

九章詳註比類算法大全

詳註比類粟米算法大全卷第三

錢唐南湖後學吳敬信氏編集

粟米二百一十二問

率

數求御以粟米糲以所求糲率為乘以糲率為乘粟率為除又如求糲

前例以所求糲率者令以各分母過之除之以上內子仍取  
以折變之開猶乘除方田為題之意故

粟率五十

稻率六十

糲率三十一

糲米七十五

糲米二十七

糲米五十四

糲米二十四

糲米四十八

御米二十一

御米四十二

大麵五十四

小麵十三半

鼓六十三

養九十

藥一百七十五

熟荅麻麥各四十五

熟荅一百三半

古問四十六問

換易乘除法曰

以所求率

求乘用乘者求用乘者求用乘者求用乘者

數爲實

今有物若干是也以求率乘之句以所求率

爲法

所有同用即今科率所有不操用者率之句以所求率

而一

如歸以法

問粟七斗五升

之四分爲稻幾何

答曰九斗

之二十五分

法曰

以稻率爲題其實示所變稻率十六乘所有粟七斗

七分升之四先以七  
八分子四共得五百二  
萬一千七百九十九部  
百四十以粟率法除之  
實得餘實四百以法命之  
九斗餘實四百以法命之  
合問

問粟一斗為糲米幾何

答曰六升

法曰置糲米三乘粟一為實以粟率十五為法除之合問

問粟二斗一升為糲米

答曰一斗一升

法曰置糲米七乘粟二為實以粟率十五為法除之

問粟四斗五升為糲米

答曰二斗一升

法曰置糲米四乘粟五為實以粟率十五為法除之

問粟七斗九升為御米

答曰三斗三升

法曰置御米

二升

乘粟

七升

爲實以粟率

十五

爲法除之

問粟一斗爲小麴幾何

答曰二升

一升七分

法曰置小麴

半

乘粟

一升

以粟率

十五

爲法除之

問粟九斗八升爲大麴

答曰一石五升

二升五分

法曰置大麴

四

乘粟

八升

爲實以粟率

十五

爲法除之

問粟二斗三升爲糯餅

答曰三斗四升半

法曰置糯餅

七十

乘粟

三升

爲實以粟率

十五

爲法除之

問粟三斗六升爲粳餅

答曰三斗八升

二升二分

法曰置粳餅

五十

乘粟

三升

爲實以粟率

十五

爲法除之

粟八斗六升爲粳餅

答曰八斗二升

二升五分

法曰置穀

針<sub>四十</sub>

乘粟

<sub>六斗</sub>

爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

問粟九斗八升爲御針

針<sub>四十</sub>

乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

法曰置御針

<sub>四十</sub>乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

問粟三斗一分爲菽

針<sub>四十</sub>

乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

法曰置菽

<sub>四十</sub>乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

問粟四斗一分爲實以粟率

針<sub>四十</sub>

乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

法曰以荅

<sub>四十</sub>乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

問粟五斗二分爲麻

針<sub>四十</sub>

乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

法曰以荅

<sub>四十</sub>乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

問粟五斗二分爲麻

針<sub>四十</sub>

乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

法曰以荅

<sub>四十</sub>乘粟

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

針<sub>四十</sub>爲實以粟率

<sub>十五</sub>爲法除之

法曰以麻五斗乘粟五斗以共分一百三通一百五十八

十四爲實以粟率五斗以原通一百五十爲法除之

問粟十斗八升五分二升爲麥答曰九斗七升二十五分

法曰以麥五斗十分八升二分五通一百五十爲法除之

萬九千三爲實以粟五斗以原通一百五十爲法除之

問粟七斗八升爲豉答曰九斗八升二十五分

法曰以豉六斗十分八升二分五通一百五十爲法除之

問粟五斗五升爲殮答曰九斗九升

法曰以殮五斗乘粟五斗以原通一百五十爲法除之

問粟四斗爲熟菽答曰八斗二升五分二升

曰以熟穀二斗乘粟四為實以粟率五為法除之

問粟二斗為粟幾何 答曰七斗

法曰以粟一斗七乘粟二為實以粟率五為法除之

問糲一十五斗五升五分之二為粟幾何

答曰二十五斗九升

法曰以粟五乘糲一斗七十五斗五升五分之二共七百七十七

得三萬八千以糲五通得一百五十一為法除之合問

問糲米二斗為粟幾何 答曰三斗七升二分之七

法曰以粟五乘糲米二為實以糲米七為法除之

問粟米三斗三升一分為粟 答曰六斗三升三十分之六



法曰以粟五乘繫米

三斗以分母三十分通得九十五十分

爲實以繫米

母三十分通得七十二分爲法除之合問

問御米一十四斗爲粟

答曰三十三斗三升三分升

法曰以粟五乘御米

一斗爲實以御米二十爲法除之

問稻穀十二斗六升

十五分升爲粟幾何

答曰十斗五升

九分升

法曰以粟五乘稻穀

十二斗六升以分母十五通得一

九百四得九

爲實以稻穀

六十以分母十爲法除之

問糯米一十九斗二升七分升爲糯米幾何

答曰一十一斗二升七分升

法曰以糲米

二十

乘糲米

一十九

斗二升

以分

海

七

分

加

分子一萬六千三百一十五  
母七通得

為法除之合問

為實以糲米率原通分

問糲米六斗四升

五升

為糲米

幾何

答曰一石六斗一升五合

法曰以糲米

七斗

乘糲米

二十四

升

以分

母

五

通得

三

十三得二萬四千二百二十五

為實以糲米

三十分

以分

母

五

通得

三

除之

問糲米七斗六升

七升

為糲米

幾何

答曰九斗一升

法曰以糲米

七斗

乘糲米

七斗

以分

母

七

通得

五百三

糲米

五

四萬八千二百四十為實以竊節通得七十五以分母七為法除之

問菽一斗為熟菽幾何

答曰二斗三升

法曰以熟菽一百乘菽一為實以菽率五十為法除之

問菽二斗為豉幾何

答曰二斗八升

法曰以豉六十乘菽二為實以菽率五十為法除之

問麥八斗六升七分為小麴幾何

答曰二斗五升十三分

法曰以小麴十三乘麥八斗六升以分母七通得六百

一十七為實以麥通得三百一十五為法除之合問

麥一斗為大麴幾何 答曰一斗二升



三貫得一百七十文為實以買漆一百六十七斤  
三貫五百五十文為實以買漆一百六十七斤  
五分二共為法除之合問

問出錢七百二十買縑六十一尺每十尺價幾何

答曰一百一十八文六十一分

法曰以所求率十乘錢數七百二十得為實以所求縑

一六尺十為法除之合問

問出錢一十三貫六百七十買絲一百九十七斤一石價

幾何 答曰八貫三百二十六文一百九十七分

法曰以所求石一百二乘錢數一十三貫六百七十得

為實以所買絲一百九十七斤為法除之合問

問出錢一百六十買鍾一十八枚問一枚價幾何

答曰八文

九分錢

法曰以出錢

一百

十為實

以買鍾

一十八為法

除之

得八

餘

實

六法實俱折半

九分

合問

問出錢一十三貫五百買竹二千三百五十箇每箇價幾何

答曰五文

四十三

十五錢

法曰以出錢

一十三

五百為實

以買竹

二千三百五十為法

除之

得五

餘實

一百一十五

法實

係五

十約之

得四十七

貴賤率除法曰以出錢數為實以所買物數為法實如法

而一

同歸

實不滿法者

以數為貴率

即是在分

不盡一錢

以上

為貴

以實減法為賤率法即貴賤都數買減法即也

問出錢一貫一百二十買絲一百九十八斤欲貴賤率之

答曰 六十八斤五斤 一百三十斤六斤

法曰以出錢一貫一百二十為實以所買絲一百九十八斤為法除之

一斤得實不滿法者為貴率之數指為一百三十三斤

每斤增一文通以實一百三十三斤減法一百九十八斤餘賤率十六

得八斤五文各合問

問出錢五百七十六文買竹七十八箇欲其大小率之

答曰 四十八箇每箇 三十箇每箇

法曰以出錢五百七十六文為實以所買竹七十八箇為法除之

一萬五千四百八十四錢乃均不盡之數以錢法而  
一得一為一十斤五兩四錢增一文得每兩價五錢  
以實一錢一十斤減法餘一石一鈞一十八斤三兩十五  
錢為賤率得四錢合問

貴賤實少法多其率法曰以所有物數為實所有錢為法

實如法而一

即歸實不滿法者以實為賤率

物分不盡

上已得錢數

以實減法為貴率

以實減法即以求各乘

得數求之

得數乃求出物數也錢法即貴賤物之

出賣賤錢之數以乘其物而求貴賤之數分矣

問出錢九百八十買矢幹五千八百二十枚欲貴賤率之

答曰

三百枚

五千五百二十枚

六枚



法曰

以所買錢

五千一百一十八

為實以所錢

九百八十

為法除之

文

得五

實不滿法

九百二十

為賤率以實

九百二十

減法

九百二十

餘

按

六為貴率各乘得數求之

錢率九百二十

乘六

得

五

千五百二十

即六

文

以資率六十乘五

得三百即五

錢

合問

問出錢

一十三貫九百七十文

買絲一石二鈞二十八斤

三兩三銖欲其貴賤銖率之

答曰

鈞二十斤陸兩十一銖

得每五錢

一文

石一鈞七斤十二兩十八銖

得每六錢

一文

法曰

以所買絲

加一石二鈞

共得七

萬九千九百四十九

為法除之

得

實不滿

絲

為實以所錢

一

百七

為法除之

五

得

實不滿

法者為賤率每實一萬以減法一萬三千八百七十一

為貴率各乘得數減之一萬一千九百九十九以六乘

法一得一百一一萬一千九百九十九以六乘

一錢又三千八百七十一以五乘得一萬九千三

百五十五錢以錢法而一得一錢二分合問

十斤六兩一十一錢每五錢得一錢二分合問

問出錢六百二十買羽二千一百欲貴賤率之

答曰一千一百四十每三錢一錢

九百六十每四錢一錢

法曰以所買羽二百為實以所有錢六百為法除之

得三實不滿法不盡二為賤率減法六百二十餘為貴率各乘得數求之賤率二百四十以四乘得九百六十以四乘得三百六十以四乘得一百二十以四乘得六十以四乘得三十

一百四十以三兩乘得一千合問

比類計一百三問

乘法

今有金五十四兩七錢五分每兩價鈔二十四貫問該鈔幾何

答曰一千三百一十四貫

法曰置金

五十四兩七錢五分

爲實以每兩

二十四貫

爲法乘之合問

有金五百三十八兩每兩價鈔六十四貫七百五十文

該鈔幾何

答曰三萬四千八百三十五貫五百文

置金

五百三十八兩

爲實

以每兩

六十四貫

七百五十文

乘之合問

今有銀四千八百六十七兩每十兩價鈔四十五貫  
九十文問該鈔幾何

答曰二萬二千九十一貫三百一十三文

法曰置銀

四千八百六十七

爲實以每十兩價

四十五貫九十文

爲

法乘之合問

今有銅四萬六百五十斤每斤價鈔二貫八十文問該鈔  
幾何 答曰八萬四千五百五十二貫

法曰置銅

四萬六千五百

爲實以斤價

二貫八十文

爲法乘之合問

今有鐵三萬六千二百錠每十錠賣鈔五貫四百文問該  
鈔幾何 答曰一萬九千五百四十八貫

法曰置鐵

三萬六千三百錢

爲實以每十錠價

五貫四

爲法乘

之合問

今有錫一石三鈞一秤五斤八兩每斤價鈔一貫六百文

問該鈔幾何

答曰三百六十八貫八百文

法曰置錫一石通之

爲一百二十斤

三鈞

爲九斤

一秤

爲十斤

其八兩

作五斤

共得

二百三十九斤

爲實以斤價

一貫大爲法乘

之合問

今有絲一千九百五十三斤二兩每斤直銀一兩一十一

錢六分四釐問該銀幾何

答曰七萬銖

法曰置絲

一千九百五十三斤二兩

作一百一十二斤

每斤一兩一十一錢六分四釐

共得

七萬銖

爲法乘

直銀

一兩得二十四錢一分一釐  
八錢四分共三十五錢八分四釐  
爲法乘之除

今有糙米三石每石春熟米八斗五升問該幾何

答曰二石五斗五升

法

曰置糙米三石爲實以春熟米八斗五升爲法乘之合問

除法

今有熟米二石五斗六升每八斗熟米該糙米一石問該

糙米幾何

答曰三石二斗

法曰置熟米

二石五斗六升爲實以每米八斗爲法除之合問

今有綿一萬五千七百三十六兩五錢六分每綿六兩賣

銀一錢問該銀幾何

答曰二百六十二兩二錢七分六厘

法曰置綿

一萬五千七百三十大兩五錢六分

爲實以每綿六兩爲法除之

得二百六十二兩二錢七分六厘

合問

歸除

今有鈔四百一十一貫六百文共糴糯米一百七十一石五斗問每石價幾何

答曰二貫四百文

法曰置今有鈔

四百一十一貫六百文

爲實以所糴米一百七十一石五斗

爲法除之合問

今有鈔四百一十一貫六百文糴糯米每石二貫四百文

該米幾何

答曰一百石五斗

法曰置今有鈔

四百一十文以每石二百文

除之合問

今有鈔六十六貫二百文糴芝麻二十六石四斗八升問  
每五斗價幾何

答曰一貫二百五十文

法曰以所求率

五斗乘鈔六十六貫二百文為實以所糴

芝麻

四十八石為法除之合問

今有鈔六十六貫二百文糴芝麻每石價二貫五百文問

該糴芝麻幾何

答曰二十六石四斗八升

法曰置今有鈔

六百一十文為實以每石二貫五百文為法除



之合問

今有白米二百九十二石七斗四升共春糙米三百四十八石五斗問每糙米一石得白米幾何

答曰八斗四升

法曰置白米

二百九十二石七斗四升

爲實以糙米

三百四十八石五斗

爲法

除之合問

今有白米二百九十二石七斗四升每糙米一石春白米八斗四升問共該糙米幾何

答曰三百四十八石五斗

法曰置白米

二百九十二石七斗四升

爲實以春白米

八斗四升

之合問

今有鈔一千三百一十四貫買金五十四兩一十八銖  
每兩價鈔幾何 答曰二十四貫

法曰置鈔一千三

百一十四貫

爲實以買金

五十四兩

一十八銖

其一分爲

五釐

爲

法除之合問

今有鈔一千三百一十四貫買金每兩價鈔二十四貫  
該金幾何 答曰五十四兩七錢五分

法曰置鈔一千三

百一十四貫

爲實以每兩

二十四貫

爲法

除之合問

每斤該

五十四兩

七錢五分

爲

爲

今有銀九千九百六十銖計二十五斤十五兩

問每斤該

銖幾何

答曰三百八十四銖

法曰以銀

九千九百六十九銖

爲實以計

二十五斤其一二五兩

爲法除之合問

今有鈔七十四貫三百五十文買乳香三十八斤十一兩

十四銖問每銖價鈔幾何

答曰五文

法曰置鈔

七十四貫三百五十文

爲實以所買乳香

三十八斤十一兩其

求斤即六八七五以每斤三百八十四銖通得一万四千八百

七十爲法除之合問

今有鈔一千七百八十五貫五百文買鹽二百八十五引

一百三十六斤

每引二問每引該鈔幾何

答曰六貫二百五十五文

法曰置鈔

一千七百八十貫五百文

爲實以買鹽

二百八十五斤其一百三十五斤

斤以二而一

爲法除之合問

今有鈔三百四十五貫

六百文買羅三十六疋每疋價鈔

二百四十文問每疋長幾何

答曰四十尺

法曰置鈔

三百四十五貫六百文

爲實以尺價

二百四十爲法除之

千四百四十尺

又以羅

三十六疋除之合問

今有鈔四十七貫八百八十文

買胡椒每斤價鈔四貫六

百八文問該買幾何

答曰一十斤六兩六銖

法曰

此問本是歸除祇錄求斤之外餘鈔求之可謂巧矣

置鈔

四十七貫八百八十文

爲實以椒價

四貫六文

爲法除之得十斤

餘實

一貫八文

不滿斤

之數祇可求之爲兩

若以斤價

細兩價求之

不勝其繁也

故用斤法

得二十八

貫八百文

仍以椒價

四貫六文

除之又得

尚餘

一貫

六百文

五十文

又不及兩價

祇當求之爲銖

如前以兩法

得六

乘餘鈔

得二十八

貫八百文

今有錢五貫六百四十文

買梨一萬六千九百二十枚

問每文得幾何

答曰一錢買三枚

法曰此問各本爲實

物本爲法

今實不滿法

當以物置

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

除之

問

梨

爲實

以錢

爲法

今有米六石二斗四升糴鈔四十六貫八百文只有米二石六斗三升問該鈔幾何

答曰一十九貫七百二十五文

法曰以只有米

二石六斗三升

乘

糴鈔

四十六貫八百文

得一百一十三貫八十四文

爲實以原米

二石六斗三升

爲

法除之今問

今有鈔一十九貫七百二十五文糴米二石六斗三升只有鈔四十六貫八百文問該糴米幾何

答曰六石二斗四升

法曰以只有鈔

四十六貫八百文

乘

糴米

二石六斗三升

得一百一十三貫八十四文

文

爲實以原鈔

一百一十三貫八十四文

爲

法除之

今問

今有菜子八斗四升壓油三十一斤八兩只有菜子四石三斗二升問該油幾何

答曰一百六十二斤

法曰以只有菜子

四石三斗二升乘壓油

三十一斤八兩得一百

兩二錢八分

爲實以原菜子

八斗四升爲法除之合問

今有油一百六十二斤用菜子四石三斗二升只有油三十一斤八兩問該菜子幾何

答曰八斗四升

法曰以只有

三十一斤八兩乘菜子

四石三斗二升得

一百六十二斤爲實

以原油

一百六十二斤爲法除之合問

今有小麥八斗六升磨麪六十四斤八兩共有小麥三十  
五石四斗八升問該麪幾何

答曰二千六百六十一斤

法曰以共有小麥

三斗六升八兩乘磨麪六十四斤八兩得二

四斗

六升爲實以原小麥六斗六升八兩爲法除之合問

今有麪二千六百六十一斤用小麥三十五石四斗八升  
六升磨六十四斤八兩問該用小麥幾何

答曰八斗六升

法曰以只有麪

六十四斤八兩乘小麥三十五石四斗八升得

六斗六升

爲實以原有麪六十四斤八兩爲法除之合問



今有白米六十三石八斗四升該舂糙米七十六石共用  
白米三百七十八石問該舂糙米幾何

答曰四百五十石

法曰以共用米

三百七十八石

乘糙米

七十六石得二千八百

爲

實以原白米

六百七十八石

爲法除之合問

爲法除之合問

今有糙米四百五十石舂得白米三百七十八石只有糙  
米七十六石問該舂白米幾何

答曰六十三石八斗四升

法曰以只有糙米

四百五十石

乘白米

三百七十八石得二千八百

實以原糙米

四百五十石

爲法除之合問

今有綰四十六疋二丈八尺疋法四十二尺共賣鈔一百九十二貫  
只有綰三十四疋一丈二尺問該賣鈔幾何

答曰二百一十六貫

法曰以只有綰

三十四疋二丈八尺以每疋四十二尺通得一千

四百乘原賣鈔

二百九十四貫得四為實以原綰

六疋以疋法四十二通得加零為法除之合問

今有鈔二百一十六貫買綰三十四疋一丈二尺共有鈔

二百九十四貫問該買綰幾何

答曰四十六疋二丈八尺

法曰以共有鈔

二百九十四貫乘原買綰三十四疋一丈二尺以疋法四

得十二尺共一千四百四十六尺為實以原鈔二百一十六貫為

法除之得一千九百六十九尺以尺法二十四尺除之合問

今有絲六十八斤六兩賣鈔五百二十五貫一百二十文  
只有絲三十八斤十四兩問該鈔幾何

答曰二百九十八貫五百六十文

法曰以只有絲三十八斤其十四兩乘賣鈔五百二十

二十文得二百四十文為實以原絲六十八斤其六兩以

為法除之合問

今有鈔二百九十八貫五百六十文買絲三十八斤十四  
共有鈔五百二十五貫一百二十文問該買絲幾何

答曰六十八斤六兩

法曰以共有鈔

五百二十文五貫

乘原買絲三十八斤其

求斤得八七五共乘得

二萬四千四百

爲實以原鈔二萬六千八百

爲法除之合問

貴賤率

今有錢二十四貫五百八十文買物五百四十斤不欲畸

零問得幾何

答曰

二百六十斤每斤四十五文

二百八十斤每斤四十六文

法曰

此問不欲盡而物不

以置錢

二十四貫五

爲實以

買物

五百四十斤

爲法除之

得四十五文

餘實

二百

不欲

畸零以餘錢

二百八十八斤

每斤

得四十文

以減原買物

四十斤

斤餘

二百六十六斤

每斤

得四十文

合問

四十文

今有錢二十四貫五百八十文買綾羅五百四十尺綾每尺四十五文羅每尺四十六文問綾羅各幾何

答曰 綾二百六十尺

羅二百八十尺

法曰

反用前問二價相和俗曰貴賤分身

以貴價

四十文

乘總帛

五百四十

四貫八百四十文

以原錢

二百八十五文

減之餘

二百六十文

為實

以貴賤二價相減

四十五文

餘一

為法除實

得二

十即綾綾價以減都

四百六十文

餘得貴羅價

二百八

合問

今有錢五百八十三貫九百五十六文羅列米麥一千二

百七十六石三斗米每斗五十四文麥每斗三十六文  
米麥各幾何 答曰 米六百九十一石六斗

麥五百八十四石七斗

法曰以貴價

五十文乘米麥一千二百七十六石二斗

以原錢

五百八十三貫減之餘一百五十二貫以

貴價

五十文減賤價三十餘文爲法除實得五百八

斗即賤價麥以減都數十六石三斗餘得貴價米六百

九十一合問

今有鈔一百六十三貫七百五十文共糴米麥六十七石  
二斗四升三合只云米比麥價每斗多一文問二價各幾

何

答曰

米三十四石九斗五升一合每斗十二百文

麥三十二石二斗九升二合每斗十二百文

法曰置鈔

一百六十三貫為實以所糴米麥六十七石

三為法除之

每斗得錢價二實不滿法為實除實

四十九文五分一合每斗得錢價二實不滿法為實除實

以實米三十四石九減法六十七石二餘為麥率十三

二石二斗九升二合合問

今有鈔一千五百七十六貫一百文共買羅綾一百二十

疋二丈五尺二寸每疋四丈只云羅比綾每疋多價二

二價各幾何

答曰 羅三十二疋二丈七尺八寸

每疋一十三貫

綾九十五疋二丈九尺四寸

每疋一十二貫

法曰以所求疋

四尺乘

得一千五百七十六貫一百六

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

文二百

為實以所買物

之如零二丈八尺以四十二尺通

今有米麥共六十七石二斗四升三合共糶鈔一百六十  
三貫七百五十五文米每斗二百四十四文麥每斗二百四



三文問米麥并該鈔各幾何

答曰 米三十四石九斗五升一合該鈔八十五

貫二百八十八文四分四厘

麥三十二石二斗九升二合該鈔七十八

貫四百六十九文五分六厘

法曰置米麥

六十四貫七斗四升七合二

以貴糴米每斗

二百四十四文乘得一百

六十四貫七斗四升七合二

以貴糴米每斗二百四十四文乘得一百六十三貫七百五十分

二文九分二厘

以減總鈔文餘三百二十二文九分

二為實以二價相減餘

文為法除之得麥三十二石

二餘為米

三十四石九斗五升一合各以斗價乘之合問

綾一百二十八疋二丈五尺二寸共賣鈔一千五

七十三貫八百八十七文四厘八微三百一十一文綾天價  
二百八十五文問羅綾并鈔各該幾何

答曰 羅三十二疋三丈七尺八寸該鈔四百二

十八貫三百五十八文

綾九十五疋二丈九尺四寸該鈔一千一

百四十五貫五百二十九文

法曰置羅綾

一百二十八疋八寸以疋法四十二尺通之加

寸以綾尺價

一百二十五文八乘之得一千五百三十九以減

共鈔

一千五百七十三文餘三百四十五文爲實以二價

相減餘

五文爲法除之得羅一疋三丈八寸一十八

凡三丈七尺八寸以減總數餘得緩丈九尺五寸二分各以尺價

乘之得鈔合問

今有錢五百七十九文每文買桃四十一箇若買李三十箇共買桃李二萬八百五箇問桃李并鈔各該幾何

答曰 三百二十六文買李一萬四百三十二箇

二百五十三文買桃一萬三百七十三箇

法曰置錢

五百七十九文

以挑

四十箇

乘之

得二萬三千七百七

以減

桃李

二萬八千五百五

餘

三千四百九

爲實

以挑

四十箇

減李

三千二百

餘

軌爲法

除之得

買李

三千二百六

文以減

原鈔

餘得

買桃

二百五

文以各價

乘之合問

今有綾六疋半，絹九疋半，其價適等。只云絹少綾疋價二貫四百文，問各價該幾何？

答曰：綾七貫六百文，絹五貫二百文。

法曰：置貴率綾六天，以差價百文，乘之得一百一十五錢。

率絹九天，以差價百文，乘之得一百一十五錢。各爲列實。

以綾絹疋數相減，餘三爲差。除貴率爲絹價百文。

賤率爲綾價百文，合問。

就物抽分

今有絹一丈二尺，買蘇木二斤，染絹三丈八尺，共有絹六十三疋二丈四尺。今欲減絹買蘇木，還自染餘絹，問染得

紅綃幾何

答曰四十八疋一丈三尺二寸

法曰置然綃

六十一尺

以疋法

四尺

通之加零

二千七百六十七

共

又以然綃

八尺

乘之

四得一百六十八

尺

爲法除實

得九尺二寸

以疋

綃

二尺

染綃

共得五丈

爲法除實

得九尺二寸

以疋

爲法除實

得九尺二寸

以疋

爲法除實

得九尺二寸

以疋

爲法除實

法

二尺

約之合問

今有車載布一千九百六十二疋三尺

王法二丈四尺

每疋車脚

錢六十一文五分

其布每疋三貫九百二十七文五分

今

無錢就物抽布問主脚各該幾何

答曰

主該一千九百三十一疋一丈一尺二寸

三厘一毫二絲五忽

客該

脚該三十疋一丈五尺七寸九分六厘八

毫七絲五忽

法曰置布

一千九百六十二尺

以疋法通

三尺爲一分二厘五毫

以脚錢

六十二文五分

乘之

得一百二十八分一厘二毫五絲

爲實併疋

價

三貫九百三十七文五分

脚錢

六十二文五分

共得

四貫爲法除之得脚

錢該布

三十三丈六分五厘八毫二絲

其疋下分數以元

法

二丈四尺

乘之以減共布餘得主留之數合問

互換乘除

今有鈔四百三十六貫五百文買紵絲二十四疋一丈二

尺

法四尺八寸

問每疋價鈔幾何

答曰一十八貫

法曰以所求率

八尺

乘鈔數

得四百三十九百五十二

爲

實以所買紵絲

二十四尺

共一千一百六十四尺

爲

法除之合問

今有鈔四百三十六貫五百文買紵絲每疋價鈔一十八

貫

法四尺

問該買幾何

答曰二十四疋一丈二尺

法曰以所求率

八尺

乘鈔數

得四百三十六貫五百文

爲

實以所價

一十八貫

以四十八

爲法除之得二十四

其疋下分以

四十八

乘之合問

今有鈔一百九十五貫二百文買羅一十二疋三丈四尺

法曰每二十尺問價鈔幾何

答曰六貫四百文

法曰以所求率

二十

乘鈔

文一百九十五貫二百

爲實以

所買羅

二十

以足法

八尺

通之

加零

六百一十八尺共得

爲法除之合問

今有鈔一百九十五貫二百文買羅每二十尺價鈔六貫

四百文

正法

八尺

問該買羅幾何

答曰一十二尺三丈四尺

法曰以所求率

二十

乘鈔

文一百九十五貫二百

爲實

以所買羅價

六貫四

爲法除之

得六

百一十八尺

以足法

八尺

除之合問



今有麻布一百四十二疋四尺疋法六分四厘二微易紬六十  
八疋二丈九尺疋法四厘二微問每紬一疋易布幾何

答曰二疋三尺

法曰

以所求率

乘麻布

一百四十二

疋四尺

先以疋法

法

法

共五千九百六十八分共法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
千四百八十八分千法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
百五十八分百法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
五十四分五法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
十三分十法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
三厘三法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
得八分得法四厘二微又以其分母五十六通之得九千七百五十七  
以麻布一百四十二疋四尺疋法六分四厘二微除之合問

今有麻布一百四十二疋四尺疋法六分四厘二微每二疋三  
尺尺法四厘二微易紬一疋問該紬幾何

答曰六十八疋二丈九尺

法曰

以所求率

四十八尺

乘麻布

與麻同

為實

以麻布

以二疋先

得三

以二尺通之四零三尺共八十七尺都為法除之得三

以分乘十六乘得一千三百九十二

以分乘十六乘得一千三百九十二

以分乘十六乘得一千三百九十二

以分乘十六乘得一千三百九十二

以分乘十六乘得一千三百九十二

今有絲

五十九斤

十一兩

六銖

織絹

四十七疋

二丈四尺

四尺

四寸

足法官尺

問每疋該絲幾何

答曰

一斤四兩

六銖

四分

三厘

二毫

三絲

法曰

以所求率

三十二尺

乘絲數

五十九斤

得

五十五斤

五兩

六銖

四分

共五十九斤

七斤七分三釐一絲二忽五微

得一千九百一十一斤

半

為實以織

絹四十七疋

二丈四尺

四寸

為法除之

絹

四十七疋

二丈四尺

四寸

共一千五百一十八尺

四寸

為法除之

得五十五斤

五兩六銖四分三厘二毫三絲

二毫三絲

二毫三絲

二毫三絲

合問

今有絲五十九斤十一兩六銖每絲二十兩織綃一疋法

三丈二尺

問該綃幾何

答曰四十七疋二丈四尺四寸

法

曰以所求率

三十三尺

乘絲數

五十九斤十一兩六銖

以十六通得

五十九斤十一兩六銖

其六銖以三十三尺

五十九斤十一兩六銖

以十六通得

五十九斤十一兩六銖

以十六通得

五十九斤十一兩六銖

以十六通得

五十九斤十一兩六銖

每疋絲二十

為法除之

得一千五百五十八

以法除之

得四十七疋二丈四尺四寸

以法除之

得四十七疋二丈四尺四寸

合問

今有鈔一千四百一十七貫買胡椒三石二鈞一秤七斤

十三兩問每石該鈔幾何

答曰三百八十四貫

法

曰以一石

計一百一十七兩

乘鈔

一千四百一十七

得一百一十七

為實以

法除之

所買胡椒

三石二鈞一秤七斤

其十三兩

以法除之

得三百八十四貫

以法除之

得三百八十四貫

得八十二斤八兩五錢五分 除之合問

今有降香二百六十七斤每三兩價鈔三貫五百文

問該鈔幾何

答曰四千九百九十四貫五百文

法曰置香

十二斤六兩以斤法六十通之加零

九兩共得四十一兩

爲實以每三兩價

三貫五百文

爲法乘之

得一百八十三貫五

文

却以兩爲法除之合問

今有鈔一百四十貫七百五十文買物三十七秤八斤問

一秤價鈔幾何

答曰三貫七百五十文

法曰

此問即乘除不問斤兩而問秤價

以秤率

十五斤

乘鈔

一百四十貫

得二千一百一十

爲實以物

七斤

通之加零

八斤共

六十斤為法除實

得三貫七

合問

今有絲一斤八兩換絹一疋

尺四十

及將絲九兩貼鈔四貫

得絹二丈今將鈔五貫問該買絹幾何

答曰六丈二寸五分

法曰置絲

兩乘換絹

百六十尺得三

以通絲一斤八兩所得

為法除之

得一丈

為絲所得絹以減

五尺

為鈔所

直却乘今將鈔

五貫得二

為實以貼鈔

四貫

為法除之

得該買絹合問

今有鈔一十八貫五百四十文

文八分七

買到降香二十

斤十六分問每斤價幾何

答曰七百一十一

一百一十七分文

法曰置鈔

百一十八貫

以分母

八通之

加分子

七共得

百九十八貫

又以香分母

乘之

得二千三百七十

為

實以香

六斤

以分母

通之

加分子

又以

鈔分母

八乘之

得三千六百

為法除之

得片價

七十一

餘實

四十三百

法實皆

約之

得四百九十三

合問

今有綃疋價五十四貫布疋價三十二貫欲將布易綃問

幾何可以價停

答曰

綃三十二疋易布五十四疋

法曰置綃布疋價相乘各該價二千八百為實以綃疋

價除之得絹數布疋價除之得布數合問

今有絲六十二斤八兩換金一十兩內八分半五兩七分半五兩問二色金每兩該絲幾何

答曰 八分半該六斤十兩二錢五分

七分半該五斤十三兩七錢五分

法曰置絲

六十二斤以十六兩通爲實列五兩以八分

得四兩

又列五兩

以七分半乘得

併得

爲法除之

得一百二

副置二位上以

八分半乘之下以

七分半乘之

各以斤約之合問

今有稻穀九十三石七斗五升每四斗出米一斗六升每

米三斗二升換鹽九斤問該換幾何

答曰一千五十四斤十一兩

法曰置稻穀

九斗十三石乘出米

一斗六升

却以每斗

除之

得三十七石五斗

又以換鹽

斤因之

得三十三石

爲實

以每米

二斗爲法除之

得一千五百四十四斤六

斤下分

數加

六爲兩合問

今有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

問該紗幾

何

答曰五百五十七疋二丈五尺七寸六分

法曰置絹

六千九百七十四尺

乘換絲

三兩二錢

得二萬二千

却



以每綃

三十二分

尺一寸

除之

得七千一百四十一

兩三錢七分六厘

爲實以

爲實以

爲實以

爲實以

爲實以

爲實以

每絲

兩八錢

爲法除之

得九百五十七

兩三錢七分六厘

足下

二九分

以

以

以

以

以

以

足法

八二尺

乘之

得七寸六分

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

今有芝麻

六十二石

一斗九升

每二斗五升

出油七斤

每

油八斤

直鈔九百二十文

問該鈔幾何

問該鈔幾何

問該鈔幾何

問該鈔幾何

問該鈔幾何

答曰

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

二百二貫四百二十八文四分五厘

法曰

置麻

六十二石

一斗九升

乘出油

得七千一百四十一

兩三錢七分六厘

又以

每油

八斤

爲法除

爲法除

爲法除

麻

五斤

除之

得油

得一千三百七十五

兩三錢七分六厘

又以

每油

八斤

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

乘之

得一千三百七十五

兩三錢七分六厘

爲實以

每油

八斤

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

之

得一千三百七十五

兩三錢七分六厘

爲實以

每油

八斤

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

爲法除

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

合問

法曰買糯米

升七合五勺一斗三

以折糙米

二升加之二升八

升五合

爲實以每

升七合

爲法除之合問

今有絲五十六斤十三兩六錢每銀一錢買絲三兩問該

賣銀幾何

答曰三十兩三錢二分

法曰置絲

五十六斤

以斤法

六十分

通之加零

九百九十九兩六錢共得

爲實以買絲三兩爲法除之合問

買物各停

今有鈔四萬三千一百一十四貫四百二十文欲糴米麥

豆三色其米石價二十三貫五百文麥石價一十九貫五

百文豆石價一十四貫五百文却要均等問該幾何

答曰各七百四十九石八斗一升六合

法曰置鈔爲實併三色石價

得五十七文

爲法除之合問

今有鈔一百二十五貫買紗羅只云羅每尺一百三十文

紗每尺一百二十文問相停各該幾何

答曰各一十二疋半

法曰置鈔

一百二十貫

爲實併二

以得二百五十文

爲法除之

得五百尺

以疋法四十二疋半合問

今有鈔一十貫買羅絹只云羅三尺直二百文絹七尺直

一百文欲買二色各停問該幾何

答曰各二疋二丈五口

羅每七貫

法曰置鈔

一十貫

為實以羅

三丈

綃

七丈

相乘

得十一乘之

得二

百二

十貫

却以

羅三丈

又直二

百

互乘

併之

得二

為法

除之

得二

百二

得二

又百五

乃羅

綃等數

各倍之

以三除

得羅

七除

得綃

得二

百二

得二

百二

得二

價合問

今有鈔

四十七貫

七百五十文

糴米

麥

豆

只

木

七斗

麥

價一十五

貫

價一十五

八斗豆

九斗各直

二貫

欲三色

各停問

幾何

價一十五

貫

價一十五

貫

價一十五

貫

價一十五

答曰各六石三斗

價一十五

貫

價一十五

貫

價一十五

貫

價一十五

貫

法曰置鈔

一百五十七貫

於上

以米

麥

豆

數相

乘

得二

百二

得二

百二

得二

五十六

又

以

乘

上

數

得二

百二

得二

百二

得二

百二

得二

八斗

得

一

十

六

又

乘

上

數

得二

百二

得二

百二

得二

二貫

乘

米

七

斗

得

一

十

六

又

乘

上

數

得二

六斗得二貫粟米八斗得一千六百以粟

爲法除

之得六石乃米麥豆等數倍之七除得

價八除得

麥價九除得豆價合問

今有粟三石八斗六升二合五勺只云白米四升二合用

粟一斗糲米四升八合用粟一斗糲米六升四

三色米各停問該幾何

答曰各六斗三升

白米該粟一石五斗一升二合

糲米該粟一石五斗一升二合

石五斗一

法曰置粟

三石八斗六升二合五勺於上以三米率故

乘四升二

升八合得二石一斗九合六勺又以六以

數得四石

升二合 爲實部以各米互  
六勺 〇 糙米四升八合東糙米六升二合  
合〇 漂米六升八合白米四升八合  
升一合六勺 爲法除之 得六斗 乃三米等數以各率

除之得粟合問

買物二色

今有羅絹二十三疋半疋法共賣鈔一百八十六貫只云  
羅四尺與絹九尺共價適等又云絹尺價比羅尺價少一  
百五十文問羅絹并尺價各該幾何

答曰

羅一十二疋八尺每尺價二  
絹一十一疋一丈二尺每尺價二

法曰先求尺價置差

一百五

文

乘

九尺得一百一

文

為實

羅

四尺減

九尺餘

五尺為法

除之

得二百七十一

文

為實

尺

文

為縮尺價

又置羅

縮尺通之

得九百四十一

文

以

尺

以

羅

尺價

二百七

乘之

得二百八十五

文

內減

共

一百八

餘

六十七

為實

以差

一百五

為法

除之

得一百四十五

尺

減

共約得

一十一

尺

為

縮

以

合

同

今有米五百七十五石穀三百二十五石共價銀四萬九

千八百七十五貫云穀石價比米石價三分之一問米

石價各幾何

答曰

米

價

六十三貫

穀

石價

四十二貫

米

法曰置米

五百七十

以分母三

乘之

得一千二百七

穀

三百一十五

以分子二

乘之

得六百

併之

得二千三百

爲法置共鈔

四百九十五

四百九十五

置二位上

以三

乘之

得一千六百

九百

下以二

乘之

得九百

各以法除之

合問

四百九十五

今有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問各得幾何

答曰綾一百二十五疋

絹六十二疋半

法曰置鈔

一千二百貫

爲實併絹一疋

價綾二疋

價共

九百

二百五

法除之

得絹

六十二

倍之

得綾數合問

今有絹布共一百三十八疋

十三

共該價鈔三千四百



八十貫

少半

其縮疋價二十八貫

之二十八分

布疋價二

十一貫

三分

問縮布各幾何

答曰

縮六十五疋

之六百一十三分

布七十三疋

之七千九百六十九

法曰置絀布

以分母

通之

加分子

千八百一

以絀價

以分母

通之

加分子

得八百一

乘之

以分母

通之

加分子

得八百一

積

以分母

通之

加分子

得八百一

通之

以分母

通之

加分子

得八百一

乘絀

以分母

通之

加分子

得八百一

乘之

以分母

通之

加分子

得八百一

以減計

積餘五十八萬三千再布分母乘給分母八分

共得八乘之得四千九百三十四為實却以維分

一十以布分母乘之得三十八分於上又置布疋價

一十貫以分母通之加分子六十五以綃分母八

乘之得一千八百以減上數餘六百一再以各分母

共十三分乘得二十八分相乘得一千二百乘之得六十六

十為法除之得布三疋餘實一千四百八法實皆八

四約之得九分疋之二千五百再置綃布共分一千八百

以布分母乘之得一千一百三十七又以鈔分母三通

之計積三千三百九十一於上別置共價分四十一百以

分

方

乘

十

分

共

九

乘

之

得

四

十

萬

七

千

以

減

除

計

積

餘

五

萬

九

再

以

分

母

十

八

分

相

乘

得

八

乘

之

四

百

六

十

八

十

七

爲

實

仍

以

減

餘

十

六

百

一

再

以

各

千

九

百

五

十

六

爲

實

仍

以

減

餘

十

六

百

一

再

以

各

三

分

又

乘

而

二

分

乘

價

相

乘

得

一

十

七

乘

之

得

七

爲

法

除

之

得

絹

五

尺

餘

實

九

十

萬

六

千

法

實

皆

十

約

之

得

六

百

一

十

三

分

合

問

今

有

西

瓜

每

箇

三

文

梨

子

每

十

箇

五

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

五

文

梨

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

五

文

梨

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

子

每

十

箇

二

文

桃

杜  
十箇

法曰

直挑子

二百五箇

以每十箇

文二乘之

得五

却以瓜

價

又三除之

得償瓜

七箇

梨子

一百二箇

以每十箇乘

之

得六十

却以瓜價

文三

除之

得償瓜

二箇合問

今有來

六十一石六斗五合

易米三分之二

麥存米半每

麥九斗

易米七斗問各該幾何

麥九斗

易米七斗問各該幾何

答曰

米三十四石四斗九升八合八勺

麥一十七石二斗四升九合四勺

法曰

併米來麥率

米二得七斗共二石一斗

以乘總麥

六十

九十六石三斗七升五勺

合得一百二十

為實

以併米來麥率

石二麥得一

二石五斗共以三因之得米七石爲法除之得米七石

二石四斗倍之得米三石八斗合問

今有粟一十九石六斗八合欲爲細糙土米每粟一斗春  
細米五升一合二勺糙米八升須令糙米倍細米問各幾  
何

答曰 細米四石四斗三合二勺

糙米八石八斗六合四勺

法曰置粟一十九石六斗八合以細米率五升一合乘之得三石

六斗八合爲實倍細米以八除加細米粟一十二石八合

爲法除得細米三石二斗二合倍之得糙米合問

今有金銀一百錠直鈔一千七百二貫七百五十文只云

金一定之價買銀七定二色兩價差七百五十文開金銀并兩價各訪幾何

答曰

金二十八定三十七兩

每兩價銀七十五文

銀七十一定一十三兩

每兩價銀七十五文

法曰列銀

之得三十五兩通

以差七百乘之

得二千五百

為實以七定減一定

得三百為法除之

得五百七

為兩價以減差

得一百五

餘得銀兩價

得一百五又置

得共五十五兩通

以金兩價

得一百五乘之

以減直鈔

得一百五

餘得銀兩價

得一百五為差

實以差

為法除之得銀數

以減共

數各以定率約之合問

今有粟谷共六百三十八石粟斗價二百五十文豆斗價一百五十文問粟豆各幾何

答曰 粟二百三十九石二斗五升

豆三百九十八石七斗五升

法曰置粟

豆六百三十八石

乘粟斗價二百五十文

得豆二百三十九石二斗五升

爲實

餅二價

二百五十文

共四百文

爲法除之得粟二百三十九石二斗五升

合問

三

以

總數餘得粟

二百三十九石二斗五升

合問

今有粟谷共六百三十八石粟斗價二百五十文豆斗價一百五十文問粟豆各幾何

子箇只云桃子一箇價比李子八箇比棗子四十箇問三  
色價各該幾何

答曰

桃子每十箇八文

李子每十箇一文

棗子每十箇二分

法曰置李子

六千

以八除之

得七百

棗子

四十

以四除

之

得一百

入桃子

共得八千

爲法置鈔

七千

爲實

以法除之

得八

爲桃子每十箇價

又以八

除

得一百

爲李子

子箇價

以四

除

得二

爲棗子

箇價合問

今有米石價五十七貫五百文芝麻石價四十貫豆石價  
三十三貫今三主以價物准之均出問各該物價幾何



答曰

米一十三石二斗

豆二十三石

芝麻一十八石九斗七升五合

各該價七百五十九貫

法曰置米麻

二價相乘

得二千三百貫

得豆

三十石

米豆二價相

乘得一千八百九十五貫

乘

得一千八百九十五貫

得芝麻

斗七十九石五合

芝豆二價相

乘得一千八百九十五貫

各以石價乘之合問

乘

得一千八百九十五貫

得米

石二十三斗

各以石價乘之合問

今有綾一百疋

羅一百五十疋

絳疋價一百五十貫

今有綾一百疋

羅一百五十疋

絳疋價一百五十貫

羅疋價比絳疋價多二十五貫

羅疋

價比絳疋價多

二十五貫

羅疋

價比絳疋價多

六十五貫

問三色疋價各幾何

答曰

綾疋價一百五十貫

絳疋價六十貫

羅疋價六十貫

絳疋價六十貫

綾疋價一百五十貫

絳疋價六十貫

羅疋價比絳疋價多二十五貫

羅疋

價比絳疋價多

二十五貫

羅疋

價比絳疋價多

答曰

綾疋價一百五十貫

絳疋價六十貫

羅疋價六十貫

羅疋價一百二十五貫

法曰置羅

一百五十

以較多

六十乘之

得九十七

又綾

一百

疋

以二項較多

九

乘之

得九

併二位

共得一百五十八

貫

以減共鈔餘

二萬七千貫

爲實併綾羅絹

共五百五十八

疋爲法

除之得絹疋價

六十

各加多數合問

今有鈔四貫七百文共羅到粟五斗麥七斗豆九斗只云  
粟每斗價少如麥每斗五十五文麥每斗價少如豆每斗價  
二十五文問粟麥豆每斗價鈔各該幾何

答曰

豆二百五十五文

麥二百二十五文

粟一百七十五文

法曰置鈔

四百七

於上併粟麥少數

得十

以乘豆

得六

百七

於次又置粟少麥

得五

乘麥

十五

文

以減上數

得四

爲實

併三色斗數

得二

爲法除之得粟斗價

得一

加

五十

爲麥價又加

得五

爲豆價合問

今有鈔一貫買酒一十斗只云煮酒每斗七百文清酒每

斗三百文白酒每三斗直一百文問各該幾何

答曰

煮酒六升價四百二十文

清酒一斗價

三百文

白酒八斗四升價二百八十

法曰置列

鈔一貫

於上先行清酒

三百文

減上數餘

七百煮白酒文如變分身術求之內白通三斗直一

文七百三因得二黃一五一得無通手價共白通分以共

斗直三十三文三分文之一以分力三通之得九十一

九加內子一其別置總酒斗以貴價文七百因之得六

得半價一百文內減原價文七百餘價得半價為實以貴賤二價以

少減多餘為法除之得白酒價文二百八以每斗因

得四斗以減總酒九餘得煮酒升各以價因之合問

今有粟七十四石五斗二升將一半換米每粟一斗換米

六升那一半換豆麥每粟一斗換豆九升每粟九升換麥

八升問換三色各該幾何

答曰 米二十二石三斗五升六合

石二斗三升六

麥一十六石五斗六升

石六斗一升

豆一十六石七斗六升七合

石六斗一升

法曰置粟

五斗二升

折半

得三斗七升

置二位

一斗三升

之得米五斗二升

一位

又折半

得一斗三升

再置二

位

一位以八斗九升

得

一斗六升

七斗六升

七斗六升

之得米五斗二升

合問

買物四色

今有錢三百七十四貫五百一文四分欲買綾絲粉麵四

色綾疋價三貫四百文疋法二丈絲斤價一貫七百五十

文粉裏價六百四十文麵斤價九十八文內要一分綾三

二分粉六分  
買物并錢該幾何

答曰 紐二十七疋八尺四寸該錢九十二貫八

百二十文

絲八十一斤十四兩四錢該錢一百四十

三貫三百二十五文

粉一百九十一裹三兩二錢該錢一百二

十二貫三百四文

起一百六十三斤十二兩八錢該錢一十

六貫五十二文四分

法曰置錢

三百七

文十四

分爲實以各分乘各價綾

三分

百四系三  
 又絲二  
 併之  
 綾數  
 三  
 得  
 爲  
 列  
 實  
 以  
 各  
 價  
 爲  
 法  
 乘  
 之  
 綾  
 定  
 價  
 三  
 百  
 四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 粉  
 七  
 分  
 得  
 四  
 百  
 文  
 麪  
 六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 二十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 二十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 二十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 二十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 二十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 三十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 三十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 三十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 三十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 三十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 四十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 四十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 四十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 四十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 四十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 五十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 五十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 五十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 五十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 五十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 六十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 六十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 六十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 六十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 六十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 七十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 七十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 七十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 七十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 七十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 八十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 八十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 八十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 八十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 八十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 九十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 九十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 九十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 九十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 九十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百零二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百零四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百零六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百零八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百一十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百一十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百一十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百一十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百一十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百二十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百二十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百二十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百二十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百二十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百三十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百三十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百三十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百三十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百三十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百四十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百四十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百四十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百四十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百四十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百五十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百五十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百五十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百五十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百五十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百六十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百六十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百六十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百六十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百六十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百七十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百七十二  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百七十四  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百七十六  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百七十八  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪  
 一百八十  
 分  
 得  
 五  
 百  
 文  
 麪

序下有金六爲兩合間

不七石四十五合四勺四抄換油蜜茶鹽麪五色

三升爲率換油三兩若換蜜五兩換茶六兩換茶七兩換九兩欲要換二停油三停蜜四停鹽五停茶六停麪問各該幾何 答曰 油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

麪四十一斤十四兩三錢二分

法曰置率米

二斤爲實以各換兩數爲法除之油

分合二蜜五兩得六兩得三合茶七兩得二合麪九兩得二合依率併之油三分得一分三合蜜三斤得二合鹽





之

得一百一十一斤

一斤一分

一斤一分

二因得油

二百二十七斤

一斤一分

三因得

一百一十一斤

一斤一分

四因得

二百二十七斤

一斤一分

一斤一分

得茶

五百五十六斤

六因得

二百二十七斤

一斤一分

各以斤

去六

約之合問

買物六色

今有客持錢三百六十四貫一百五十文每貫內一百

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裹價八十文布疋價三百二十文

疋法二文麻秤價三百一十二文五分米斗價二百文買

米法二文麻秤價三百一十二文五分米斗價二百文買

貨於市中貨膏油斤價一百五十文鹽斤價一百七十五  
文粉果價三百五十文布疋價七百四十文麻秤價八百  
四十文米斗價五百文上項各物實過除原本外問各物  
斤重原本今賣并利息該幾何

答曰基實錢一千二百貫一百八十八文三分四厘  
三毫七絲五忽

息利錢六百三十七貫九百三十八文三分  
四厘三毫七絲五忽

油七百三十八斤八兩原本該錢四十三貫七

錢一十文

今賣錢一百九貫二百七十五文

息錢六十五貫五百六十五文

鹽七百二十八斤八兩原本錢五十貫九百九十五文

今賣錢一百二十七貫四百八十七文五分

息錢七十六貫四百九十二文五分

粉五百六十九裹四兩五錢原本錢四十五貫五百三十二文二分五厘

今賣錢一百九十九貫一百九十九文二分

一厘八毫七絲五忽

息錢一百五十三貫六百六十七文九分六

厘八毫七絲五忽

布一百八十二疋三尺原六錢五十八貫二百

八十文

今賣錢一百三十四貫七百七十二文五分  
息錢七十六貫四百九十二文五分

麻二百九十一種六斤原本錢九十一貫六十

二文五分

今賣錢三百四十四貫七百七十六文

息錢一百五十三貫七百一十三文五分

米三十七石三斗三升五合六勺二抄五撮

本錢七十四貫六百七十一文二分

五厘

今膏錢一百八十六貫六百七十八文一分

二厘五毫

息錢一百一十二貫六文八分十厘五毫

法曰置持錢

三百六十四

爲實以各買價爲法乘之得

各原本錢油斤價

三百六十四

爲實以各買價爲法乘之得

鹽斤價

一百

文得五十貫九

粉累價

一百三十一文二分五厘

一百三十一文二分五厘

布疋價

一百六十八文

麻秤價

九十一貫六分

二文米斗價

二百七十五文得七十四文

各就原本錢

爲實以各物買價爲法除之得各買到物數油斤價

六十文得七百

鹽斤價

七十文得七百

二十八斤八兩

布疋價

三百二十文得三百

二十四兩五錢

米斗價

三百二十文得三百

二文五分得二百

粉裹下

有分數三十

乘之爲尺麻秤

下有分數

加五爲斤却將各物粉裹

下兩布疋下尺麻秤下斤俱作分數爲實以市中貨

賣價爲法乘之油斤價

一百五十六文得一百

一百七十五文得一百

粉裹價

一百九十九文得

七貫四百八十七文五分

粉裹價

一百九十九文得

一百九十九文二分布疋

七百四十文得一百三

疋麻秤價八十四文得七

百四十一文得一百二

六貫六百七十八文得一

十二貫一百八十八文

以減原本錢二百五十四

除得息錢六百三十七

八文三分四厘合問

三

九百三十七

今有錢六百五十四貫二百二十五文欲買油鹽蜜絹布

炭六色油斤價一百五十文鹽斤價一百八十文蜜斤價

二百一十文絹疋價八百四十文布疋價七百五十文炭

秤價四十二文欲要一分油二分鹽三分蜜四分布六分

絹八分炭問各買并該錢幾何



答曰 油六十八斤十二兩該錢一十貫三百

十二文五分

鹽一百三十七斤八兩該錢二十四貫七

百五十文

蜜二百六斤四兩該錢四十三貫三百一

十二文五分

絹四百一十二疋半該錢三百四十六貫

五百文

布二百七十五疋該錢二百六貫二百五

十文

炭五百五十秤該錢二十三貫一百文

法曰置錢

六百五十一文為實以各分乘各價油

一百五十二分得三十三文為實以各分乘各價油

實炭八分得三十三文為實以各分乘各價油

一分該六十八文就將油數二因得鹽七斤半三因

得蜜二分五釐六因得絹二匹半四因得布七十

五八因得炭十五斤各為列實以各價為法乘之油

斤價一百五十一文得五斤價一百五十一文得

五十蜜斤價二百一十一文得四十三斤價一百四十八文得

三百四十文布疋價二百一十一文得四十五斤價一百四十八文得

三百四十文布疋價二百一十一文得四十五斤價一百四十八文得

二文得二十斤下有分數加六爲兩合問

今有鈔一千一百四十四貫五百文欲買布絹綾羅米豆  
六色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  
二百文問買六色俱停及鈔各該幾何

答曰 布三十五疋該鈔二百一十貫

絹三十五疋該鈔二百五十二貫

綾三十五疋該鈔二百八十七貫

羅三十五疋該鈔二百四十一貫五百文

米三石五斗該鈔一百一十二貫

豆三石五斗該鈔四十二貫

法曰置鈔

一千一百四十貫

十爲實併各價共得

三十二貫

爲法除之

得三十貫

各以疋斗價乘之布疋價

六貫

十角

疋價

七貫二百文

綾疋價

八貫二百文

疋價

六貫九百文

米斗價

三貫二百文

斗價

四十二貫

合問

借寬還本

今有借布一端長五丈二尺闊二尺一寸今無原布所還只有常行布闊一尺六寸問合還長幾何

答曰六丈八尺二寸五分

法曰置原借布長

五十五寸

闊

一十二寸相乘

得一百一十九寸

爲實

以常行布闊

一十二寸

爲法除之合問

今有鈔五百三十五貫五百文共買木綿布七十五疋各闊二尺一寸今原布無止有闊一尺六寸布主扣算原價貼還問該幾何

答曰一百二十七貫五百文

法曰置鈔

五百三十五貫五百文

爲實

以布

七十五疋

以闊

一尺六寸

一尺乘之

得六千三百六十

爲法

除之得尺價

五十八分

別以闊

二尺

一尺減一尺

以乘

三千五百

爲不及數却以尺價

乘之

得貼還鈔合問

五十八分

乘之得貼還鈔合問

今有原布長二百四十八尺闊二尺二寸今無原布歸還

止還長二百五十六尺問折得闊幾何

答曰二尺一寸三分一厘二毫五絲

法曰置原布長

二百四十八尺二寸得五百

爲實以

還長

二百五十六尺

爲法除之合問

今有客鈔七千二百五十八貫五十文原放絹二百八十五疋二丈四尺

法三丈二尺

今止有絹二百七十三疋二丈五尺六寸問合退還客鈔幾何

答曰三百三貫五百三十文

法曰置放絹

二百八十五疋

以疋法

三丈通之加零

二丈四尺共得九百

一丈四尺

於上又置今還絹

二百七十三疋

以疋法通之

金銅鐵錫煉鎔

二丈五尺六寸共餘八寸以減上數九百一十餘三寸  
百七十八尺一尺六寸  
二尺以乘原鈔七千二百五十八寸五十分二寸  
四寸以乘原鈔七千二百五十八寸五十分二寸  
二爲實以原綃四丈四尺爲法除之合問

今有錫金同煉鎔一塊自方一尺秤重六百一十七斤八兩只云金方一寸重一斤錫方一寸重七兩問錫金幾何

答曰 錫方六百八十寸重二百九十七斤八兩

金方三百二十寸重三百二十斤

法曰置自方

自方一寸重一斤錫方一寸重七兩以金方一寸重一斤乘之

得一千於上下置六千一百一十八斤半以減上

數一萬六千一百餘兩為實以金重減錫重

餘就為法除之得六百九十七兩八錢二分

錫重又置一千二百九十七兩八錢二分

八兩減錫重二百九十七兩八錢二分

今有金五塊共重七十一兩成色不等內九分五厘色者

九兩九分色者一十四兩八分五厘色者五兩八分色者

一十三兩七分色者三十兩欲同煉一處問得成色幾何

答曰八分

法曰置各率目乘九分五厘乘九分五厘得八兩五錢五分

外八分五厘乘九分五厘得八兩五錢五分

一十三兩七分得八兩五錢五分



今有銅一經入爐每十斤得八斤今三經入爐得熟銅二百二十四斤十五兩八錢七分二厘問原本生銅幾何

答曰四百三十九斤七兩

法曰置銅

二百四十斤

以斤法

六十分

通之

加零

十五兩八錢七分二厘

千五百九十九兩

八錢七分二厘

爲實

以煉熟

斤八兩

再自乘

得五十二斤

一

爲法除之

得七十一兩

以斤法除之

合問

今有鐵一經入爐每十斤得七斤今三經入爐得熟鐵一百一十四斤十五兩六錢四分六厘二毫問原本生鐵幾何

答曰三百三十五斤三兩四錢

法曰置鐵

十一百一十四斤

以斤法六通之加零

十五兩六分四厘

得一千八百三十九兩六分八厘

爲實以煉熟鐵

斤再自乘得

三百四十斤

爲法除之

得五千三百六十四斤

以斤法除之合問

詩詞六十三問

物斛市中價例牙人開說各般小麥八百七十言細米整該一貫五百五十買粟七百八十糴說三十九貫四百全各物俱停怎算

右西江月

答曰各得一十二石三斗一升二合五勺

法曰置鈔

三十九貫四百文

爲實併各價

小麥八百七十文米一貫粟五百五十文

共三百八十八文

爲法除之合問

每兩藥直錢數四十一買良薑五十二文買檳榔八十丁香一兩客錢七貫五百三般分數商量檳三薑四二丁香多少要知各項

右西江月

答曰 丁香一斤十五兩二錢五分

檳榔二斤十四兩八錢七分五厘

良薑三斤十四兩五錢

法曰置鈔

七貫五文

爲實併各價

檳榔二斤

香一百

一百六

十六文

文四

文三

文二

文一

良薑一百六十四文

文共四百八十八文

爲法除之得

一停率

各一百五十六文

各一百五十六文

各一百五十六文

各一百五十六文

以各物率乘之合問

可露羅七尺換訖五兩紅花染成裙段色偏佳六幅量

該丈八有羅七十三丈也依前例無差出羅折與染坊家  
該染幾何可罷

右西江月

答曰 染羅一十三疋五尺六寸

出羅五疋四尺四寸

法曰置有羅

七十三丈

乘染羅

一丈八尺

得一百

一丈八尺

爲實併零

羅

一丈八尺

五尺

共

爲法除之

得染羅

五十二丈

五尺六寸

以減有羅餘得出羅合問

白米三石五斗芝麻換得三石芝麻五斗五升知八斗小  
麥換已却有小麥換米九石六斗無移知公能算問端的  
不會傍人笑你

右西江月

答曰米七石七斗

法曰置今有小麥

九石六斗乘所問芝麻

五斗五升得五

又

以白米

三石五斗乘之

得一十八石四斗八升

爲實以換芝麻三乘

小麥

八斗得二

爲法除之合問

客向新街糴米共量八十四石一貫二百七十知石僧盡  
依鄉例顧覓小車搬運裝錢三百三十脚言定日與糧食  
只據原錢要米

右西江月

答曰

客米六十六石六斗七升五合

脚米一十七石三斗二升五合

法曰置米

八石

以石價

一貫二百七十文

乘之

得一百六十八文

爲

實併二價

石價一百一十文，米價一百一十文，併為法除之，得

客米

六十六石五斗，以減總米八十八石，餘為歸米，合問

白麵秤粟九兩，使油七兩，相和今粟有麵一斤多六兩五錢，共數已用清油合和一斤五兩，無訛再添多少，麵米和不會應湏問我。

石西江月

答曰四兩五錢

法曰置今用油

二兩二十錢，原麵九兩得一百一十錢，為實以原用

油

配為法除之，得二兩一錢，以減今有麵餘為增麵，合問

四十三石一斗八升一合為法，更加一勺米，無虛冒得淨。檢有數秤斤兩皆十四，又零三錢三銖，不知各價是何如。

請問明公算取

右西江月

答曰

秤價二石八斗八升

斤價一斗九升

二合

兩價一升二合

錢價一

合二勺

銖價五勺

法曰置米

八升十三石一斗

一合一勺

爲實以撮

一十四斤一十四兩三錢三

銖通爲

二百二十四斤九分一

爲法除之得斤價

一

一合

以各率約之得價

本問

十二肥豚小豕將來賣與英賢并人定價不須言每箇

添錢半總銀二十一兩九錢交之無偏不知大小價

此法如何可見

答曰 大豕二兩一錢五分 小豕一兩

法曰置豕

二十

以減

相乘

得一百

折半

得六

以轉

為實

添

半

加之

得九

以減

總銀

得二十一

餘

得十六

以轉

為實

以豕

二十

為法

除之

得小豕

價

各加

轉添

半

合問

二絲九十三兩七錢五分餘饒麗絲一兩與英豪價直二

錢不少時價細絲一兩三錢足數明標若知三事最為高

暗想其中蘊奧

右西江月

答曰 錢二百二十五文 細絲二斤五兩五錢

麗絲二斤八兩二錢五分

法曰置絲

九十三兩

七錢五分

以

併二價

共五兩

除之

得一十

兩七



半為一停率以二  
五等千梨萬棗白銀  
錢無耗每貴梨兒一倍  
三物價各多少

答曰 每價二

東價六

計二錢 梨價一壘計一二兩

右西江月

法曰置銀六兩為

除之得

五壘

各價

客價加之合問

各價 客一萬棗二千 梨四 為法

十升斗兒量黍五升  
手一處九升小斗耳  
量得兩石四足若還分得不差違

軒懷經

右西江月

答曰各一石八斗

粟九斗

斗九升小

法曰置績量

二石以小

斗乘之

斗六升

以斗斗見

量黍

八斗折得

斗六

斗除得

斗六升

五升龔子

般粟

八斗折得

斗九

斗較之

合問

花銀六十四錠將來欲

銀子難饒共椒斤價要明標

分不少椒折三斤二兩

請問各該多少

答曰椒一千斤

斤價三兩二錢

右西江月

法曰置銀

六十四錢

每錠

五兩

乘之

得三十四兩

又以

椒折

五兩

減

乘之

得六萬

爲實以

十兩

稅

約之

得共椒

十兩

減

減

六

得一千

以除總銀

三百

得椒片價

二兩

合問

一兩

問

問

二斗精糧爲率換綿六兩

時若言七兩換新絲

九兩絮

依

依

依商市客米五石七斗三

依買俱齊照依

分數細推之

右

西江月

綿二絲三絮四

綿二斤十五兩二錢半

絲四斤六兩

絲四斤六兩

絲

絲

答曰

綿二斤十五兩二錢半

絲四斤六兩

絲四斤六兩

絲四斤六兩

絲

絲

八錢七

絮五斤十四兩五錢

絲四斤六兩

絲

絲

法曰置米

二斗

爲實以綿

除得

絲四斤六兩

絲

絲

七分

絮四

除得

依率併之

綿二斤十五兩二錢半

絲

絲

絲三得八升七分升之四緊四得八升九分升之八  
共二斗二升二分升之四以分母六十分升之八  
之八并得二斗四分升之八以分母六十分升之八  
升六十三分升之二以分母六十分升之二  
斗二爲法以分母六十乘原米五十九石七斗四分升之八  
以法除之得二升七分升之四以分母六十分升之二  
今有木綿三駄三朝換物各殊四斤換得一石粟七斗半  
零貼與次日五斤換麥餘零二斗交足九斗換絹疋無餘  
此法如何辨取

答曰 每駄一百七十一斤

絹一十九疋

法曰四數剩一下四十五題內剩二十五下五數剩一下  
粟四十二石七斗半 麥三十四石七斗半

三十六

題內剩一

九數剩一下一百

併該下

併該下

共得木綿

一百七

爲實以粟

四

各爲法除

之得各數合問

今有一疋重絹牙人剪却六尺即將餘絹賣錢訖五貫二百八十疋長減於尺價七十錢數難及疋長尺價果能安堪羨算中第一

右西江月

答曰

絹一疋長五丈

尺價一百二十文

法曰置鈔

五貫二百

於上以

七約之得長五丈

以減

餘

四

以除賣鈔得

八價一百二十

合問

三十六人入務攢椒共飲傳觴先來三兩莫商量後至增

添二兩四兩三瓶取下都椒交與槽坊酒錢瓶子數明彰  
知者請坐於上

右西江月

答曰 椒五秤一十斤半

酒一千二十六瓶

法曰

置總三十八張二位內一位減一得三十相乘得二

百大折半得六百爲實却以後至增添二爲法乘之

得一千二百再置六十每人二乘之得一百加入前數

共得椒六十八兩以三因四除得酒十六瓶合問

群羊一百四十剪毛不避勤勞群中有母有羊羔先剪二

羊比較大羊剪毛斤二十一十二兩羔毛百五十斤是根苗

子母羔該多少

右西江月

答曰

大羊一百二十隻

小羊二十隻

法曰置羊

一百四十

以大羊剪毛

耐八

乘之

得二千五百

以減

剪毛

一百四十

餘

一兩二

爲實

以大羊毛

耐八

減

小羊

一百四十

餘

毛

一百四十

餘

爲法

除之

得小羊

耐八

減

總羊

一百四十

餘

大羊

一百四十

合問

甲釧九成二兩乙釵七色相同李銀鋪內偶相逢各欲改  
成器用其子未詳所以悞將一處銷鎔不惟悶惱李三翁  
又把算師擾動

答曰共鎔成八色金四兩

甲分金二兩二錢半折

色一兩八錢

右西紅月

法曰置甲金

九成二兩

乙分金一兩七錢半折足色一兩四錢

乙金

九成二兩

乙金

九成二兩

乙金

九成二兩

所以成

除各色得足色

乙金

九成二兩

乙金

九成二兩

乙金

九成二兩

乙金

九成二兩

乙金

今有銅錢一串不知大小分文當三折二不均勻當五小錢雜混只要百錢百字其中造化由人棄除折半減加因惱得賢家瘦損

右西江月

答曰

小錢一文

折二錢三文

當三錢六文

當五錢一十五文

法曰置錢

百字

字

節約之得當五錢

王一文

小錢

共錢

七

文

字

六文

字

四節

餘錢

三文

字

三節

該錢

以當

三錢

乘之





今有鎮戶銀鈔買賣，今並無定言之賤，若買五斤紅花，換六斤四兩黃蠟，納今已秤之見，該了二斤半，蠟無差，秤問貼紅花多少，算玄機妙法，真堪羨。

右鳳棲梧

答曰：貼紅花三斤。

法曰：以原花五斤，今秤黃蠟二斤半，得一為實，却以原黃蠟六兩為法，除之，得已收作紅花，以減原紅花，五斤餘得貼紅花三斤，合問。

一袋江茶買，將去八寸為長，二寸闊之度，其厚九分無差，誤秤來恰好一斤數，又有江茶分明許八寸四分，量了為長，處二寸一分，知闊數九分為厚，無零忒。

右鳳棲梧

答曰茶重一斤一兩六錢四分

法曰置又有江茶

八寸一十四分相乘

得一尺七寸

又以厚

九

乘之

得一十五尺八寸

爲實以原江茶長闊

八寸相

乘

得一尺六寸

又以厚

乘之

得一十四尺四寸

爲法除之合問

斤二兩買油聲聲四兩買鹽听言今有銀二兩七錢三

分六厘交足無偏要傳買如何計算兩般見秤得都全欲

問英賢買得幾斤幾兩幾錢幾分幾厘無差到處名傳

右折桂令

答曰各一斤九兩九錢二分

法曰置銀

二兩七錢三分

以二價

得一十八兩

相乘

得三

乘之

得一十八兩

以二價

得一十八兩

爲實併二價爲法除之

得三

十二錠九兩交將一兩原率四色商量白麵三斤鹽該斤  
 十八兩乾薑油四斤花油四兩五服史部與律當特問英  
 賢良莫得荒忙算得無差到處名揚

答曰各買五秤九斤

右折桂令

法曰置鈔

九百以各率相乘得四十八兩乘鹽二十一兩

又得五十八兩乘得九千八百二十一兩又油六十四兩

得二百九十五兩九千八百二十一兩又花油四兩

得二百九十五兩九千八百二十一兩又鹽二萬四千二百

得二百九十五兩九千八百二十一兩又油六十四兩

得二百九十五兩九千八百二十一兩又鹽二萬四千二百

得二百九十五兩九千八百二十一兩又油六十四兩

九百一十一萬六千八百四十四  
 爲法除之得三百六十四兩四錢  
 以秤約之合問

西爲法除之一千四百三十一以秤約之合問

以秤約之合問

李貨郎城中去九貫鈔不用錢四斤油一斤蜜鹽斤半一貫三斤皮兒麪四般用中傳買無差亂交足價直要分明問賢家此法如何弄

右寄生草

問賢家此法如何辨

右寄生草

答曰各得四斤

法曰置

少九以名率相乘

油四斤乘蜜一斤得四斤又  
燕斤半乘得六斤又題三斤又

十乘  
八得  
一斤一  
乘之  
六得  
十一  
二百

爲實又各率相乘油一个四斤乘蜜一个得四个

三益  
斤半  
得雙  
四得  
斤六  
半斤

蜜一斤半  
蜜一斤半  
蜜一斤半  
蜜一斤半  
蜜一斤半  
蜜一斤半  
蜜一斤半  
蜜一斤半

又  
一  
十  
二  
十  
得  
一  
十

一斤二錢三分乘油四併之

又

一四  
十斤  
二  
方得  
又一  
一

一斤口麝三斤乘油

併之

十一 爲法除不合題

今去買松椽好米量米七石金價米將椽都買就牙言每  
對七勺話在前買訖少牙錢准討松椽更不偏其椽未知  
多少數賢家能算教公問一年

右南鄉子

答曰 椽一百對 每對價米七升

法曰置米<sub>七</sub>以牙錢<sub>七</sub>除之<sub>得</sub>爲實以開平方方法除

之<sub>得</sub>一以除米<sub>七</sub>得每對該米<sub>七</sub>合問

爲商出外做經營將帶花銀去販參爲營初不記原銀錢  
只記得七錢七買六斤臘錢更使用三分總計用牙錢該  
四錢是六分中取二分問先生販買數分明 右水仙子

答曰

人參四萬三千五百斤

原銀六千兩

牙錢二百兩

腳錢二百十七兩五錢

人參價五千五百八十二兩五錢

法曰置牙錢

定四兩

以定率

五十四兩

因之

得二百兩

六分中取二分

該原銀

六千兩

減牙錢

二百兩

餘剩

五千八百兩

以買參

之

得三萬四千八百

為實却以

七分

并腳錢

八分

共為法除

之得

人參

五萬三千五百斤

以每

六斤

歸之

得七千二百

却以每

七分

乘之

得

人參價

五萬二千五百八

以減

原銀

總

五百兩

餘得

腳錢

二百一十

合問

元九十九文錢市上梨棗買一千十一買梨得九箇





家有百文買百雞五文椎價不差也草鷄每箇三文足小者一文三箇知玄妙法實幽微乘除加減任公爲要知三色該多少特問明公甚法推

答曰

雄鷄一十二箇

錢六文

草鷄四箇

錢十文

小鷄八十四箇

錢二文

法曰置錢

一百

以三因

得三

內減共數

一餘百

爲實

以三

因得三

因雄鷄

五文得

內減一

餘十

爲法除

之得雄鷄

十餘

實

三十

却三

因草鷄

三文得

內減一

餘八

除餘實得

草鷄

草鷄

四

以減總數

百餘得

小鷄

八十

各價乘除合問

三斗三升買箇鷄九千九百事如何乘除方法從公算不

後言可九六歐端之處不虛訛休誇言筆并違嘆囉此般小  
致非難事敢問賢家會得麼

客曰

以買鍋言得鍋三千

右鷓鴣天

法曰置鍋

九千

米三千

各以四除之

米得八升二合五

鍋得二千四百

百

爲實以米

合五升二合五

爲法除

七十

以買鍋言

七十四

百

爲實以米

合五升二合五

爲法除

爲實以米

合五升二合五

爲法除

之得鍋

三千

以賣鍋言

置

二千四百

百

爲實以米

合五升二合五

爲法除

爲實以米

合五升二合五

三升三升得

一爲法乘之

得米

三千

二百

合問

爲實以米

合五升二合五

爲法除

爲實以米

合五升二合五

三兩絲錢價不偏其綿四兩減都全

餘剩

下五分半

十

一兩綿以價

言絲五兩減張綿一錢九五

是餘錢若知

三

錢九

五

是餘錢若知

三

一兩綿以價

言絲五兩減張綿一錢九

五

是餘錢若知

三

錢九

五

是餘錢若知

三

錢九

五

是餘錢若知

價該多少堪把佳名四海傳

右鷓鴣天

答曰 絲兩價一錢一分半

綿兩價七分

法曰 置綿

四 裁外餘

五分 該剩

二 以絲

三 除之得

絲兩價

一分半

以乘絲

五 加餘錢

一分半

共

七 以綿

除之得綿兩價

七分 合問

打綳將綾次度量新綾度綳上餘強度綾過綳三十寸度

綳過綾丈五長綾不及綳寬忘請公於此細推詳綳綾若

得知長寬堪作明師遠播揚

右鷓鴣天

答曰 綾長三丈六尺

綳長六丈六尺

二曰 倍

綾

又倍

綳

得綾長

三丈

却減過綃

三丈三尺餘得三丈三尺

倍之

得綃長六丈六尺

合問

假令小販人一夥向彼園中買桃果該三百八十四桃  
得八十有四箇二物將來細秤過果重四十有八箇問公  
更得幾箇桃斤兩適齊方得可

右王棲春

答曰一十二箇

法曰置果

三百八十四

以減果重

四十餘

十三百三

爲實以桃

八箇

爲法除之得一桃比四果以除果重合問

借了二丈五尺綃却還一十七斤燕兩家各說有相虧來  
問明公如何辨二價相和數不亂共該四錢二分算照依  
則例使乘除兩家價直分明見

右王棲春

答曰

綃尺價一錢七分

靛斤價二錢五分

法曰置綃

二尺

以共

四分

乘之

得一百五

為實併二價

綃二

共四十一

二十七

為法除之

得靛斤價

二

以減共價餘得

五分

綃尺價

一分

合問

斗半粟斗半米一陣狂風起相和做一處分又分不得因  
此上做箇江兒水

答曰

米主該分一斗八升七合五勺

右江兒水

粟主該分一斗一升二合五勺

法曰置米粟

共三

為實以

米肆

共

為法除之

得米

一斗八升

以減共數餘得粟

二合五勺

合問

中聽得語吟言  
三升醉一人共通飲了一斗九三十三客醉醺醺欲問  
高明能算士幾同醺酒幾多醉

答曰 好酒一斗 薄酒九升

法曰置好酒

升一斗

得

為醺酒

薄酒

升三

互乘

升

為醇酒又以薄酒

升三

互乘

升三

為總人又

以醇酒

升九乘共飲酒

升一斗九

內減

升九餘

二為實却以醇酒

升九減醺酒

升一

餘為法除之得薄

酒

升九以減共飲

升一斗

餘得好酒

升一

合問

今有四石五斗黍稷未精逢細雨裝到家中簸去糠三

石三斗五升五雖然六斗與粟同米黍不知各幾許

答曰 米變黍一石六斗三升七合五勺

米一石七斗一升七合五勺

法曰置黍

四石

以米率

乘之

得二石

以減

籩去糠

三石

三斗五升五合

餘

六斗五合

爲實

以米率

減黍

一斗餘

爲法

四升五合

除之得

米變黍

一石六斗三升七合五勺

以減

籩去糠

三石

爲法

四升五合

五升五合

餘得米

一石七斗一合

爲實

以米率

減黍

一斗餘

爲法

四升五合

五升五合

錢千三三十二欲糶白米粟向市每斗牙錢該二文

五升米就筭貼回一文錢米價不知多少是

答曰 米一石八斗

斗價七十四文

法曰置錢

三十三文

以米

升五

乘之

得六十六

以牙錢

除

得

得

除之

得三十三

為實

以開平方

法除之

得米

一石

除

得

得

得

米

以該米

一石

除之

得回貼米

五升

乃合問

得

得

得

得

米

麥

相和

九斗半

麥

到街頭賣

一貫

斗價

相差

十六文

請

得

問

先生

怎地

算

得

得

得

得

得

得

得

得

答曰

米

三斗

一升

二合

五勺

每斗

價錢

一百

一

得

得

得

得

得

得

得

得

得

得

麥

六斗

三升

七合

五勺

每斗

價錢

一百

一

得

該

六百

三十七

文半

得

得

得

得

得

得

法曰置錢

以米

麥

九斗

除之

得麥

斗價

一百

餘錢

五

得

得



文以差十除得米

三斗一升以減相和餘得麥六升

七合斗價一百一加差六十得米斗價各乘合問

綾絹共該三丈四筭定都銀五兩二其價差銀整八分不知二色多少是

答曰 縑三丈二尺七寸半 尺價一錢五分

綾一尺二寸五分 尺價二錢三分

法曰置銀五兩二以綾絹四尺除之得絹尺價一錢五分餘銀

一以差八分除之得綾一尺二尺價二錢三分以減總數餘

得絹三丈二尺合問

十三石一斗米八升一合又一勺每兩價直一升二勺

買淨椒得何幾

答曰一十四秤一十四斤十四兩三錢三銖

法曰置米

四十三石一合一分

爲實以兩二分

爲法除之

四千二百九十八兩

以兩求斤秤銖法約之合問

四十三石一斗米八升一合又一勺斤價一斗九升二勺

買淨椒得何幾

答曰一十四秤一十四斤十四兩三錢三銖

法曰照前法以斤價

升一斗九升

除之合問

十箇鷄兒賣十兩每箇轉差二分半十般價例請伊言付

細從頭用心算

答曰 甲鷄一兩一錢一分二厘五毫

癸鷄八錢八分七厘五毫

法曰置鷄<sup>十</sup>張二位一位減一得九相乘<sup>得九</sup>折半<sup>得四</sup>

十却以轉差<sup>二分</sup>乘之<sup>得一分五厘</sup>以減總賣<sup>十餘</sup>

八兩八分五厘爲實以鷄<sup>十</sup>爲法除之得癸鷄價<sup>八分七厘</sup>

五各加轉差<sup>二分</sup>得數合問

二丈四長尺八闊四兩半銀休打脫二丈六長尺六闊該

銀多少要交割

答曰六兩

法曰置今長<sup>三丈</sup>闊<sup>一尺</sup>相乘<sup>得五丈七</sup>以乘原銀<sup>四</sup>

五兩得二百五十九兩二系

爲實以原長

二丈

闊一尺

相乘

得四十三

又二

爲法除之合問

白麪一貫斤十二下麪一貫二斤四賣鈔三貫買物德問公各該多少是

答曰各得二斤十五兩二錢五分

法曰置鈔

三貫

以二價

三十八兩

相乘

得一千八百

乘之

得三十四

爲實併二價

二十八兩

共得六十四兩

爲法除之合問

日該共用百疋布買得油鹽千二數四疋買鹽五十斤三疋買油二十五

答曰 鹽一千一百斤用布八十八疋

油一百斤用布一十二疋

法曰列置

四疋五十

三疋二十五

一百疋一千二百

先以上中互乘四疋二

十五斤得一百三疋乘以少減多餘五爲生又以中下

互乘三疋乘一百五十斤得一千二百以少減多餘千一

一却以鹽四乘之得四百爲實以法十五除得鹽布十八

八該鹽百斤一千一以減總布疋百餘得油布一十該油百一

斤合問

足色黃金整一斤鍛匠悞侵四兩銀斤兩雖然不曾耗借

問却該幾色金

答曰八成色

法曰置金

十六兩

爲銀以銀兩加入原金

十六兩

爲法

除之合問

足色黃金十二兩欲作八成預付量分兩雖然添得重入銀多少得相當

答曰入銀三兩

法曰置金

十二兩

以八成約之

得五兩

以減原金

十二兩

餘

該入銀

三兩

合問

丈六生綾二丈羅價錢適等無差訛只知每尺差十二綾羅尺價各幾何

答曰綾尺價六十文

羅尺價四十八文

法曰置綾

六尺一十

以差

二十

乘之

得一百一十二

羅

二十尺

以差

三

乘

之

得二百四十

各自爲列實以羅

十二

減綾

六十尺

餘

四尺

爲法各

除之合問

今有苧麻七斗七每升價錢七十七乘除加減隨公筭用法之時休使七

答曰五貫九百二十九文

法曰倍實

七斗七升得一百一十二

折法

七十七

乘之合問

得

今有小麥五石五每斗價錢五十五因歸加減任公爲不

言五五二十五

答曰三千二十五文

法曰與前法同倍實

合問

如意立法

六貫二百一十錢買却松銀不金每株牙錢三文足無錢就准一株椽

答曰

椽四十六株

椽價一百三十五文

法曰置錢

六十二

以牙錢

三

除之

得二千

爲實以開平

方法除之

得四十

餘實

四

得椽

一十六

合問

借了一斤三兩絮還他一十四兩綿二般價鈔曾相併一百六十五文錢

答曰

綿兩價九文

絮兩價七十文

法曰置絮

九

以相併

十五

乘之

得三千一百

爲實

爲實



併二價

繁十九兩三錢十四

爲法除之得綿兩價

九文

以減相併

得繁

價七

合問

三斗芝麻五斗粟共通換得兩秤竹不知斗價與根錢只言從上差十六

答曰

芝麻斗價四十文

粟斗價二十四文

竹價八文

法曰置

粟五

以差

加之得八

爲實以粟

五

減芝麻

餘

斗

爲法除之得芝麻斗價

四十

以減差

六十得粟斗

價

二十

又減差

六十

得竹價

八

合問

八石四斗麥和黍各價六十七貫五斗價相併三貫半黍

三價如何取

答曰 黍五石四十 斗價一貫二百五十文

麥三石 斗價二貫二百五十文

法曰 四因各價

得六十七貫半

以麥黍

八石 乘相併斗價

三貫五

共得 二百九

以減

二百餘

乃賤價每斗

一貫該

黍 四石 以減總數

四石

餘六石

折半得 黍各石

黍加

得二石四斗 以除各價

六十二

得黍價

一貫二百五十

加一

得麥斗價

二貫二百五十

合問

今有粟麥各一斗共錢三百二十文却有粟麥共一石各

價六百若爲論

答曰 麥二斗半

斗價二百四十文

粟七斗半

斗價八十文

法曰置粟

石一

以共錢

三百二十文

乘之

得三百文

却以四因各

價

六百得二百文

減之餘

八百文

乃賤石

價得每斗

粟價

六百得二百文

文

以減共錢

三百二十文

餘得麥

斗價

二百文

除共錢

文

六百麥得

二斗半

粟得

七斗半

以各斗價乘之

合問

一斤半鹽換斤油五萬白鹽載一舟斤兩內除相易換須

銀二色一般籌

答曰各二萬斤

法曰置總鹽

五斤

為實併鹽

半斤

油斤共得

二斤

為

除之五斤合問

一兩四分銀錠糴得米麥同鐵九石四斗三升二勺高價  
各另米價九分一斗麥價七分無剩請問米麥分明糴術  
果然通聖

答曰 米二石一斗九升五合

麥七石二斗三升五合

法曰置米麥

九石三斗

和爲實以米斗價

九分

因

以

八分

四

重以減原銀

七

分

餘剩銀

一

兩

四

分

爲實

以

九分

七

減麥價

七

餘價

二

爲法除之得麥

七

石

二

斗

以減總

三

石

五

數餘得米

二

石

一

斗

合

問

今有一田好粟七石六斗五升鄉例自來六米如何長得

中停

答曰各二石八斗六升八合七勺五抄

法曰置粟

七石六斗五升

以米率六乘之

得四十五

爲實併米

六升

一斗共得

爲法除之合問

秤斤兩皆十四更有三錢三銖斤價斗九二合淨撮賣米

何如

答曰四十三石一斗八升一合一

法曰通秤

十四得

加一百二十四斤共

二併兩

十四兩三

銖

得一分二分五厘共十

以兩求斤法

得九分一毫五

通併共得

二百二十四斤九分一毫五

爲實以斤價

二合爲法乘之合問

一斤皆十四更有三錢三銖兩價一升二合淨撮賣

何如

答曰四十三石一斗八升一合一勺

法曰與前兩同以兩價二斤爲法乘之合問

孟子來買肉難言錢數目一斤短四十九兩多十六每兩該幾分原錢多少肉此題能答曰可以學干祿

答曰原錢八十八文原肉十一兩

每兩八文

法曰置

短十四加多五十六共爲實以多減九兩餘爲法

除

入得却以兩因之得七加多六共得原錢八文以

八歸之得肉兩十一每兩該錢八合問

九文買箇挑二文買箇梨一文六箇杏百文買百枚

答曰 桃三枚該二十七文 梨三十一枚該

六十二文 杏六十六枚該一十一文

法曰 列置 百文 約之先得 六十一文 以減總數 百一 餘得

八十 四果 以 桃價 九文 乘果 得三百 以減 八十 餘 一百

七十 爲實 却以 桃 九文 減梨 二 餘 七十 爲法除之 得 梨 三十

以減果 四十 餘得桃 三 合問