



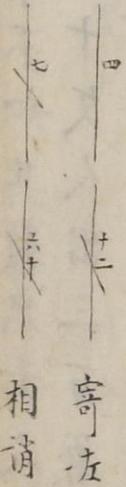
盈不足術

今有人分銀不知其數只去人分四兩剩一十貳兩入分七兩少六十兩問分人數幾何

答曰 貳拾四人

術曰 置盈不足和以三除之得人數
合問

解曰

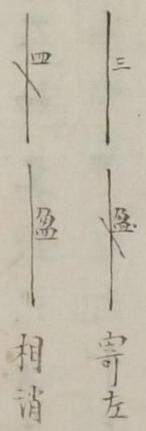


今有人買羊不知其數只云人出四百盈
 七百四十文人出三百盈八百四十
 問人數如何

答曰九人

術曰置盈不足差以出所差除之
 得人數合問

解曰

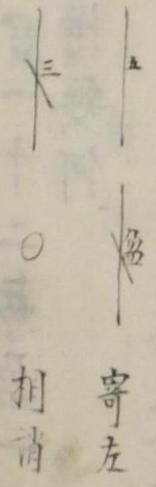


今有人買牛不知其數只云人出五百盈
 五十出人三百適足問人數幾何

答曰貳拾五人

術曰置盈數以出所差除之得人
 數合問

解曰



今有錢買絲不知其數只云買一斤不足
五十七文買一十二兩盈一十五文問有
錢及一斤價幾何

答曰

絲斤價銀百八拾八文
有錢銀百三十一文

術曰置盈不足和以絲差除之得數
身外加六為斤價減不足得有錢合
問

解曰

十五文 寄左

五十七文 相消

今有人買馬不知其數只言九人出七貫
不足四貫七百七人出八貫盈一十八貫三
百問人數如何

答曰六十三人

術曰置盈不足和以六十三乘之得積
三除得人數合問

解儀

七貫 寄左

八貫 相消

開方式

四貫七百

七貫 遍以七

十貫三百

八貫 及九乘

施末術

今有甲米不知其數只云貯於四頭五斗
 國中乙慢入粟滿而相和今變為糲米共
 量得三碩四斗四升問甲米幾何

答曰甲米一碩八斗五升

術曰置七斗四升四條之得甲米合問

解曰

貯米 甲米 八乙粟 米率六分用

乘六分

貯粉 貯粉 乙米

加甲米

貯粉 甲粉 甲米 寄左

與共米相消

共米 貯粉 甲粉 甲米 雜合

共米 六分

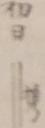
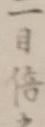
雜合比商 甲米

今有人携酒遊春不知其數只云遇務而
 添酒一倍逢花而飲三斗四升今遇務逢
 花俱各四次酒盡壺空問元携酒幾何

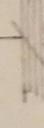
答曰三斗七升八合七勺半

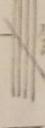
術曰置飲酒數一十五次以一十七除之
得元携酒合問

解儀

初  二日倍之  三日倍之  四日倍之 

寄左與飲酒相消

 寄左與飲酒相消

 矩合



今有松竹並生只言松初日長五尺竹長
貳尺松日自半竹日自倍問松竹幾何日
而長等

答曰二日卜子四訓是七尺七寸七分七厘

術曰置二日松竹生率相減以六分七厘
五毛除之得刻數合問

按二日竹七尺一十相減一尺五寸為實

三日竹是刻日八寸先竹延月減松延餘六分七厘

五毛之為法除實得貳十二刻五分餘加二日合一
問

今有鵝鴨九十九隻直錢九百三文不言鵝
九隻直錢一百二十三文鴨六隻直錢四十六文鵝鴨
數問幾何

答曰 鵝十四隻
鴨七十五隻

術曰鵝鴨各分數依錐來術求盈不足
鵝鴨以七隻差除之分數加減得各定
數合問

假令鵝七隻鴨七十二隻亦有餘二十八文以差六文
除之得三以高直方減數加下直數得定數

方程正負術 別解

今有羅四尺綾五尺絹六尺直錢七貫貳
百一十九文羅五尺綾六尺絹四尺直錢一
貫貳百六十八文羅六尺綾四尺絹五尺
直錢七貫貳百六十三文問羅綾絹尺價
各幾何

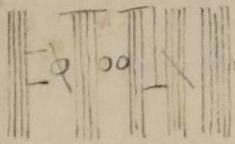
答曰羅尺直九十八文

術曰置四貫四百一十文以四十五除之得羅尺
價合問

實

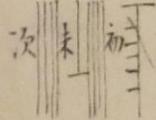


法

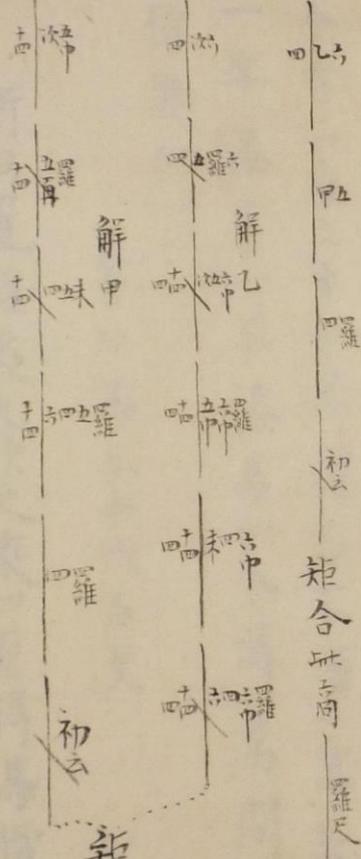
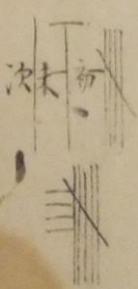


遍五十六次ノ

異域同加ノ



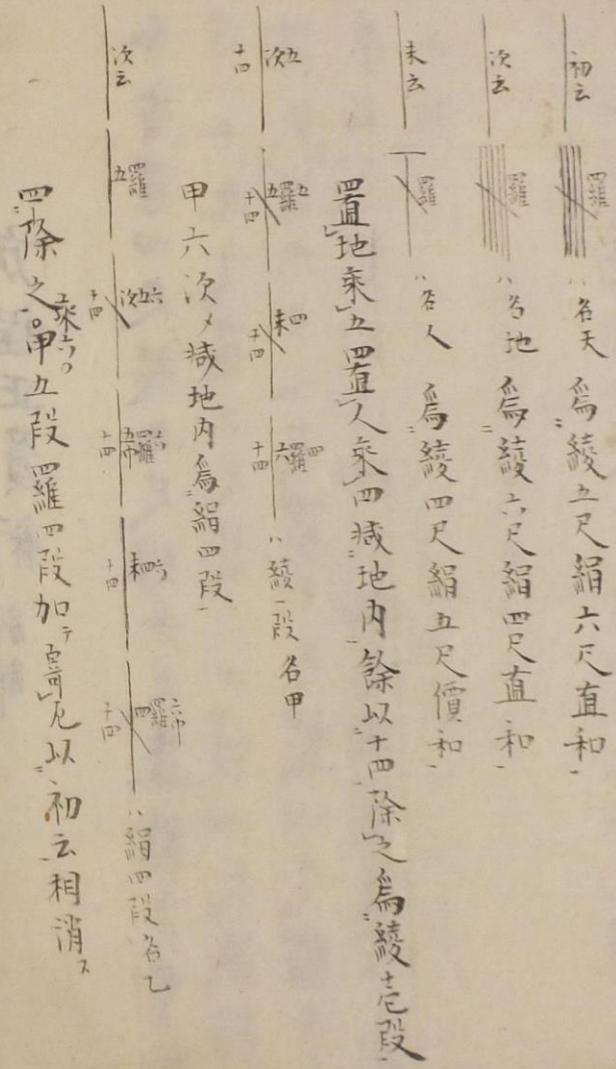
定式四節過來有故四段



矩合此角 羅尺

羅尺價

解儀



四條ノ乘五置入
甲六次ノ置地内為絹四段
置地乘五置入乘四置地内餘以十四條之為綾七段

今有二馬三牛四羊價各不滿一萬若馬漆牛
 一牛漆羊一羊漆馬一各滿一萬問三色各一
 價幾何

答曰馬三千六百文

術曰置滿數九次之乘四重得馬價合問

解儀

二馬	一馬	八牛
牛三	一羊	八羊
一馬	三牛	一馬
	一羊	一馬

四雞羊加三兔以一斤相消

三兔
一羊
每合此商

遍乘一千貳

三十三
三十三
每合得兔式

於是施本術

今有五雞四兔共重十斤半兔重雞輕交
換其志秤之重適等問雞兔各壹重幾何

答曰雞一十五兩一十二分
兔三

術曰置共重二段以除二十二得雞重合問

解曰

五雞
四兔
共
四除之壹兔重

加四雞二之以共重相消

四雞
四雞
共
每合此商

遍乘四

於是施本術

今有甲乙丙持絲不知其數甲云得乙絲強
 半丙絲弱半滿一百四十八斤乙云得
 甲絲弱半丙絲強半滿一百貳十八
 斤丙云得甲絲強半乙絲弱半滿一
 百三十二斤問甲乙丙絲各幾何

奇偶筭

乃奇數者一三五七九逐如此言也
 偶數者二四六八十逐如此言也

今有物不知總數只言奇數累減而余孺又云偶數累減
 而余孺問總數得術如何

答曰如左

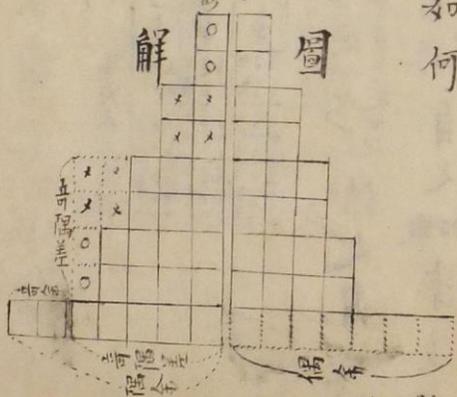
術曰置奇偶餘呈巾

圖

加奇餘

置總數累減偶數形
 置總數累減奇數形

得總數合問



奇偶差中

奇偶中

總數

整數

今欲求句及立整數件之間其術如何 乃同矩不用

答曰

三率	二率	一率	倍數
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三
五三三	五三三	五三三	三

術曰置段數 一設者二設者三設者二逐如此 倍之內減去簡餘

加率名 名種 不種與率名互約之而得 自之 減 加率名 累 驗得

置極倍之率名乘得股合問 若多或少時者句替句是 是替句宜用之

西上

關流市川行英門人

武州原市場邑人

石井彌四郎和儀

