈔為實以羅絹相乘

得十二乘之

得二百為實却

以各率互乘

羅三尺乘絹價二百得一百六十絹併得

七尺乘羅價二百得一員四百併得

貫以為法除之得一百以疋約之 得各二疋二

丈五尺各倍之以三除 得羅價七貫七除 得

絹價三貫

總鈔四十七貫七百五十文糴米七斗麥八斗豆九
斗各直價二貫欲三色均停詎幾何

置總鈔以各率相乘又斗乘八斗得五百六乘之

得二萬四千 為實却以各率互乘米價二貫乘麥

六十六 又乘豆九斗得一百四十四 麥價二貫乘米七斗

得一十四 又乘豆九斗得一百二十六 豆價二貫

乘米八斗得一百一十六 以乘 併以得三百 為法除之
得各六石三斗倍之七除得米價一十八貫八除

八除得麥價一十五貫七百五十文九除得豆價

一十四貫

總鈔十二錠九兩每一兩為率越三斤鹽斤半油四斤姜八兩椒四兩求五色均停該幾何

置鈔六貫以各率相乘越四十八兩乘鹽二十四兩

又薑八兩乘得九千二百一十六兩又油六十二兩

兩乘得五十八萬九千八百二十四兩又荳蔻四

兩乘得二百三十五萬乘之得八十四萬三千六

百六十為實又各率互乘越四十八兩乘鹽二十

油六十四兩得五十八萬九千八百二十四兩

鹽二十四兩乘薑八兩油六十四兩花椒四兩得

四萬九千一百五十二兩姜八兩乘油四兩得

九萬八千三百四兩油六十四兩乘椒四兩得

二十九萬四千九百一十二兩〇釐四兩併以得
米麩鹽運得三萬六千八百六十四兩
百六萬九千為法除之得一千三百
五十六兩以秤約之
各得五秤九斤

鹽五千八百引令大小舡造等載之大舡三隻載五
百引小舡四隻載三百引求舡各幾隻及各載幾何

置鹽以大小舡相乘得二乘之得六萬九為實以

大小舡載鹽互乘大舡隻乘三百得小舡隻乘五百

得二併以得二千為法除之得各二十四隻以

乘各載鹽大舡載四千引小舡載三千八百引

假田初歲三畝一錢次年四畝一錢後年五畝一錢

凡三歲收息一百求田幾何

置息

一百以畝為分母錢為分子以分母相乘 三畝

畝得十二又 乘之 得六 為實以母互乘子 一錢

畝又乘五畝得二十 一錢乘三畝又乘五畝得 畝四

一十五 一錢乘三畝又乘四畝得 一十二 併以 共四 為法除之得一項二十七畝 四十七分畝

總物物率與所換各物率求各物均效

鹽五萬斤每鹽一斤半換油一斤求二色一飯該幾

以總物為實併二率 斤得二 為法除之 得各二萬

斤

納粟二百四十六石每粟一斗折納米六升要納粟

米兩停該幾

此以物率乘實

置總粟以折米乘之

得一百四十
七石六斗

為實併粟米共

斗六為法除之得九十二石二斗五升

稅糧二千八十九石四斗六升二合五勺每糧一斗
若折糯米八升若折芝麻五升一合二勺若折菜豆
六升四合糧依本色令四色均停求各納幾何

置糧以芝麻乘之

得一千六十九石
八斗四升八勺

為實併四色

率

得二斗九升
五合七勺

為法除之

得各納三百六十二

石四斗

此以最少物率乘實

稅粟三石八斗二升內粟一斗三升三合折米七升

詳

粟一斗五升折芝麻八升粟依本色求三色均停該
幾 此併各率內有除法

置粟

三石八斗二升

為實併各率

米七升除粟一斗三升三合得一斗九升芝麻

八升除粟一斗五升得一斗八升七合五勺本色一斗共四斗七升七合五勺

為法除之

得各八斗

總價與各價求各停物數

鈔一千二百貫買綾每疋七貫二百文絹每疋四貫
八百文欲買一停絹二停綾求各得幾何

置鈔為實以停數乘各價率併

絹一疋價綾二疋價共一十九貫二

文百以為法除之為一停率得絹六十二疋半倍之

得綾一百二十五疋

油二百四十五兩每燈五盞油半斤四甌油十兩三
停盞二停甌求盞甌各幾

置總油為實以二甌油五兩三盞油四兩併以得九

錢為法除之得二為一停率以乘各率得甌五

十盞七十五

總鈔二千七百貫糴米麥二色麥鈔得米鈔十八分
之七求米麥鈔各幾

置總鈔為實以停數十八為法除之得一停率以
七乘之得麥鈔一千五十貫以減總鈔餘得

米鈔一千六百五十貫

總程二千七百里一十八人騎馬七匹十里輪騎求

各人騎行幾何

置總里為實以八為法除之得每人一百五十里以馬七匹

乘之得騎馬一千五十里以減總里餘得人

行一千六百五十里

總錢三貫買果三色桃每箇九文林檎每箇五文李

于每箇二文欲買一停桃二停檣三停李求各得幾

何

置總錢為實併一桃二檣三李價錢共二十五為法除

之得莖一百二十箇二因得林檎二百四十箇
三因得李子三百六十箇

錢三百七十四貫五百一文四分買綾疋價三貫四
百文疋法八尺絲斤價一貫七百五十文粉棗價六
百四十文麩斤價九十八文內要一分綾三分絲七
分粉六分麩求各物并錢該幾

置錢為實以各分乘各價綾一分得三貫五

百五粉七分得四貫八麩六分得五百文併以得三貫七

百一十為法除實得綾一分得三貫二就綾數因得

絲八分得粉一百九因得粉一分得六因得麩十三斤

分各為列實以各價為法乘之綾價得九十二貫
八百二十文絲價得一百四十三貫三百二十五
文粉價得一百二十二貫三百四文麩價得一十
六貫五十二文四分足下有三分以足法乘之得八
尺四裏下有一分得三兩二錢之斤下有八分加
六為八十二兩

絲六十二斤八兩換金一十兩內八分半五兩七分
半五兩求二色金每兩該絲幾何

置總絲通兩加零為實各以色率乘金八分半乘
兩二錢半七分半乘併得八以為法除之得一百
五兩得三兩七錢半併兩

兩為一停率各以色率乘之以斤約之得八分
半金每兩該六斤十兩二錢伍分柒分半金每兩
該伍斤十三兩七錢五分

總錢三百六十四貫二百五十文每一貫內一百二
十文買油一百四十文買鹽一百二十五文買粉一
百六十文買布二百五十文買麻二百五十文買米油
斤價六十文鹽斤價七十文粉菜價八十文布疋價
三百二十文疋法二丈四尺麻秤價三百一十二文五分
米斗價二百文買貨於市中貨賣油斤價一百五十
文鹽斤價一百七十五文粉菜價三百五十文布疋

價七百四十文麻秤價八百二十文米斗價五百文
求各物斤重及賣錢利息各幾

置總錢以各分買價為法乘之得各原本錢油價

一百二十文乘得四十五貫九百四十五貫

十三貫七百一十文鹽九十五文粉五百三十

一文二貫布五十八貫二麻九十一文五分米貫六

七十一文為列實以各買物價率為法除之得各

買到物數油斤價六十八斤八兩鹽得七百二十

得五百六十九布得一百八十八斤麻得二百九十

米四兩五錢二尺三寸粉裏下有分數三十乘之
得三十七石三斗三升
五合六勺二秒五分
為兩布疋下有分數四
乘之為尺麻秤下有分

數加五為斤却將各物爨疋秤下原分數為實以

賣價為法乘之油得一百九貫二鹽得一百二十

十七文粉得一百九十九貫一百九十九布得一百

十四貫七百得二百四十四貫米得一百八十七

十八文一分二併之得賣錢一十二貫一百八十

八文三分四厘二毫七絲五忽以減原錢餘得息

錢六百三十七貫九百三十八文三分四厘三毫

七絲五忽

總價與各價率各物率求各停物數

鈔三百五十二貫八百文買絲綿二色每鈔一十二

貫買綿七兩五錢每鈔十五貫買絲六兩要二停絲
三停綿求各該幾

置鈔以物率絲六兩綿七兩五錢相乘得四十兩乘之得一萬五千八百

百七為實別置絲兩乘綿鈔七十二貫得以綿三

因之得二百一十六又置綿七兩乘絲鈔一百一十五貫得一

文以絲停因之得二百二十五併得四百以為法除之得

一分數六三耐以二因得絲七十二兩以三因

得綿一百八兩各以物率除物總以價率乘之

得絲鈔一百八十貫綿鈔一百七十二貫八百文

鈔一萬九千三百八十三貫每鈔八十貫買紵絲三

疋每鈔七十貫買羅四疋每鈔六十貫買紗五疋須

要二停紵絲三停羅四停紗求各該幾疋并鈔幾何

買鈔以各率相乘

紵絲三疋乘羅四疋得一乘之十二又乘紗五疋得六十乘之

得一百一十六萬二千九百八十

為實別置紵絲疋乘羅四疋得

以乘紗鈔七十貫得却以紗停因之

得二千八百八

羅四乘紗五疋得

以乘紵絲鈔八十貫得却以紵

絲停因之

得三百三十又紗是乘紵絲三疋得

鈔七十貫得

却以羅停因之

十以為法除之

得一百二十六尺乃分之數各以停數因之

得紵絲二百五十二疋羅三百七十八疋紗五百

四疋以各物率除之價率乘之 得紵絲鈔六千
七百二十貫羅鈔六千六百一十五貫紗鈔六千
四十七貫

鹽五千七百引令大船一停小船二停載之大船三
隻載五百引小船四隻載三百引求各船載幾何

買鹽五千七百引以大小船相乘得一二乘之得六

千四為實以大小船載鹽互乘倍大船得六隻乘

小艇四隻乘併得二千以為法除之得大船一十

八隻倍之得小艇三十六隻以各載鹽乘之得大

艇載三千引小艇載二千七百引

糧一萬三千四百七十七石一斗三分斗馬軍六人
 給糧五十三斗水軍七人給糧五十四斗步軍九人
 給糧五十五斗其馬軍如水軍中半步軍多如馬軍
 大半求三色軍并給糧各幾

置人為分母糧為分子互乘五百三十三斗乘七人得

人得三千三百三十九五十四斗乘九人得四百

八十六又乘六人得二千九百一十六倍之得五

千八百三十二五十五斗乘六人得三千九百三

乘七人得二千三百一十以三因得六千九百三

十併之得一百六十三因得四百萬八為法置糧通分

加子得四十萬四千以分母七人六相乘得三百

乘之得三億五千二百八為實以法除之得三千

十百六水軍倍之步軍三之求各糧數列三色軍
數以本色給糧乘之以各軍率除之馬軍三千一
百六十四人糧二千七百九十四石八斗三分斗
之二水軍六千三百二十八人糧四十一石六斗八步
軍九千四百九十二人陸斗五十八百石
陸斗三分之二

總物物率與所換物率求各停物數

麥六十一石六斗五合易米三分之二麥存米半每
麥九斗易米七斗求各該幾何

置總麥以米二得一石四斗併麥一得七斗共乘之得
百二十九石三斗七升五勺為實以併米麥率二麥得一石八
斗一升得七斗

共二石三因得七百五斗為法除之 得麥一十七石

二斗四升九合四勺倍之 得麥三十四石四斗

九升八合八勺

粟一十九石六斗八合每粟一斗舂細米伍升一合

二勺若舂糙米八升須令糙米倍細米求各幾何

置總粟以細米率五升一乘之得一十石三升九合二勺乘之得二勺九抄六撮

為實倍細米以升除加細米粟一斗共得二合為法

除之 得細米四石四斗三合二勺倍之 得糙

米八石八斗六合四勺

粟七十四石五斗二升每粟一斗為率換米六升換

豆九升換麥八升將一半換米一半換豆麥求三色
各幾

置總粟三位一位以二歸得三十七石二二位俱

以四歸得一十八石六斗各為列實以各換率為

法除之六升除米九升得米二十二石三斗五

升六合豆一十六石七斗六升七合麥一十六石

五斗六升

額粟一百三十三石今欲折納二米三豆四粟折粟

米六升豆八升粟依本色求三色各幾

置各率二米得粟三斗三分斗之一三以分母三

豆訣粟三斗七升五粟四斗

乘之

米三斗得九斗如分子一石五斗三斗七

石二併之

得三石三斗高法以分母三乘總果百

三十三石得三

百九十九石為實以法除之得一百一十為一停率

以各停分數乘之得米二十四折粟四十八石豆

三十六石折粟四十五石粟四十八石二斗也

米六升折粟一斗是也
粟三年三分之一

米一石二進粟二石求各幾何

置米率三數率四相乘求等得一千三以乘米

一得一千三數二得二千為別乘置別乘求為

本粟併之為法米一石三斗五斗以乘五十五乘

五十每二千七百百呂乘五十五乘之部以款
半四十五乘得二千三百五十一以所

求粟二百乘列衰各自為實共得五十七萬實如

法而一米得五斗一升餘實二千二百五法實皆

五百約之得米五斗一升七分升款一石二升

之六

粟七斗為糲把糲米欲令相等求粟為米各幾何

置各率糲米三糲米二十粟米二十為分母皆以

一為分子令母互乘子得米得六百四十八糲米

一則併得二千一為法以所有粟七斗粟米併者各

自為實五斗四十分粟米得五十六百七十實如法

而一百糯米二斗餘實一百八十四粳米二斗餘實一千三百一十四
餘實與法皆一十約之得糯米取粟二斗二十

一分斗一百二十一糲米取粟二斗一百二十一糲米取粟

二斗一百二十一糲米取粟二斗一百二十一糲米取粟

通之加分子一十共得二百五十二又占糲率三
十乘之得七千五百六十為實以粟率五十乘分
母一百二十一得六千五百五十分法除之得米一斗
餘實一千五百一十法實皆一十約之得米一斗

六百五十分糲米如法求之

鈔六百七十三貫六百二十文買藥每科用蒼朮八

斤甘草三斤陳皮厚朴各五斤其蒼朮斤價二百

五十文甘草斤價六百文陳皮斤價五百文厚朴

斤價八百文求各該幾

置總鈔以各分斤數乘之為列實

蒼木得五千三百八十八員五

百六十文甘草得二千二十員八百六十文 以各

陳皮厚朴得三千三百六十八員一百文

分斤數乘各價率 蒼木得二員甘草得一員八百

員併

得一百一十員

以為法除之

得蒼木五百二十

三斤三兩二錢甘草一百九十六斤三兩二錢陳

皮厚朴各三百二十七斤各斤價乘之得蒼木

價一百三十員八百文甘草價一百一十七員七

百二十文陳皮價一百六十三員五百文厚朴價

二百六十一員六百文

總物物率與各換物率求各停物數帶台分

米七石四斗五合四勺四抄換物五色每米三升為
率換油三兩若換蜜五兩鹽六兩茶七兩麩九兩
欲換油二停三停蜜四停鹽五停茶六停麩求各

該幾何

置率米升為實以各換兩數為法除之油 $\frac{三}{六}$ 兩 $\frac{三}{六}$ 停
分 $\frac{二}{四}$ 合 $\frac{五}{四}$ 兩 $\frac{得}{六}$ 鹽 $\frac{六}{六}$ 分 $\frac{得}{三}$ 合 $\frac{二}{七}$ 茶 $\frac{七}{七}$ 分 $\frac{得}{二}$ 合 $\frac{二}{六}$ 麩
之 $\frac{二}{九}$ 兩 $\frac{得}{二}$ 合 $\frac{依}{三}$ 率 $\frac{併}{二}$ 之 $\frac{油}{三}$ 分 $\frac{得}{一}$ 合 $\frac{一}{三}$ 合 $\frac{蜜}{三}$ 分 $\frac{得}{一}$ 升
九分 $\frac{得}{二}$ 合 $\frac{二}{六}$ 鹽 $\frac{四}{六}$ 分 $\frac{得}{一}$ 合 $\frac{一}{三}$ 茶 $\frac{五}{七}$ 分 $\frac{得}{一}$ 合 $\frac{一}{四}$ 合 $\frac{麩}{六}$ 分 $\frac{得}{三}$ 合
台 $\frac{三}{六}$ 分 $\frac{得}{五}$ 合 $\frac{六}{五}$ 分 $\frac{得}{餘}$ 分 $\frac{母}{子}$ 依 $\frac{台}{分}$ 法 $\frac{油}{三}$ 分 $\frac{一}{一}$

鹽

六分之二

茶

七分之二

麩

九分之二

列置

三分之一

六分之二

七分之二

九分之二

九分之二

九分之二

九分之二

子互乘母先以之一乘

得六分

七分

七分

九分

八分之二

乘三分

得六分

七分

八分之二

乘三分

得六分

七分

七分

九分

得七分

得八分

之二

乘三分

得六分

七分

九分

得四分

之三

乘六分

得三分

七分

得三百

又併之

得一百五十八

為實

以分母相乘

得一百

為法除

得一百

為法除

得一百

為法除

得一百

三十分

乘六分

得一分

又併之

得八分

又乘七分

得三十分

為法除

得一百

為法除

得一百

為法除

得一百

之得

併前

共得六分

餘實

二百二十四

法實

皆八

十約

得八

十約

得八

十約

得八

之得

十四

以分母

十乘原米

四抄

得一百三石六

斗

四抄

得一百三石六

斗

四抄

得一百三石六

斗

斗

七升六合

為實

又以分母

十乘併米

六升六合

得九斗二

升

六抄

得九斗二

升

六抄

得九斗二

升

四加分子

二升八合

為法除

之一

得兩七錢二

分

各以停數乘之

以斤法約之

得油

一十三斤

一十三斤

一十三斤

分

各以停數乘之

以斤法約之

得油

一十三斤

一十三斤

一十三斤

一十三斤

一十三斤

一十三斤

一十三斤

一十三斤

一十三斤

十五兩四錢四分蜜二十斤十五兩一錢六分鹽
二十七斤十四兩八錢八分茶三十四斤十四兩
六錢麩四十一斤十四兩三錢二分

米五石七斗內二斗為率換綿六兩換絲七兩換絮
九兩要綿二絲三絮四求各幾何

置米二為實以綿六兩除得三升六分絲七兩除得二
七分升絮九兩除得二升九分依率併之綿二得六
之六絲三得八升七分升之四絮四得八升九分
升之八共二斗二升二分母子依合分法得二升六
十三分升之八共併得二以分母六十乘二升四分
斗四分六十三分升之八以分母六十乘二升四分
子八共一十為法以分母六十乘原米五石七斗
五石二斗

十九石為實以法除之得一斤七兩六錢二分五厘為一停率
以各停率乘之得綿二斤十五兩二錢半絲四
斤六兩八錢七分半絮五斤一十四兩五錢

各物和價率求分價率

絹二丈五尺換蔽一十七斤二價相和該四錢二分
求斤價尺價各幾

以絹二丈五尺乘和價率得一百五為實併二物數共四十二為
法除之得蔽斤價二錢五分以減共價餘得絹
尺價一錢七分

和物各價率求分物數

米率六準粟率十米粟各一斗五升相和求各分得幾

置和數

米粟共三斗

為實併二率

共十

為法除之

得

分米一斗八升七合五勺以減和數餘得分粟一

斗一升二合五勺

和總與各價率停數求物數價率

鹿細絲共九十三兩七錢五分鹿絲一兩價二錢細絲一兩價三錢細絲二停鹿絲三停求各得幾

置和絲為實併價率

錢得五

為法除之

得七

錢五十八

兩

為一停率各以停數乘之

得細絲貳斤五兩五

錢得藤絲三斤八兩二錢五分

甲金二兩九成乙金二兩七成和鎔一處求各分得

幾

置和金兩為實併色率共一十六為法除之得二錢五分為

一停率各以停數乘之九乘得甲金二兩二錢

五分七乘得乙金一兩七錢五分

筆竹一十萬三千管三冒五求筆幾何

置竹為實併管冒得為法除之得一萬二千五百七十五為一

停率以三乘之得冒用竹三萬八千六百二十五

竿以五乘之得管用竹六萬四千三百七十五竿

又以管三乘之 得筆一十九萬三千一百二十

五管

各物和價與和物各價求各價率

粟麥各一斗共錢三百二十文却有粟麥共一石各價陸百文求麥粟斗價各幾

置和物石以和價三百二十文乘之得三貫却以四因

各價得二貫減之餘八百乃賤石價率 得每斗

粟價八十文以減和價餘 得麥斗價二百四十

文以除各價得麥二斗半粟七斗半

黍麥八石四斗谷價六十七貫五斗價併三貫半求

黍麥各幾

置和總黍麥

八石以和價率

三貫五

百文

乘之

得二百九十四

却以四因各價

得二百減之餘

四

二十

乃賤物數得

每貫該黍

四石以減總數

餘六折半得麥三石加

二石四斗得黍五石四斗以除各價得黍斗價一

貫二百五十文麥斗價二貫二百五十文

新故和總與各物率求分物數

十斗白中故有糲米添粟滿而白之共得米七斗求

新故米各幾

以共得米減白總餘

實三斗為

糲

以糲率三十乘之

得^十九為實以糲率^三減粟率^十餘^{二十}得^{二十}為法除

之得新米四斗五升減共米得故米二斗五

升

黍四石五斗碾米未精簸去糠三石三斗五升五合

米率六十求米黍各幾

置黍以米率乘之^{得二石}以減簸去糠餘^{六斗五}

為實以米率減黍^{斗餘}升^四為法除之得未變黍

^{一石六斗三}升^{七合五勺}以減簸去糠餘得米一石七斗一

升七合五勺

總價和物與各價較求各價率并物數

羅絹二十三疋半疋法價鈔一百八十六貫羅四尺
與絹九尺共價適等絹尺價比羅尺價少一百五十
文求羅絹并尺價各幾

置絹九尺以差一百五乘之得一員三為實以羅

尺減絹九尺餘五尺為法除之得羅尺價二百七十文

以減差尺價一百五得絹置羅絹通尺得九以

羅尺價二百七乘之得二百五十內減共鈔餘六

七員八百文為差實以差一百五為法除之得四百五

得絹一十一疋一丈一丈二尺以減共數餘得

羅一十一疋八尺

金銀一百錠直鈔一千七百二貫七百五十文金一
定之價買銀七定二色兩價差七百五十文求金銀
并兩價各幾

先求兩價列銀

七定以五十兩通以差

七百五十乘之

得二十六萬二千五百

為實以七定減一定

得餘三百六定為法除

之得金兩價八百七十五文以減差

七百五十文

餘得

銀兩價

一百二十五文

又置一百定以五十兩通得共五千兩

以金兩價

八百七十五文

乘之得四千三百

以減直鈔餘二千六百七十二貫

二百五十文

為差實以差

七百五十為法除之得銀數以減

共兩千餘得金銀各以定率約之

得金二十八

錠三十七兩銀七十一錠一十三兩

芝麻三斗粟五斗共換竹兩秤斗價根錢從上差一十六文求斗價根錢各幾

置粟乘差^{得八}為實以粟減芝麻餘斗^二為法除之得芝麻斗價四十文以差遍減之得粟斗價

二十四文竹價八文

綾絹共三丈四尺都銀五兩二錢尺價相差八分求二色尺數尺價各幾

置都銀以綾絹和除之得絹尺價一錢五分加差得綾尺價二錢三分餘銀一錢以差除之得綾

一尺二寸半以減總數餘 得絹三丈二尺七寸半

米麥相和九斗五斗賣鈔一貫斗價相差一十六文
求米麥斗數斗價各幾

置總錢以米麥和除之得麥斗價一百文加差得
米斗價一百一十六文餘錢五十文以差除之
得米三斗一升二合五勺以減相和餘 得麥六
斗三升七合五勺

總價各物與價較求各價率

綾一百疋羅一百五十疋絹二百疋共賣鈔四萬五

千七百五十貫綾疋價比羅疋價多二十五貫羅

疋價比絹疋價多六十五貫求三色疋價各幾

置羅一百五十疋以羅絹較多六十乘之得九十七又

綾疋一百以二項較多共九乘之得九併二位共得

八千七百以減共鈔餘二萬七為實併三色疋數

得四百為法除之 得絹疋價六十貫各加多數

得羅疋價一百五十五貫綾疋價一百五十貫

鈔四貫七百文共糴粟五斗麥七斗豆九斗粟每斗

價少如麥每斗五十文麥每斗價少如豆每斗價二

十五文求粟麥豆每斗價鈔各幾

置粟

斗七

以粟麥較少

五十乘之

得三百五十文

又豆

九斗

二項少數

七十乘之

得六百七十五文

二位相併

得一貫二十五

文

以減共鈔

四貫七百文餘三

為實併三色斗數

得

二石 為法除之

得粟斗價一百七十五文各

加差數

得麥價二百二十五文豆價二百五十

文

鈔七貫八十文買菔子八千箇李子六千箇棗子四

千箇菔子一箇價比李子八箇比棗子四十箇求三

色價各幾

置鈔

七貫八十文

為實各以差除物數李子

六十箇以八

除之得七百五十棗子四十以十除之得一百併入桃子

共得八十為法除之得本物價率桃子每十箇價

八文又各以差除之得各價率以八除文得李子

每拾箇價一文以十除文得棗子每十箇價二文

價銀六兩二錢買物百款千梨萬棗款貴梨一倍梨

多棗一倍求各價幾何

置銀六兩二錢為實併各價得一萬二千四百為法除之得

棗價五毫以較加之得梨價一厘款價二厘

總價總物與價較停致求物數價率

鈔一千一百八員八百又買線線綿共二十四斤十

二兩其線一兩自多絲價一貫六百文綿價二貫欲
買一停線二停絲三停綿求三色各幾

置線絲綿共數以斤通兩得三十六兩為三位上以

三乘得一千一百中以二乘得七百九下得三十六

兩各自為實以併停率得六為法各除之得

各物數綿一百九十八兩絲一百三十二兩線六

十六兩又各呂差除之以兩除綿得九以一兩除

絲得八十線六十相併得二百四為法以除總鈔

得線兩價四貫四百八十文却以一兩除得絲

兩價二貫八百文以兩除得綿兩價二貫二百四

十文

米五百七十五石穀三百二十五石共價鈔四萬九千八百七十五貫穀石價比米石價三分之二求米穀石價各幾

置共鈔二位一以三乘之

得六十四萬九千一百一十二

乘之

得九萬九千七百五十

為列實置米以分母三乘之

得一千七百五十

二十七百穀以分子二乘之

得六百五十五

併以得二千三百

為法各除之

得米石價六十三貫穀石價四十

二貫

二物各總其較率求較物幾

買李三百八十箇重八十四箇二物秤來李較重
四十八箇欲斤兩適齊求得重幾箇

置總李以較重減之餘

三百三十六

為實以總重為法

除之

得李四箇

乃一以除較重

八十

得桃一十

二箇

換物求貼換

紅綾一疋若換米一石三斗若換豆一石八斗今豆
已量五斗四升求貼米幾何

以原米乘量豆

得七斗二合

為實却以原換豆為法除

之

得三斗九升

作已買米以減原米

一石餘三斗

得貼米

九斗一升

紅羅一疋若換紅花伍斤若換黃蠟六斤四兩今已
秤黃蠟二斤求貼紅花幾何

以原紅花乘今秤黃蠟得一十斤半為實以原黃蠟為

法除之得斤二作已收紅花以減原紅花斤五餘得

貼紅花三斤

絲一斤八兩換絹一疋四寸及將絲九兩貼鈔四貫

得絹二丈今將鈔五貫求買絹幾何

此先貼換而後又換者

置絲兩垂換絹四寸尺得三以通絲一斤八兩得

為法除之得一丈為所所得絹以減二丈餘為鈔

所直却每斗銀五員二毫實以貼鈔買為法
除之得絹六尺二寸五分此先貼紙而又換者
總價與牙率貼價求價率

糴米銀四兩八錢每石牙錢該六厘就量米二斗貼
回錢八厘求米數并石價各幾

置總銀以牙米乘之以牙錢除之

得一百石為實以

開平方除之得米一十二石又除餘米一十六石
為回貼牙錢八厘米數得一石三分石之一以總

米除總錢得石價銀四錢

買松椽錢六貫二五一十文牙錢每株三文准椽一

株求椽數并價幾何

置總錢以牙錢除之得二十為實以開平方法除

之得四十餘實四十為准牙椽株共得椽四十六

株以除總價得椽價一百三十八文

買椽銀叁千二百兩每斤牙稅納銀一分折椽三斤

二兩求椽斤價各幾

置總銀呂折椽五十乘之得一十為實以牙稅分

約之得一萬減六見斤得椽一千斤以除總價

得斤價二兩二錢

價率七錢七分一參六斤脚錢參分總計牙稅二百

兩是六分中取二分求原銀參價牙卅并參斤各幾

置牙錢

一百兩

六分中取二分該原銀六千兩減牙

錢餘買參

斤六

因之

得三萬四千八百

為實却以七錢并脚

錢

三分共

為法除之得人參四萬三千五百斤以

每斤歸之

得七千二百

却以每七錢

乘之

得人參

價五千五百八十二兩五錢以減原總五百兩餘

得脚錢二百一十七兩五錢

絹一疋牙人剪六尺即將餘絹賣錢五貫二百八十

文疋長減於尺價七十求疋長尺價各幾

置錢

五貫二百八十文

以七約之

得絹長五丈以減六

尺

餘四丈以除賣錢得尺價一百二十文

猪肉每斤合稅錢二文今割肉一十二兩餘肉賣錢

二百一十六文求斤價肉數幾何

置賣錢

二百一十六文

以割肉

十二兩通作七五

乘之

得一百二十六

以每斤合稅文除之

得十一

為實以開平方除之

得肉九斤以除賣錢

二百一十六文

得斤價二十四文

總物與稅率貼價求價率

金一十二斤十分稅一稅過二斤貼還錢五貫文求

斤價幾何

置十分乘貼

得五

為貫以二稅余

二斤乘十分得

稅布
同法異

什減總令餘斤而法除之 得六員二百五十文

絹二十四百尺法四每一十尺合稅一尺共稅絹

六尺貼回鈔一貫八百文求尺價幾何

置絹每尺以尺通尺共得四百文乘貼鈔得七百五

為實以共稅尺乘共尺得二千尺減總絹餘一百

尺為法除之 得六員三百文

布三百尺每尺稅二尺共稅布一十五尺半貼回錢

六百求尺價幾何

置總布三百以稅尺乘之得該稅布以稅布一十

半通尺得六百尺減該稅六百餘二十尺為實以貼

錢

六

除之

得

價

二十文

絲四百八十斤每斤價鈔八貫一百三十文三十分

而稅一求稅幾何

置總絲以價率乘之

得三千九百

二貫四百文

為實

以稅法

十三

除之

得

一百

三十

貫

八十

文