数理解析研究所講究録
第2025巻 2017年 1-49

大成算經

巻之十　形法

巻之十　中集　形法

關孝和
建部賢明　編
建部賢弘

二〇〇七年十二月十一日　小松彦三郎校

大成算經卷之十　中集

形法

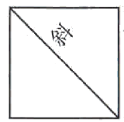
夫形之成也以方爲肇由其長短成直及勾股此二者其名雖異其理相同也自是之後成斜從斜成角是方之五法也然從角成圓從圓成弧及立圓球缺是圓之四率也此九者爲諸形之要也其形質之變雖無極皆本于此法而窮變理也是以別方圓之篇而解之亦立求積法與五巧術爲奇形之標準矣

方法第一

方者諸形之首也其縱横相等故曰面四面相并者曰圍自隅至隅者曰斜其求之法得四面同數之積而後以開方得其全數若含而用者卽命之曰冪諸形求斜正廣狹者悉用此法也

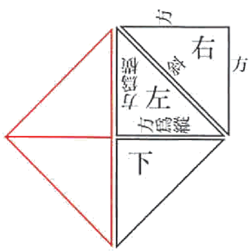
假如有平方面各一尺問斜

答曰斜一尺四寸一分四釐二毫一絲三五六強



術曰置面一尺自乘得方積一百寸倍之得斜冪二百寸爲實以一爲廉法開平方除之得方斜

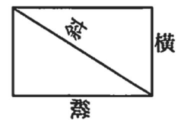
解曰方爲縱亦爲横方縱自乘是乃方積也以右一半積反湊以下爲黑圖積方巾横自乘如前以一半積湊下爲朱圖積方巾二積相并得四面同數之積方巾是故以方冪乃方積也二段爲斜冪也或以



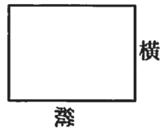
積求斜及面或以斜求面及積者皆本于此法
也

直法第二

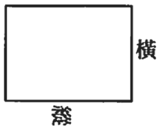
直者謂方有長短者也縱曰長横曰平曰闊自隅至
隅者曰斜乃由縱横不等有長短之報也報者應準
之號不論形之斜正而契符稱理之故俗謂之相應
也蓋數之多少狀之大小悉承舊而求之故爲象形
通用之法其所爲或除之或含而用之凡解諸象者
皆假此形而證乘除之理是以古有致諸用之稱矣



假如有直縱一尺五寸横八寸問斜
答曰斜一尺七寸
法曰縱一尺五寸自乘得二百二十五寸横八寸自乘得
六十四寸二位相并得斜冪二百八十九寸爲實以一爲廉法
開平方除之得斜
解術及演段圖具于勾股篇中
假如有直積四十寸縱横和一尺四寸問
縱横差



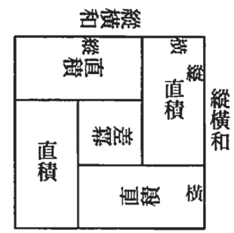
答曰縱横差六寸
法曰縱横和一尺四寸自乘得一百九十六寸内減四因直積
一百六十寸餘得縱横差冪三十六寸爲實以一爲廉法開
平方除之得縱横差
假如有直積四十寸縱横差六寸問縱横
和



答曰縱横和一尺四寸

法曰縱橫差（六寸）自乘得（三十六寸）加入四因直積（一百六十寸）得縱橫和冪（一百九十六寸）爲實以一爲廉法開平方除之得縱橫和

兩術解曰縱橫和自乘則直積四段與差冪一段相幷數也是故以四因直積減縱橫和冪者卽得差冪加縱橫差冪者卽得和冪也



假如有直積八十四寸縱一尺二寸問橫

答曰橫七寸

法曰置積（八十四寸）爲實以縱（一尺二寸）爲法實如法而一得橫若含縱而用者以積卽命爲因縱橫也

假如有直積八十四寸橫七寸問縱

答曰縱一尺二寸

法曰置積（八十四寸）爲實以橫（七寸）爲法實如法而一得縱若含橫而用者以積卽命爲因橫縱也

兩術解曰直積者原縱橫相乘數故以縱除之則得橫以橫除之則得縱也

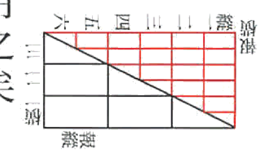
假如有直縱六寸橫三寸問報縱報橫

答曰報縱二寸　報橫五分

法曰置縱（六寸）爲實以橫（三寸）爲法除之得報縱若不除則含橫而用之卽命以縱爲因橫報縱

亦置横三寸爲實以縱六寸爲法除之得報横若不除則含縱而用之以横即命爲因縱報横也

兩術解曰報縱者屬横一寸之縱也報横者屬縱一寸之横也凡求形之大小數之多寡者皆據此法而明其理也於乘除之先後宜隨時而通變用之矣

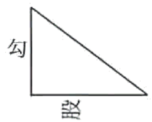


右直題七問相通于勾股法用之也

勾股法第三 附重差

勾股者謂半直也横曰勾縱曰股斜曰弦自縱横交取縄直而其闊曰中股在左者曰小勾在右者曰小股以勾除股者曰股報以股除勾者曰勾報 俗通曰勾配

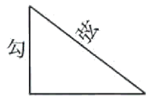
統直法而甚有用矣傳曰算術之極致也蓋諸形取縄直定平正或容方圓曲直於內或量高深廣遠於外者皆起于此法是以旁爲通變之妙法誠哉此言也



假如有勾股勾三寸股四寸問弦

答曰弦五寸

法曰勾三寸自乘得九寸股四寸自乘得一十六寸二位相幷得弦冪二十五寸爲實以一爲廉法開平方除之得弦

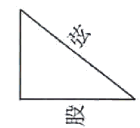


假如有勾股勾三寸弦五寸問股

答曰股四寸

法曰弦五寸自乘得二十五寸內減勾自乘九寸餘

得股冪一十六寸爲實以一爲廉法開平方除之得股



假如有勾股股四寸弦五寸問勾

答曰勾三寸

法曰弦自乘得二十五寸內減股自乘一十六寸餘

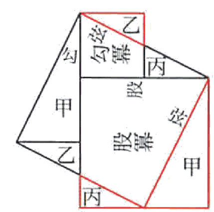
得勾冪九寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾

三法解曰勾股各自乘

數以右角甲積湊左上角

以上左角乙積湊左下角

以下左角丙積湊上右角



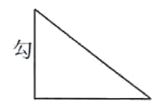
而得四面同數之方積是乃弦冪也三題互據

此圖契符而宜曉加減之理矣

假如有勾股勾八寸股弦和三尺二寸問股弦

答曰股一尺五寸　弦一尺七寸

法曰先求股者股弦和三尺二寸自乘得一千〇二十四寸內減勾冪六十四寸餘九百六十寸爲實以倍



股弦和六尺四寸爲法實如法而一得股　先求弦者

股弦和自乘加入勾冪共得一千〇八十八寸　爲實以倍

股弦和爲法實如法而一得弦

解曰先求股者立天元一爲股。| 以減和餘

爲弦 和 | 自之得內減股冪餘爲勾冪 和巾 ‖和 與

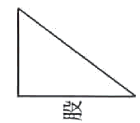
勾冪相 和巾 ‖和

消得式 勾巾 |

先求弦者立天元一爲弦。| 以減和餘爲股

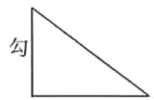
和 | 自之得數以減弦冪餘爲勾冪 和巾 ‖和 與勾

冪相消 丨和巾 ‖和
得式 丨勾巾



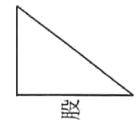
假如有勾股股一尺五寸勾弦和二尺五寸問勾弦
答曰勾八寸 弦一尺七寸
法曰先求勾者勾弦和二尺五寸自乘得六百二十五寸內減股冪二百二十五寸餘四百寸爲實以倍勾弦和五尺爲法實如法而一得勾 先求弦者勾弦和自乘加入股冪共得八百五十寸爲實以倍勾弦和爲法實如法而一得弦
解術與前同
假如有勾股勾五寸股弦差一寸問股弦

答曰股一尺二寸 弦一尺三寸



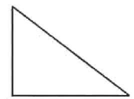
法曰先求股者勾五寸自乘得二十五寸內減股弦差冪一寸餘二十四寸爲實以倍股弦差二寸爲法實如法而一得股 先求弦者勾自乘加入股弦差冪共得二十六寸爲實以倍股弦差二寸爲法實如法而一得弦
解曰先求股者立天元一爲股。丨 加差爲弦
丨差
丨
自之得內減股冪餘爲勾冪 丨差巾 ‖差 與勾冪相消 丨差巾 ‖差
得式 丨勾巾
先求弦者立天元一爲弦。丨 內減差餘爲股
丨差
丨
自之以減弦冪餘爲勾冪 丨差巾 ‖差 與勾冪相

消得|差巾‖差
式|勾巾
假如有勾股股一尺二寸勾弦差八寸問

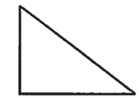


勾弦
答曰勾五寸　弦一尺三寸
法曰先求勾者股一尺二寸自乘得一百四十四寸內減勾弦
差冪六十四寸餘八十寸爲實以倍勾弦差一尺六寸爲法實
如法而一得勾　先求弦者股自乘加入勾弦差
冪共得二百八寸。爲實以倍勾弦差爲法實如法而
一得弦
解術與前同
假如有勾股勾弦和一尺八寸股弦和二尺五寸

問勾股弦和
答曰勾股弦和三尺



法曰勾弦和一尺八寸以股弦和二尺五寸相乘倍
之得九百寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股
弦和
解曰立天元一爲勾股弦和。|內減勾弦和
餘爲股|勾弦和|自之爲股冪|勾弦和巾‖勾弦和|寄左　列勾
股弦和內減股弦和餘爲勾|股弦和|自之加入寄
左爲|勾弦和巾‖勾弦和‖再寄　列勾弦和加入股弦|勾弦和|
弦冪|股弦和巾‖股弦和　和內減勾股弦和餘爲弦|股弦和
自之與再寄相消得式‖勾弦和股弦和。|
假如有勾股勾弦差九寸股弦差二寸問勾股和



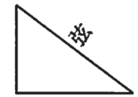
與弦差

答曰勾股與弦差六寸

法曰勾弦差九寸以股弦差二寸相乘倍之得三十六寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股與弦差

解術與前同

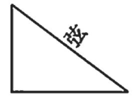
假如有勾股弦二尺五寸勾股和三尺一寸問勾股差



答曰勾股差一尺七寸

法曰弦二尺五寸自乘倍之得一千二百五十寸內減勾股和冪九百六十一寸餘二百八十九寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股差

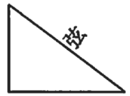
假如有勾股弦二尺五寸勾股差一尺七寸問勾股和



答曰勾股和三尺一寸

法曰弦自乘得六百二十五寸倍之得內減勾股差冪二百八十九寸餘九百六十一寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股和

假如有勾股積二百四十寸弦三尺四寸問勾股和及差

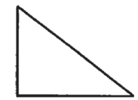


答曰勾股和四尺六寸　差一尺四寸

法曰求勾股和者置積二百四十寸四之得九百六十寸加入弦冪一千一百五十六寸共得二千一百一十六寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股和　求勾股差者置積四

之得數以減弦冪餘一百九十六寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股差

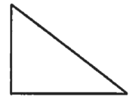
假如有勾股積五十四寸勾股和二尺一寸問弦及勾股差



答曰弦一尺五寸　勾股差三寸

法曰求弦者置積五十四寸四之得二百一十六寸以減勾股和冪四百四十一寸餘二百二十五寸爲實以一爲廉法開平方除之得弦　求勾股差者置積八之得四百三十二寸以減勾股和冪餘九寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股差

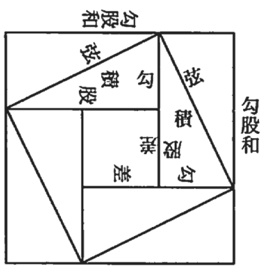
假如有勾股積五十四寸勾股差三寸問弦及勾股和

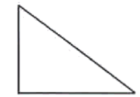


答曰弦一尺五寸　勾股和二尺一寸

法曰求弦者置積五十四寸四之得二百一十六寸加入勾股差冪九寸共得二百二十五寸爲實以一爲廉法開平方除之得弦　求勾股和者置積八之得四百三十二寸加入勾股差冪共得四百四十一寸爲實以一爲廉法開平方除之得勾股和

四法解曰弦冪者四段積與一段差冪相并數也勾股和冪者八段積與一段差冪相并數也是故隨題旨察加減損益之理得所求數也

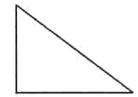




假如有勾股勾八寸股一尺問勾股報

答曰勾報一寸二五　股報八分

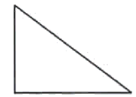
法曰以勾八寸除股一尺得勾報以股一尺除勾八寸得股報若不除而用者即以股爲因勾勾報以勾爲因股股報也



假如有勾股勾三寸弦六寸問勾弦報

答曰勾報二寸　弦報五分

法曰以勾三寸除弦六寸得勾報二寸以弦六寸除勾三寸得弦報若不除而用者即以弦爲因勾勾報以勾爲因弦弦報

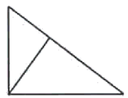


假如有勾股股八寸弦一尺問股弦報

答曰股報一寸二五　弦報八分

法曰以股八寸除弦一尺得股報以弦一尺除股八寸得弦報若不除而用者即以弦爲因股股報以股爲因弦弦報

解曰三題所問皆屬法一箇之數或除之或命之者各隨法術之所施而用之也

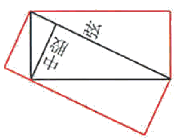


假如有勾股勾一尺五寸股二尺問中股

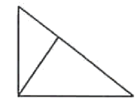
答曰中股一尺二寸

法曰勾一尺五寸以股二尺相乘得二段積三百寸爲實別求弦二尺五寸爲法實如法而一得中股

解曰以二段積視斜直積弦擬縱中股擬横故以弦除之則中股也或中股擬小勾股擬小弦據其報

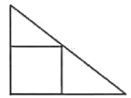


以小弦即股大乘大勾則爲因大弦小勾即中股也故
以大弦除倍積之理亦同
假如有勾股勾一尺五寸股二尺問小勾
股

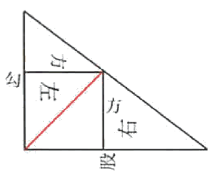


答曰小勾九寸　小股一尺六寸
法曰求小勾者勾一尺五寸自乘得二百二十五寸爲實別求
弦二尺五寸爲法實如法而一得小勾　求小股者股
二尺自乘得四百寸爲實以弦爲法實如法而一得小
股
解曰求小勾者據勾弦報
察其理則大勾擬小弦以
大勾相乘爲因大弦小勾

故以大弦除大勾冪卽小勾也求小股者據股
弦報察其理則大股擬小弦以大股相乘爲因
大弦小股故以大弦除大股冪卽小股也
假如有勾股內容方勾二尺一寸股二尺
八寸問方面



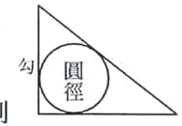
答曰方面一尺二寸
法曰勾二尺一寸以股二尺八寸相乘得五百八十八寸爲實以勾
股和爲法實如法而一得方面
解曰以方斜爲界則其左者勾
與方相乘半段積右者股與方
相乘半段積兩數相并倍之則
勾股相乘者卽勾股和與方相



乘數也故以勾股和除倍積則方面也

假如有勾股內容圓勾八寸股一尺五寸

問圓徑

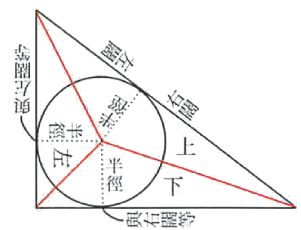


答曰圓徑六寸

法曰別得弦一尺七寸勾八寸以股一尺五寸相乘倍之得二百四十寸爲實以勾股弦和四尺爲法實如法而一得圓徑

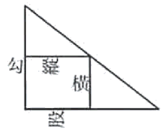
又置勾股和二尺三寸內減弦一尺七寸餘亦圓徑也

解曰自圓中心至三稍而界之則上積者弦與半徑相乘半段數左積者勾與半徑相乘半段數下積者股與半徑相乘半段數也三積相并四



之則乃勾股弦和與圓徑相乘數也故以勾股弦和除四段積卽圓徑也亦以半徑減股餘與右闊等以半徑減勾餘與左闊等兩闊相并則乃弦故勾股和內減弦者二箇半圓徑也其餘勾股之法式最多且據圓徑則雖其變無極難以一一盡述須隨時而窮之矣

假如有勾股內容直勾一尺二寸股一尺六寸縱橫差九寸問縱橫

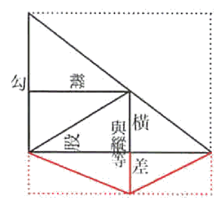


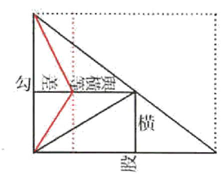
答曰橫三寸　縱一尺二寸

法曰先求橫者勾一尺二寸與股一尺六寸相乘得一百九十二寸寄位列勾以縱橫差九寸相乘得一百八寸。以減寄位餘八十四寸爲實以勾股和二尺八寸爲法實如法而一得

橫　先求縱者勾股相乘寄位列股以縱橫差相乘得（一百四十四寸）加入寄位共得（三百三十六寸）爲實以勾股和爲法實如法而一得縱（若倒容者其形長短相變故以勾差相乘數加倍積以股差相乘數減倍積各以勾股和除之少者爲橫多者爲縱也）

解曰自直斜界之則右者股與橫相乘數左者勾與縱相乘數也求橫者以勾乘縱橫差爲朱圖積以之減倍積餘即因勾股和橫也　求縱者以股乘縱橫差爲朱圖積加倍積即因勾股和縱也





求勾股弦整數

求勾股弦整數有二法矣定弦一尺者以第一勾股報求之先起於勾一寸遞增一寸而求之則至勾六寸得股八寸而整故以之爲第一勾股各以弦一尺約之得勾股報乃以勾報乘勾以股報乘股其尾數等者相并異者相減爲勾又以勾報乘股以股報乘勾其尾數等者相并異者相減爲股即得第二勾股（或有勾長股短者當相反命之）逐如此求之　定勾或股者以（勾股）弦差求之各置所定（勾股）冪內減（勾股）弦差冪餘以倍差除之得數（若定勾者得商少則以之爲勾以所定勾變爲股定股者得商多則以之爲股以所定股變爲勾也）不滿法者皆得等數約之得（勾股）加差得各弦若欲得全數者依通分法求之也

股

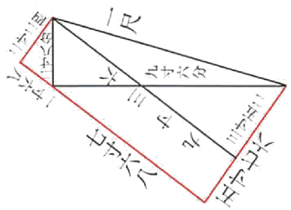
														八
													六	九
												六	三	九
											二	三	四	八
										二	一	七	九	九
									二	九	一	二	五	七
								四	○	七	四	八	七	九
							四	六	八	○	六	六	○	九
						八	六	一	三	四	五	一	八	八
					八	八	八	五	六	九	四	八	八	九
				六	五	二	八	四	二	九	○	四	一	七
			六	九	四	○	一	八	四	○	三	一	九	九
		六	三	三	二	四	一	二	五	九	九	一	七	八
	二	三	二	五	三	七	四	六	八	○	八	四	一	九
二	一	五	八	四	二	七	三	四	九	七	一	四	七	九
				埃	塵	沙	纖	微	忽	絲	毫	釐	分	寸

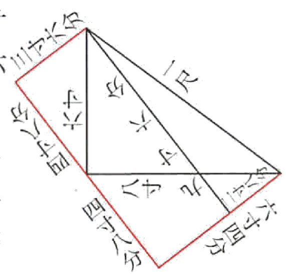
勾

六														
二	八													
三	五	二												
五	三	七	六											
○	七	五	八	四										
六	五	八	九	四	四									
二	○	六	三	八	七	二								
四	二	一	九	七	二	四	八							
四	七	二	一	○	三	四	二	四						
一	五	一	二	四	三	一	六	一	六					
七	○	○	○	五	一	三	七	四	○	八				
一	三	一	五	八	五	六	○	九	七	二	八			
四	八	九	五	一	四	三	九	八	五	一	五	二		
四	○	三	八	八	七	五	三	二	二	七	七	七	六	
二	二	五	七	七	五	一	六	二	五	八	九	一	八	四
寸	分	釐	毫	絲	忽	微	纖	沙	塵	埃				

法曰置弦一尺自乘得一百寸為弦冪先視勾一寸自乘
得一寸以減弦冪餘九十九寸平方開之有不盡故不用
之　次視勾二寸自乘得四寸以減弦冪餘九十六寸平方
開之有不盡故不用之　次視勾三寸自乘得九寸以
減弦冪餘九十一寸平方開之有不盡故不用之　次
視勾四寸自乘得一十六寸以減弦冪餘八十四寸平方開之
有不盡故不用之　次視勾五寸自乘得二十五寸以減
弦冪餘七十五寸平方開之有不盡故不用之　次視
勾六寸自乘得三十六寸以減弦冪餘六十四寸平方開之得
股八寸適無不盡故以之為第一勾股以弦一尺約之
得勾報六分股報八分
以勾報六分乘勾六寸得三寸六分以股報八分乘股八寸得六寸

四分二數相減餘二寸八分為
第二勾亦以勾報六分乘
股八寸得四寸八分以股報八分
乘勾六寸得四寸八分二數相
并共得九寸六分為第二股
以勾報乘第二勾二寸八分得一寸六分八釐以股報乘第二
股九寸六分得七寸六分八釐二數相并得第三股亦以勾報
乘第二股得五寸七分六釐以
股報乘第二勾得二寸二分
四釐二數相減餘三寸五分二釐
為第三勾也次第如此
求之





定

差一寸

差二寸	差三寸	差四寸	差五寸
			弦五寸八分寸之一
		弦四寸六分寸之一	弦五寸三分寸之二
	弦三寸四分寸之一	弦五寸	弦七寸四分寸之一
弦二寸二分寸之一	弦五寸	弦八寸二分寸之一	弦一尺三寸
股二寸	股勾三寸	股勾四寸	股勾五寸
勾一寸二分寸之一	股四寸	股七寸二分寸之一	股一尺二寸
	勾一寸四分寸之一	勾三寸	股五寸四分寸之一
		勾一寸六分寸之一	勾二寸三分寸之二
			勾一寸八分寸之一

十六

差六寸	差七寸	差八寸	差九寸
			弦九寸一十六分寸之一
		弦八寸一十四分寸之一	弦九寸七分寸之二
	弦七寸一十二分寸之一	弦八寸三分寸之一	弦九寸四分寸之三
弦六寸一十分寸之一	弦七寸五分寸之二	弦八寸一十分寸之九	弦一尺五分寸之三
弦六寸二分寸之一	弦八寸八分寸之一	弦一尺	弦一尺二寸八分寸之一
弦七寸二分寸之一	弦九寸三分寸之二	弦一尺二寸六分寸之一	弦一尺五寸
弦一尺	弦一尺三寸四分寸之一	弦一尺七寸	弦二尺一寸四分寸之一
弦一尺八寸二分寸之一	弦二尺五寸	弦三尺二寸二分寸之一	弦四尺一寸
股勾六寸	股勾七寸	股勾八寸	股勾九寸
股一尺七寸二分寸之一	股二尺四寸	股三尺一寸二分寸之一	股四尺
股八寸	股一尺一寸四分寸之一	股一尺五寸	股一尺九寸四分寸之一
勾四寸二分寸之一	勾六寸三分寸之二	股九寸六分寸之一	股一尺二寸
勾二寸二分寸之一	勾四寸八分寸之一	勾六寸	勾八寸八分寸之一
勾一寸一十分寸之一	勾二寸五分寸之二	勾三寸一十分寸之九	勾五寸五分寸之三
	勾一寸一十二分寸之一	勾二寸三分寸之一	勾三寸四分寸之三
		勾一寸一十四分寸之一	勾二寸七分寸之二
			勾一寸一十六分寸之一

弦一尺一十八分寸之一
弦一尺四分寸之一
弦一尺一十四分寸之九
弦一尺一寸三分寸之一
弦一尺二寸二分寸之一
弦一尺四寸二分寸之一
弦一尺八寸六分寸之一
弦二尺六寸
弦五尺二分寸之一
股勾一尺
股四尺九寸二分寸之一
股二尺四寸
股一尺五寸六分寸之一
股一尺二分寸之一
勾七寸二分寸之一
勾五寸三分寸之一
勾三寸一十四分寸之九
勾二寸四分寸之一
勾一寸一十八分寸之一

法曰定勾二寸者股弦差一寸自乘以減定勾冪四寸餘三寸爲實以倍差二寸爲法除之得股一寸二分寸之一加差一寸得弦二寸二分寸之一是得商少於定數二寸故爲勾定勾變爲股　定勾三寸者股弦差一寸自乘以減定勾冪九寸餘八寸爲實以倍差二寸除之得股四寸多於定三寸故卽爲股加差一寸得弦五寸又股弦差二寸自乘以減定勾冪九寸餘五寸爲實以倍差四寸除之得一十四分寸之一加差二寸得弦三寸四分寸之一是得商少於定數三寸故反爲勾定勾三寸變爲股也餘傚之

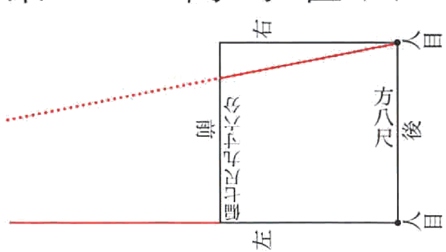
重差

重差者度高深遠廣之法也俗謂之町見乃山岳高下城邑大小岸望谷深山望津廣古雖分重表累矩之名而解之其術皆起于勾股法故今設五題單以著測量之法云

假如有隔海樹不知其遠用方八尺板望板左前後角與樹根齊直亦從板前左角偏于右七尺九寸六分而板右後角與樹根齊直問遠

答曰遠四町二十五間二尺

法曰置偏右七尺九寸六分以方八尺相乘

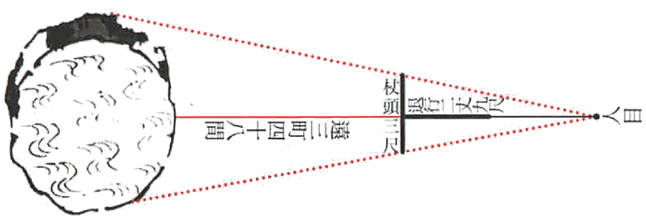


得六十三尺六寸八分爲實置方八尺內減偏
七尺九寸六分餘四分爲法實如法而一得
一百五十九丈二尺以町尺率三十六丈約之得
四町不滿法者以間率六尺約之得二十
五閒不滿法者命尺得遠也

假如有隔遠三町四十八間見圓
池不知其廣居頭三尺丁字杖杖
頭退行二丈九尺望杖頭與池廣
左右平合問池廣

答曰池廣二十五間二尺四寸

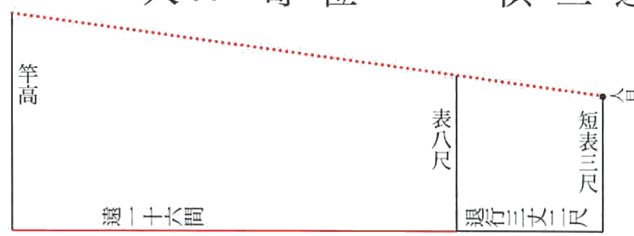
法曰置遠三町通間內子四十八閒得二百
二十八閒以閒率六尺相乘加入退行二丈
九尺共得一百三十九丈七尺以杖頭三尺相乘
倍之得八千三百八十二尺爲實置退行倍
之得五丈八尺內減杖頭餘五丈五尺爲法
實如法而一得一十五丈二尺四寸以閒率
約之不滿法者命尺得池廣



假如有竿不知其高自竿脚量遠一十六間立八尺表表後退行三丈二尺亦立三尺短表望二表倶與竿齊平問竿高

答曰竿高二丈三尺

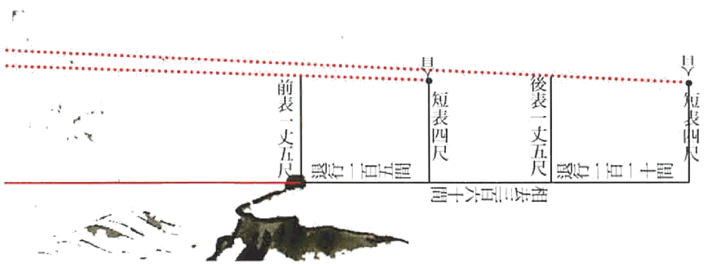
法曰置遠一十六間通尺得九丈六尺寄位置表長八尺內減短表三尺餘五尺以寄位相乘得四百八十尺爲實以退行三丈二尺爲法實如法而一得一丈五尺加入表八尺得竿高



假如有海島不知其高遠立二表各高一丈五尺前後相去三百六十間從前表退行一百五間立四尺短表望二表倶與島峰參合亦從後表退行一百一十間立四尺短表望二表倶與島峰參合問島高遠

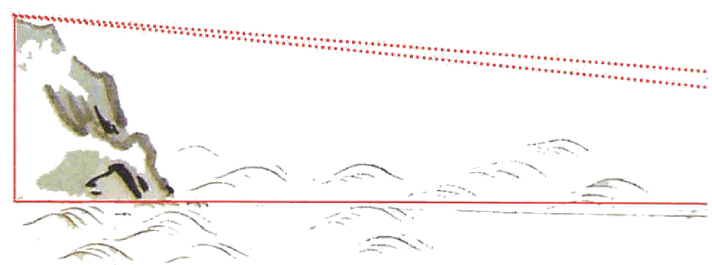
答曰 島高二町一十四間半
島遠三里一十八町

法曰先求島高者置表高一丈五尺內減短表四尺餘一丈一尺以相去三百



十九

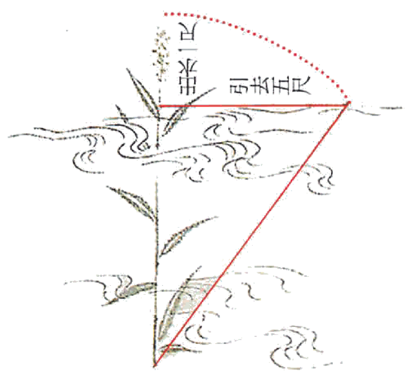
六十閒相乘得三千九百六十尺爲實置後表退行一百一十閒內減前表退行一百五閒◦餘五閒爲法實如法而一得七十九丈二尺加入表高得島高八十丈七尺◦以町尺率三百六十尺約之得二町不滿法者以閒率六尺約之得一十四閒半求遠者置相去三百六十閒以前表退行一百五閒◦相乘得三萬七千八百閒爲實如前法而一得島遠七千五百六十閒以里閒率二千一百六十閒約之得三里不滿法者以町率六十閒約之得一十八町也



假如有葭一莖生水中出水一尺引杪去五尺與水適平問水深

答曰水深一丈二尺

法曰置引去五尺自乘得二十五尺寄位置出水一尺自乘得一尺以減寄位餘二十四尺爲實出水一尺倍之得二尺爲法實如法而一得水深



右所著之重差五問皆依勾股法所求而術理已明于前故不解茲也其餘雖有遺法雜技悉略之

斜法第四

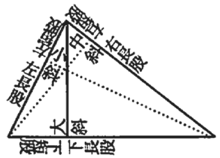
斜者謂勾股轉折之者也是故三斜爲始本不合曲尺故其形有屈伸也勾曰小斜股曰中斜弦曰大斜自上稜至下取繩直而其闊曰中股右曰長股左曰短股或自左稜至右或自右稜至左各取直而見其中闊及長短股者亦同若容方者有方隅之交故以面爲矩容圓者有周圍之交故以中心爲矩皆依勾股法求之乃是三斜法也四斜者并三斜兩段之狀五斜者并三段六斜者并四段七斜者并五段也逐做之然以外斜數卽爲其形之名一名四不等其餘隨外斜數號諸不等也依各斜之長短雖每稜屈伸有偏正傾倒之異不論形勢之不同也係其四稜內有縱橫兩斜故內外總六也然此形所用之斜數五件爲限而有當求之斜一件乃置外斜數內減三餘爲內所

用斜數以外斜數相乘折半之爲其形內係總斜數減內係斜數餘爲當求斜數又置外斜數倍之內減三餘爲其形所用總斜數是設題之辭限數也各不拘形之順倒以內斜長者準縱以短者準橫也以內係一斜爲界或界于縱或界于橫各不爲例只隨時而可斟酌焉自兩稜至界斜互取直各依三斜法起其術若容圓者外斜皆有交而內斜自得故唯以外斜求之自初斜乃不拘長短任意而爲初也隔一斜逐至末又自次斜隔一斜逐至末各并之其數必相等若相減則無餘而不得所交之闊只斜一件不言而自得故代最末斜與圓交一偏之闊而言之如六斜八斜十斜之類形數偶者如此若三斜五斜七斜九斜之類形數奇者自初斜隔一斜逐至末又自次斜隔一斜逐至末求右交則各順并之求左交則各逆并之兩數相減餘折半之得其斜與容圓所交之左右闊也皆求逐斜之交闊而後得中心至每稜內斜羃爲內外同數之斜形起其術若容方者有四隅之

交故以方面爲縱橫之矩自四稜取繩直而依勾股法起其術也五斜已上準此五斜者係五稜內有五斜故內外總十也所用之斜數七件爲形限而有當求之斜三件是故以所言與所問之諸斜視其形會四斜者卽依其法求之否則難直起術故以虛術見別斜分兩段作四斜兩段而求之六斜者分作四斜五斜兩段七斜者分作四斜與六斜兩段八斜者分作四斜與七斜兩段也次第倣之各依四斜法得兩式求寄消起眞術而得五斜法也六斜者內有係九斜故內外總十五也所用之斜數九件爲形限而有當求之斜六件是故以所言與所問之諸斜視其形會四斜者卽以其法求之會五斜者亦以其法求之否則又難直起術故以虛術見別斜分兩段而依四斜法得前式依五斜法得後式求寄消起眞術而

得六斜法七斜已上皆如此而得其形之法也若形內每稜成斜者爲內外同數之斜形故三斜內成三斜者屬于四斜法四斜內成四斜者屬于五斜法五斜內成五斜者屬于六斜法已上準此各據其法求之也

假如有三斜大斜二尺七寸三分中斜二尺六寸小斜一尺六寸九分問長短股



答曰

下長股二尺〇八分　短股六寸五分

右長股二尺一寸八分四釐　短股四寸一分六釐

左長股一尺〇五分　短股六寸四分

法曰據題數驗形之屈伸者中斜冪與小斜冪相拼共得數多於大斜冪者爲屈形少於者爲伸形也求下右長股者列拼大斜冪七百四十五寸二九與中斜冪六百七十六寸共得一千四百二十一寸二九內減小斜冪二百八十五寸

六一餘一千一百三十五寸六八各爲實以倍大斜五尺四寸六分除之
得下長股以倍中斜五尺二寸除之得右長股 求下短
股左長股者列幷大斜冪與小斜冪共得一千○三十寸○九內
減中斜冪餘三百五十四寸九各爲實以倍大斜五尺四寸六分
除之得下短股以倍小斜三尺三寸八分除之得右長股
求左右短股者列幷中斜冪與小斜冪共得九百六十
一寸六一內減大斜冪餘二百一十六寸三二各爲實以倍中斜
五尺二寸除之得右短股以倍小斜三尺三寸八分除之得左
短股若形伸短者左右短股各出于斜外故以舊斜相幷者爲長股也
解曰求下長股者立天元一爲下長股。|自
之以減中斜冪餘爲中股冪|中斜巾。|寄左 列
長股以減大斜餘爲短股|大斜|自之以減小斜

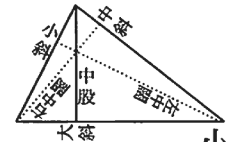
冪餘亦|大斜巾‖大斜|與寄左|大斜巾‖大斜
爲中股|小斜巾 相消得|中斜巾
冪 式|小斜巾
求下短股者立天元一爲下短股。|自之以
減小斜冪餘爲中股冪|小斜巾。|寄左 列短股
以減大斜餘爲長股|大斜|自之以減中斜冪餘
亦爲|大斜巾‖大斜|與寄左|大斜巾‖大斜
中股|中斜巾 相消得|小斜巾
冪 式|中斜巾
求左右長短股者皆如此求之故傍書式各略
之
假如有三斜大斜二尺七寸三分中斜二尺六寸

小斜一尺六寸九分問中股中闊

答曰　中股一尺五寸六分

右中闊一尺六寸三分八釐

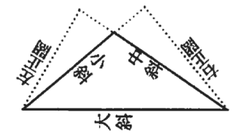
左中闊二尺五寸二分



法曰大斜冪中斜冪相乘得五十萬〇三千八百一十六寸〇四大斜冪小斜冪相乘得二十一萬二千八百六十二寸二七六九中斜冪小斜冪相乘得一十九萬三千〇七十二寸三六三位相幷共得數倍之得一百八十一萬九千五百〇一寸三五三八內減大斜三乘冪五十五萬五千四百五十七寸一八四一中斜三乘冪四十五萬六千九百七十六寸小斜三乘冪八萬一千五百七十三寸〇七二一餘七十二萬五千四百九十五寸〇九七六爲各實是乃一十六段積冪也求中股者以四段大斜冪二千九百八十一寸一六爲廉法求右中闊者以四段中斜冪二千七百〇四寸爲廉法求左中闊者以四段小斜冪一千一百四十二寸四四爲廉法各開平方除之得中闊若伸矩者左右中闊各出于斜外也

解曰列幷大斜冪與中斜冪共得內減小斜冪餘爲因|大斜巾自之||大斜巾中斜巾大斜二|中斜巾以減||大斜巾小斜巾箇長股|小斜巾大斜||中斜巾小斜巾冪中斜冪相乘|大斜三四段餘爲因大斜|中斜三冪四段中股冪|小斜三是一十六段積冪故即爲因中斜冪四段右中闊冪亦爲因小斜冪四段左中闊冪也

假如有三斜積二百四十二寸七分六釐中斜二尺八寸九分小斜一尺七寸問正



闊

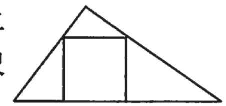
答曰　左正闊一尺六寸八分

　　　右正闊二尺八寸五分六釐

法曰求左正闊者置倍積四百八十五寸五二為實以中斜二尺八寸九分為法除之得左正闊　求右正闊者置倍積為實以小斜為法除之得右正闊

解曰倍積擬直積中斜擬縱而除之則得直橫是左正闊又小斜擬橫而除之則得直縱是右正闊也或大斜與中股據勾股報解其理者亦同之

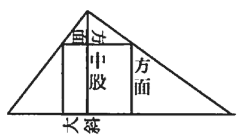
假如有三斜內容方大斜二尺一寸中斜一尺七寸小斜一尺問方面



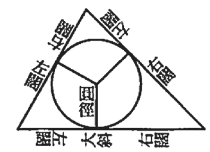
答曰方面五寸二十九分寸之二十三

法曰別得中股八寸大斜二尺一寸與中股八寸相乘得二段積一百六十八寸為實列并大斜與中股共二尺九寸為法除之不滿法者命之得容方面

解曰立天元一為方面。|以減中股餘中股|以大斜相乘為因中股方面大斜中股|大斜|寄左列方面以中股相大斜中股|大斜|乘與寄左相消得式中股|



假如有三斜內容圓大斜二尺一寸中斜一尺七寸小斜一尺問圓徑



答曰　圓徑七寸

大斜交右闊一尺四寸左闊七寸

中斜交右闊一尺四寸左闊三寸

小斜交右闊三寸左闊七寸

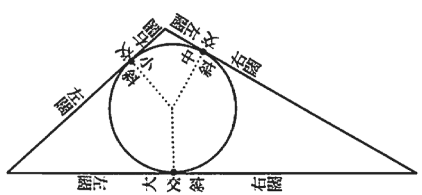
法曰求圓徑者別得中股八寸大斜二尺一寸與中股八寸相乘倍之得四段積三百三十六寸爲實大中小斜相并共得四尺八寸爲法除之得圓徑

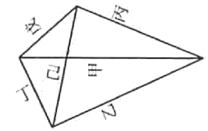
求圓與大斜交右闊者大斜二尺一寸與中斜一尺七寸相并共得三尺八寸內減小斜一尺餘二尺八寸折半之得大斜交右闊中斜交右闊亦同

求大斜交左闊者大斜與小斜相并共得三尺一寸內減中斜餘一尺四寸折半之得大斜交左闊小斜交左闊亦同

求中斜交左闊者中斜與小斜相并共得二尺七寸內減大斜二尺一寸餘六寸折半之得中斜交左闊小斜交右闊亦同

解曰容圓者詳于勾股篇中　求每斜交闊者大斜右交與中斜右交兩闊等大斜左交與小斜左交兩闊等中斜左交與小斜右交兩闊等故大中斜和內減小斜則得大斜中斜各右交兩闊大小斜和內減中斜則得大斜小斜各左交兩闊中小斜和內減大斜則得中斜左交小斜右交兩闊故各折半之爲一遍之闊也

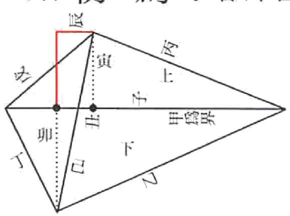




假如有四斜甲二尺一寸乙二尺丙一尺
七寸丁一尺三寸戊一尺問己
答曰己二尺○○二釐四毫九八四強
法曰立天元一爲己○○|自之加甲冪又
以甲冪己○○○ |||| 列并乙冪與戊冪 列并
冪相乘 -|||≡|||| 以乙冪戊冪相乘 =○○○○○○○ 丙冪
與丁冪以丙甲冪內減丁冪餘丁冪內減戊
冪丁冪相乘 =|≡|T≡|⊥||| 以丙冪○戊冪相乘 T≡|○||○○ 冪餘以甲冪
乙冪五位相 ⊥|≡○-||||⊥||| ○ -|||≡|||≡| ○ ||||≡| 寄左 列并甲冪與
相乘并共得 -||-||-T○○ 乙冪以丙冪丁冪相
乘 ≡|○T|||≡|||≡| 列并丙冪與丁冪 -|||≡|○○○○ 列并丁冪與戊冪○○
以乙冪戊冪相乘以甲冪己冪相乘

-|≡|T=||| 列并甲冪與丁冪○○○ -|T|≡○ 甲冪內減丙冪餘○
以丙冪己冪相乘 以乙冪己冪相乘
○乙冪內減丁冪餘○○ ||≡|○○ 六位相 ≡|||≡|||≡|| ○ 與
T|||○||○○ 以戊冪己冪相乘 并共得 ≡||≡|||-| 寄
左相消得開方式 ||○○⊥|≡| ○ -|||≡||| ○ |||| 三乘方翻法開之得己

解曰凡諸斜之名以題中所言之者必爲先故不論內外順逆隨畫之長短號之後求者各不拘形大小以先得者屬于眞數之末以又得者屬于其次也佗皆倣此以甲爲界分形於上下各依三斜法傍書而求之或以己爲界分左右者亦同其相乘畫式繁多故術中傍書皆略之列并甲冪與丙冪



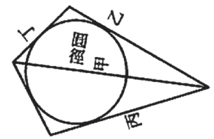
得內減戊冪餘爲因甲二箇子傍書式三位寄角位
列幷甲冪與乙冪得內減丁冪餘爲因甲二
箇丑傍書式三位寄亢位甲 己甲 巾三 ㊀
冪丙冪相乘四之得內減 丁乙甲 巾巾巾 ㊄
角位冪餘爲因甲冪四段 戊丙甲 巾巾巾 ㊃
寅冪傍書式六位寄氐位甲 己甲 三巾 ㊀
冪乙冪相乘四之得內減 戊乙 巾三 ㊁
亢位冪餘爲因甲冪四段 己丙乙 巾巾巾 伍
卯冪傍書式六位寄房位亢 戊乙 三巾 ㊁
位內減角位餘爲因甲二 丁丙 巾三 ㊂
箇辰傍書式四位自之以減甲 丁丙 三巾 ㊂
冪己冪乃以己擬眞數而傍書之相乘 己戊丁 巾巾巾 陸

甲赤黑丙赤黑冪之黑冪之黑冪之黑
冪符符冪符符　去符　去符　去符
乙五五戊四四　丙三　乙二　甲一
冪餘內冪餘內　冪各　冪各　冪各
去減　去減　丁幷　戊幷　己幷

四段餘爲因甲冪四段寅卯 戊乙甲 巾巾巾 五
和冪傍書式正負總一十一位內減氐 己乙甲 巾巾巾 伍
房位餘折半之爲因甲冪 丁丙甲 巾巾巾 壹
因寅四箇卯傍書式正四位負六位 己丙甲 巾巾巾 貳
自之爲因甲三乘冪因寅 己丁甲 巾巾巾 肆
冪一十六段卯冪正二十二位負 己戊甲 巾巾巾 肆
一十八位寄左氐位房位相 丁丙乙 巾巾巾 壹
乘正一十八位負一十八位與寄左相 戊丙乙 巾巾巾 參
消遍省甲冪各以四約之 戊丁乙 巾巾巾 參
得式正一十位負一十二位擇其相 己戊乙 巾巾巾 陸
乘相親者各分赤黑符同名 戊丁丙 巾巾巾 四
相幷異名相減得寄消也 己丁丙 巾巾巾 貳

戊黑赤　乙黑赤　冪之赤　冪之赤　冪之赤　冪之赤
冪符符　冪符符　去符　去符　去符　去符
己陸陸　己伍伍　甲肆　乙參　丙貳　丙壹
冪餘內　冪餘內　冪各　冪各　冪各　冪各
去減　去減　己幷　戊幷　己幷　丁幷

右黑符共五位爲寄數赤符共六位爲消數但依各斜長短其形屈伸則或有偏正傾倒或有稜反入于界斜內者是皆雖形勢不同而諸斜所號亦異恃準此形借舊名而相乘別其傍書之同異而各得變形相乘加減之名也

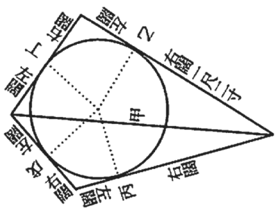


假如有四斜甲二尺一寸乙二尺丙一尺七寸丁一尺三寸問圓徑

答曰圓徑一尺四寸

法曰丙一尺七寸與丁一尺三寸相幷共得三尺內減乙二尺餘一尺爲戊自是依前得四斜形積二百一十寸置積四之得八百四十寸爲實列幷乙丙丁戊得圍六尺爲法除之得圓徑

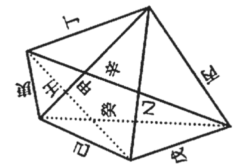
解曰自圓中心至每斜所交而取直視各左右闊乙丙兩交右闊各等乙左丁右兩交闊各等丁戊兩交左闊各等戊右丙左兩交闊各等若丙交左闊與丁交左闊相幷者與戊全同故丙丁和內減乙則得戊乃六斜八斜十斜等皆如此外一斜不言而於術中自得故各代內斜一件而言之自是用甲乙丙丁戊依四斜法求積以圍除四段積得圓徑也



假如有五斜甲二尺一寸乙二尺丙一尺八寸丁一尺七寸戊一尺四寸己一尺三寸庚一尺問辛

答曰辛二尺八寸二分八釐一毫四四三四強

法曰立天元一為辛自之加入乙冪與丁冪以丙冪相乘辛冪內減丁冪餘以乙冪相乘二位相并共得內減丙冪內減戊冪餘以丙冪相乘辛冪內減丁冪餘以戊冪相乘二位相并數餘寄子位



列并乙冪與己冪及庚冪以甲冪相乘乙冪內減己冪餘以庚冪相乘二位相并內減甲冪內減丁冪餘以甲冪相乘乙冪內減己冪餘以丁冪相乘二位相并數餘寄丑位　列并乙冪與辛冪以乙冪辛冪相乘列并丁冪與戊冪以丁冪戊冪相乘乙冪內減丁冪餘以丙冪相乘丙冪內減戊冪餘以丁冪辛冪相乘四位相并共得內減列

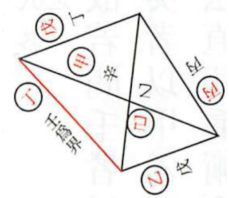
并丙冪與丁冪以乙冪辛冪相乘列并丁冪與辛冪以乙冪戊冪相乘二位相并數餘寄寅位　列并乙冪與庚冪以乙冪庚冪相乘列并丁冪與己冪以丁冪己冪相乘甲冪內減乙冪餘以丁冪庚冪相乘己冪內減庚冪餘以甲冪乙冪相乘四位相并共得內減列并甲冪與乙冪以丁冪己冪相乘列并乙冪與丁冪以己冪庚冪相乘二位相并數餘寄卯位　子位甲冪相乘內減丑位丙冪相乘數餘寄辰位　寅位甲冪相乘內減卯位丙冪相乘數餘寄巳位　丑位寅位相乘得內減子位卯位相乘數餘以辰位相乘得數寄左　列巳位自乘之與寄左相消得開方式七乘方翻法開之

得辛　求壬者立天元一爲壬自之加甲冪又以甲冪壬冪相乘列幷乙冪與庚冪以乙冪庚冪相乘列幷丁冪與己冪以丁冪己冪相乘甲冪內減己冪餘以丁冪庚冪相乘己冪內減庚冪餘以甲冪乙冪相乘五位相幷共得數寄左　列幷甲冪與乙冪以丁冪己冪相乘列幷甲冪與己冪以丁冪壬冪相乘列幷丁冪與己冪以乙冪庚冪相乘列幷己冪與庚冪以甲冪壬冪相乘甲冪內減丁冪餘以乙冪壬冪相乘乙冪內減己冪餘以庚冪壬冪相乘六位相幷與寄左相消得開方式三乘方翻法開之得壬　求癸者立天元一爲癸自之加乙冪又以乙冪癸冪相乘列幷甲冪與戊冪以

甲冪戊冪相乘列幷丙冪與己冪以丙冪己冪相乘癸冪內減己冪餘以甲冪丙冪相乘四位相幷共得數寄左　列幷甲冪與己冪以乙冪癸冪相乘列幷丙冪與己冪以甲冪戊冪相乘列幷戊冪與癸冪以丙冪己冪相乘列幷己冪與癸冪以乙冪丙冪相乘甲冪內減己冪餘以戊冪癸冪相乘戊冪內減己冪餘以甲冪乙冪相乘癸冪內減丙冪餘以乙冪戊冪相乘七位相幷與寄左相消得開方式三乘方翻法開之得癸畫式各略之

解曰此形內有當求辛壬癸三斜故若問壬者以甲乙丁己庚乃丙戊兩斜者不用得壬問癸者以甲乙丙戊己庚丁兩斜者不用得癸各依四斜法直起眞術而

求之問辛者直求之則難輒
施術故以之卽擬眞數別立
虛術于壬而爲界以乙丙丁
戊辛及壬或立虛術于癸爲界以甲丙丁庚辛及癸得前式又甲爲界以甲乙丙戊己及癸得後式者亦同假書舊名乃以辛假甲以戊假乙以丙依舊以壬假丁以丁假戊以乙假己而各相乘之若以形長減短則雖術中之加減反覆到得式各無差也然於眞術中有以多減少之數者於理不稱故寄者反屬消消者反屬寄而求之也後皆做此
依四斜法立天元一爲壬卽假丁○|自之
加假丙乃丙冪以丙冪丁冪相乘○○|丙三○|丙巾列
并假甲乃辛冪與假己乃乙|乙巾辛三列并假乙乃戊冪與假
冪以甲冪己冪相乘|乙三辛巾戊乃丁冪以乙冪戊冪



相|丁三戊巾甲冪內減丁冪餘以丙冪戊冪相乘|丙巾丁巾辛巾○
乘|丁巾戊三|丙巾丁巾丁冪內減戊冪餘以甲冪乙冪相乘|丁巾戊巾辛巾
○|戊巾辛巾五位相并之式略寄左
列并甲冪與乙冪○○|丙巾戊巾列
以丙冪丁冪相乘|丙巾辛巾并
甲冪與丁冪以丙冪己冪相
乘|乙巾丙巾辛巾○|乙巾丙巾列并丙冪與丁冪
以乙冪戊冪相乘|丙巾丁巾戊巾○|丁巾戊巾列
并丁冪與戊冪以甲冪己冪
相乘|乙巾丁巾辛巾○|乙巾辛巾乙冪內減丁冪
餘以戊冪己冪相乘|乙巾丁巾戊巾○|乙巾丁巾
甲冪內減丙冪餘|乙巾戊巾辛巾六位相

|乙三辛巾	|乙巾辛三	|乙巾丙巾戊巾	|丙巾丁巾辛巾	|丁三戊巾	|丁巾戊三	|乙巾丙巾辛巾	|乙巾丁巾戊巾	|乙巾丁巾辛巾	|乙巾戊巾辛巾
一	一	三	四	二	二	五	六	五	六
|乙巾丁巾	|丙三	|戊巾辛巾	|乙巾丙巾	|丁巾戊巾	|乙巾辛巾	|丙巾丁巾	|丙巾戊巾	|丙巾辛巾	
二	三	四	一	四	二	一	三	一	
|丙巾									

以乙冪己冪相乘 乙巾丙巾戊巾 幷之式略

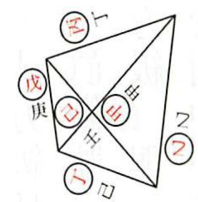
與寄左相消得前式

丙巾丁巾戊巾 ㊂

丁巾戊巾辛巾 ㊃

又乙爲界以甲乙丁己庚及壬假書舊名乃以甲乙各依舊以丁假丙以己假丁以庚假戊以壬假己而各相乘之

依四斜法如前求之列幷



假甲乃甲冪與假己乃壬冪以甲

冪己冪相乘。。甲三。甲巾列

幷假乙乃乙冪與假戊乃庚 乙三庚巾 列幷假丙乃丁冪與假

冪以乙冪戊冪相乘 乙巾庚三 丁乃己冪以丙冪丁冪

相 丁三己巾 甲冪內減丁冪餘 甲巾丁巾庚巾 丁冪內減戊冪餘 甲巾乙巾己巾

乘 丁巾己三 以丙冪戊冪相乘 丁巾己巾庚巾 以甲冪乙冪相乘 甲巾乙巾庚巾

五位相幷之式略寄左 列幷甲冪與乙冪以丙

冪丁冪 甲巾丁巾己巾 列幷甲冪與丁

相乘 乙巾丁巾己巾 冪以丙冪己冪

相。。甲巾丁巾 列幷丙冪與丁

乘 丁巾己巾 冪以乙冪戊冪

相 乙巾丁巾庚巾 列幷丁冪與戊冪。

乘 乙巾己巾庚巾 以甲冪己冪相乘

。甲巾己巾 甲冪內減丙冪餘。

甲巾庚巾 以乙冪己冪相乘

。甲巾乙巾 乙冪內減丁冪餘。

乙巾丁巾 以戊冪己冪相乘

。乙巾庚巾 六位相幷之式略與寄

己巾庚巾 左相消得後式

甲巾乙巾己巾	甲巾丁巾庚巾	乙三庚巾	乙巾庚三	丁三己巾	丁巾己三	甲巾乙巾庚巾	甲巾丁巾己巾	乙巾丁巾己巾	乙巾丁巾庚巾	乙巾己巾庚巾	丁巾己巾庚巾
肆	參	壹	壹	貳	貳	肆	伍	伍	參	陸	陸
甲三	乙巾丁巾	己巾庚巾	甲巾乙巾	甲巾己巾	甲巾丁巾	甲巾庚巾	乙巾庚巾	丁巾己巾			
參	肆	貳	壹	壹	參	壹	貳	肆			
甲巾											

兩式各縮空級而如符括之乃偶級者各單位故如舊先前
式方級赤圈一去丙冪赤圈二去乙冪二位共負黑
圈三去丙冪黑圈四去戊冪二位共正各乘所去之
某名負二位并內減正二位餘負方眞術號子　後式
方級赤圈壹去甲冪赤圈貳去庚冪二位共負黑圈
參去甲冪黑圈肆去丁冪二位共正各乘所去之某
名負二位并內減正二位餘負方眞術號丑　前式實
級黑圈一去乙冪辛冪黑圈二去丁冪戊冪黑
圈三去丙冪戊冪黑圈四去丁冪辛冪四位共正赤
圈五去乙冪辛冪赤圈六去乙冪戊冪二位共負各
乘所去之某名正四位并內減負二位餘正實眞術名
寅　後式實級黑圈壹去乙冪庚冪黑圈貳去

丁冪己冪黑圈參去丁冪庚冪黑圈肆去甲冪
乙冪四位共正赤圈伍去丁冪己冪赤圈陸去己冪
庚冪二位共負各乘所去之某名正四位并內減負二位
餘正實眞術號卯

括

前式丨寅丨子丨丙巾前式遍乘甲冪後式遍乘

後式丨卯丨丑丨甲巾丙冪相減之得換一式

丨丙巾卯	丨甲巾寅
丨丙巾丑	丨甲巾子

前式遍乘丑加一式後式一式方級括之

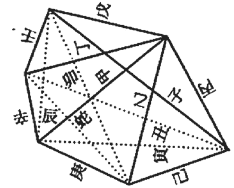
遍乘子減一式得換二式

丨卯子	丨寅丑
丨丙巾卯	丨甲巾寅

正眞術號辰

實級括之負眞術號巳　二式方級負與一式
實級負全同故卽巳　實級正於術中不號之
直乘一式方級辰爲眞術寄左　一式實級巳
與二式方級巳相乘相消也

假如有六斜甲二尺一寸乙二尺丙一尺八寸丁一尺七寸戊一尺六寸己一尺四寸庚一尺三寸辛一尺壬七寸問內係諸斜



答曰得內係斜

法曰求子者立天元一爲子自之加入戊冪以丁冪相乘列幷壬冪與子冪內減戊冪餘以戊冪相乘二位相幷共得內減子冪內減丙冪餘以壬冪相乘丁冪內減戊冪餘以丙冪相乘二位相幷數餘寄角位　列幷乙冪與丁冪以己冪相乘列幷丙冪與丁冪以乙冪相乘二位相幷共得內減丙冪丁冪相乘乙三乘冪二位相幷數餘寄亢位

列幷乙冪與辛冪以甲冪相乘列幷甲冪與丁冪內減辛冪餘以庚冪相乘二位相幷共得內減甲冪內減丁冪餘以甲冪相乘丁冪內減辛冪餘以乙冪相乘二位相幷數餘寄氐位　列幷丙冪與辛冪以甲冪丙冪相乘列幷甲冪與丁冪內減辛冪餘以丙冪庚冪相乘乙冪內減己冪餘以甲冪丁冪相乘三位相幷共得內減列幷甲冪與己冪以甲冪丙冪相乘丁冪內減辛冪餘以乙冪丙冪相乘二位相幷數餘寄房位　列幷丙冪與壬冪以丙冪壬冪相乘列幷丁冪與子冪以丁冪子冪相乘丙冪內減丁冪餘以戊冪子冪相乘三位相幷共得內減列幷戊冪與子冪以丙冪壬冪相乘

列幷壬冪與子冪以丙冪丁冪相乘子冪內減戊冪餘以丁冪壬冪相乘三位相幷數餘寄心位　列幷乙冪與辛冪以乙冪辛冪相乘列幷丁冪與庚冪以丁冪庚冪相乘庚冪內減辛冪餘以甲冪乙冪相乘三位相幷共得內減列幷乙冪與丁冪以庚冪辛冪相乘列幷庚冪與辛冪以乙冪丁冪相乘庚冪內減辛冪餘以甲冪丁冪相乘三位相幷數餘寄尾位　列幷甲冪與乙冪及辛冪以丙冪丁冪庚冪相乘列幷丁冪與庚冪以乙冪丙冪辛冪相乘列幷丁冪與己冪內減乙冪餘以甲冪丁冪己冪相乘列幷己冪與辛冪內減庚冪餘以甲冪乙冪丙冪相乘四位相幷共得內減列幷乙

冪與辛冪以乙冪丙冪辛冪相乘列幷丁冪與庚冪以丙冪丁冪庚冪相乘列幷己冪與辛冪以甲冪丙冪丁冪相乘三位相幷數餘寄箕位　列幷乙冪與丙冪以尾位相乘列幷乙冪與丁冪以己冪氐位相乘乙冪內減丁冪餘以丙冪氐位相乘三位相幷共得內減列幷乙冪與丁冪以乙冪氐位相乘己冪尾位相乘二位相幷數餘寄斗位　列幷丁冪與己冪內減丙冪餘以丁冪己冪氐位相乘丙冪內減丁冪餘以乙冪己冪氐位相乘丙冪內減丁冪餘以丙冪尾位相乘三位相幷共得內減列幷丙冪與丁冪以己冪尾位相乘丙冪內減丁冪餘以乙冪尾位相乘二位相幷數餘寄牛

位　列幷乙冪與丙冪以氐位相乘倍甲冪以亢
位相乘二位相幷共得內減己冪氐位相乘數餘
寄女位　列幷甲冪亢位冪相乘與己冪斗位相
乘以甲冪相乘列幷倍甲冪箕位相乘與氐位房
位相乘以乙冪相乘二位相幷共得內減列幷乙
冪與丙冪以甲冪斗位相乘得數餘寄虛位　列
幷乙冪與丙冪以甲冪牛位相乘倍甲冪以亢位
箕位相乘二位相幷共得內減甲冪己冪牛位相
乘房位斗位相乘二位相幷數餘寄危位　列幷
甲冪乙冪角位相乘與戊冪女位相乘數寄室位
　列幷甲冪乙冪心位相乘與角位女位相乘數
寄壁位　列幷甲冪乙冪心位女位相乘與角位

虛位相乘數共得內減戊冪危位相乘數餘寄奎
位　列幷房位牛位相乘與箕位冪以戊冪相乘
得內減心位虛位相乘數餘寄婁位　列幷房位
牛位相乘與箕位冪以角位相乘得內減心位危
位相乘數餘寄胃位　甲三乘冪乙三乘冪角位
冪心位冪女位冪相乘段一甲三乘冪乙三乘冪心
位冪壁位冪相乘段一甲冪乙冪戊冪角位心位女
位婁位相乘段二甲冪乙冪戊冪心位壁位婁位相
乘段二甲冪乙冪戊冪心位冪女位奎位相乘段二甲
冪乙冪角位冪室位胃位相乘段一戊三乘冪奎位
胃位相乘段一戊三乘冪婁位冪相乘段一八位相幷
共得數寄左　甲三乘冪乙三乘冪角位心位冪

女位壁位相乘二段甲冪乙冪戊冪角位壁位胃位
相乘二段甲冪乙冪角位心位室位婁位相乘二段甲
冪乙冪心位冪室位奎位相乘一段四位相幷與寄
左相消得開方式一十五乘方翻法開之得子求
丑者立天元一爲丑自之加入乙冪與丁冪以丙
冪相乘丑冪內減丁冪餘以乙冪相乘二位相幷
共得內減丙冪內減己冪餘以丙冪相乘丑冪內
減丁冪餘以己冪相乘二位相幷數餘寄角位
列幷乙冪與庚冪及辛冪以甲冪相乘乙冪內減
庚冪餘以辛冪相乘二位相幷共得內減甲冪內
減丁冪餘以甲冪相乘乙冪內減庚冪餘以丁冪
相乘二位相幷數餘寄亢位　列幷乙冪與丑冪

以乙冪丑冪相乘列幷丁冪與己冪以丁冪己冪
相乘乙冪內減丁冪餘以丙冪己冪相乘丙冪內
減己冪餘以丁冪丑冪相乘四位相幷共得內減
列幷丙冪與丁冪以乙冪丑冪相乘列幷丁冪與
丑冪以乙冪己冪相乘二位相幷數餘寄氐位
列幷乙冪與辛冪以乙冪辛冪相乘列幷丁冪與
庚冪以丁冪庚冪相乘甲冪內減乙冪餘以丁冪
辛冪相乘庚冪內減辛冪餘以甲冪乙冪相乘四
位相幷共得內減列幷甲冪與乙冪以丁冪庚冪
相乘列幷乙冪與丁冪以庚冪辛冪相乘二位相
幷數餘寄房位　甲冪角位相乘得內減丙冪亢
位相乘數餘寄心位　甲冪氐位相乘得內減丙

冪房位相乘數餘寄尾位　亢位氐位相乘得內減角位房位相乘數餘以心位相乘得數寄左列尾位自乘之與寄左相消得開方式七乘方翻法開之得丑　求寅者立天元一爲寅自之加入乙冪以乙冪寅冪相乘列幷甲冪與己冪以甲冪己冪相乘列幷丙冪與庚冪以丙冪庚冪相乘寅冪內減庚冪餘以甲冪丙冪相乘四位相幷共得數寄左　列幷甲冪與庚冪以乙冪寅冪相乘列幷丙冪與庚冪以甲冪己冪相乘列幷己冪與寅冪以丙冪庚冪相乘列幷庚冪與寅冪以乙冪丙冪相乘甲冪內減庚冪餘以己冪寅冪相乘此一位本雖爲寄數有反減之理故屬消數而求之也己冪內減庚冪餘以甲冪

乙冪相乘寅冪內減丙冪餘以乙冪己冪相乘七位相幷與寄左相消得開方式三乘方翻法開之得寅　求卯者立天元一爲卯自之加入甲冪與戊冪以乙冪相乘卯冪內減戊冪餘以甲冪相乘二位相幷共得內減乙冪內減庚冪餘以乙冪相乘卯冪內減戊冪餘以庚冪相乘二位相幷數餘寄角位　列幷甲冪與辛冪及壬冪以丁冪相乘甲冪內減辛冪餘以壬冪相乘二位相幷共得內減甲冪內減辛冪餘以戊冪相乘丁冪內減戊冪餘以丁冪相乘二位相幷數餘寄亢位　列幷甲冪與卯冪以甲冪卯冪相乘列幷戊冪與庚冪以戊冪庚冪相乘甲冪內減戊冪餘以乙冪庚冪相

乘乙冪內減庚冪餘以戊冪卯冪相乘四位相并
共得內減列并乙冪與戊冪以甲冪卯冪相乘列
并戊冪與卯冪以甲冪庚冪相乘二位相并數餘
寄氐位　列并甲冪與壬冪以甲冪壬冪相乘列
并戊冪與辛冪以戊冪辛冪相乘辛冪內減壬冪
餘以甲冪丁冪相乘三位相并共得內減列并甲
冪與丁冪以戊冪辛冪相乘列并甲冪與戊冪以
辛冪壬冪相乘甲冪內減丁冪餘以戊冪壬冪相
乘是一位舊雖爲加數依相反屬減數也三位相并數餘寄房位
丁冪角位相乘得內減乙冪亢位相乘數餘寄心
位　丁冪氐位相乘得內減乙冪房位相乘數餘
寄尾位　亢位氐位相乘內減角位房位相乘數

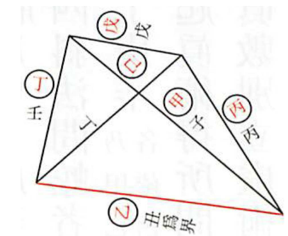
餘以心位相乘得數寄左　列尾位自乘之與寄
左相消得開方式七乘方翻法開之得卯　求辰
者立天元一爲辰自之加入丁冪以丁冪辰冪相
乘列并甲冪與壬冪以甲冪壬冪相乘列并戊冪
與辛冪以戊冪辛冪相乘丁冪內減辛冪餘以戊
冪壬冪相乘辛冪內減壬冪餘以甲冪丁冪相乘
五位相并共得數寄左　列并甲冪與丁冪以戊
冪辛冪相乘列并丁冪與辛冪以戊冪辰冪相乘
列并戊冪與辛冪以甲冪壬冪相乘列并辛冪與
壬冪以丁冪辰冪相乘甲冪內減辛冪餘以壬冪
辰冪相乘丁冪內減戊冪餘以甲冪辰冪相乘六
位相并與寄左相消得開方式三乘方翻法開之

得辰　求蛇者立天元一爲蛇自之加入甲冪以甲冪蛇冪相乘列幷乙冪與辛冪以乙冪辛冪相乘列幷丁冪與庚冪以丁冪庚冪相乘甲冪內減庚冪餘以丁冪辛冪相乘庚冪內減辛冪餘以甲冪乙冪相乘五位相幷共得數寄左　列幷甲冪與乙冪以丁冪庚冪相乘列幷甲冪與庚冪以丁冪蛇冪相乘列幷丁冪與庚冪以乙冪辛冪相乘列幷庚冪與辛冪以甲冪蛇冪相乘甲冪內減丁冪餘以乙冪蛇冪相乘乙冪內減庚冪餘以辛冪蛇冪相乘六位相幷與寄左相消得開方式三乘方翻法開之得蛇

解曰此形內有當求子丑寅卯辰蛇六斜故若問丑者以丁爲界戊壬不用用甲乙丙丁己庚辛乃甲乙丙丁各依舊名己假戊庚假己辛假庚丑假辛依五斜法問寅者以甲爲界丁戊辛壬不用用甲乙丙己庚乃甲假戊乙假己丙依舊己假乙庚假丁寅假甲依五斜法問卯者以乙爲界丙己不用用甲乙丁戊庚辛壬乃甲假乙乙假丙丁假甲戊假丁庚假戊辛假己壬假庚卯假辛依四斜法問辰者以甲爲界乙丙己庚不用用甲丁戊辛壬乃甲假乙丁假甲戊假丙辛假丁壬假戊辰假己依四斜法問蛇者以乙丁爲兩界丙戊己壬不用用甲乙丁庚辛乃甲乙各依舊丁假丙庚假丁辛假戊蛇假己依四斜法各直起眞術得所問之斜問子者難輒起術故卽擬眞數別立虛術于丑或立虛術于寅者以甲爲界用甲乙丙己庚依四斜法得前式又以寅爲界用甲丙丁戊辛壬子依五斜法得後式或立于卯者以之爲界用乙丙戊己子依四斜法得前式又以

乙爲界用甲乙丁戊庚辛壬依五斜法得後式或立于辰者以甲爲界用甲丁戊辛壬依四斜法得前式又以辰爲界用甲乙丙戊己庚子依五斜法得後式若立于蛇者雖得前式蛇本末各離于子而不能起虛術故不得後式也以之爲界

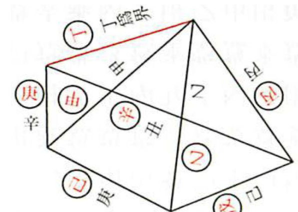
用丙丁戊壬子及丑假書舊名乃丙戊各依舊丁假己壬假丁子假甲丑假乙依四斜法立天元一爲丑即假乙。|自之加假戊眞同冪以乙冪戊冪相乘。。|戊三。。|戊巾列幷假甲眞子冪與假己眞丁冪以|子丁巾三列幷假丙眞同冪與假丁冪|壬丙巾三甲冪己冪眞壬冪以丙冪丁冪相乘|壬丙三巾冪內減丁冪餘以|子戊丙巾巾巾丁冪內減戊冪餘。。|子壬巾巾五丙冪戊冪相乘|壬戊丙巾巾巾以甲冪乙冪相乘|子戊巾巾位



相幷之式略寄左　列幷甲冪與乙冪以丙冪丁冪相乘|子壬丙巾巾巾。|壬丙巾巾列幷甲冪與丁冪以丙冪己冪|子丁丙巾巾巾列幷丙冪與丁冪相乘|壬丁丙巾巾巾以乙冪戊冪相乘。。|戊丙巾巾列幷丁冪與戊冪|子戊丁巾巾巾|壬戊巾巾以甲冪己冪相乘|子壬丁巾巾巾甲冪內減丙冪餘。。|子丁巾巾乙冪|丁丙巾巾以乙冪己冪相乘內減丁冪餘以戊冪己冪相乘|壬戊丁巾巾巾。|戊丁巾巾六位相幷之式略與寄左相消得前式

|壬丙巾三	㊀	|丁丙巾巾	㊁
		|戊巾	
|壬丙三巾	㊀	|戊三	㊁
|子戊丙巾巾巾	㊂	|子壬巾巾	㊀
|子丁巾三	㊁	|戊丙巾巾	㊁
|壬戊丁巾巾巾	㊂	|壬丙巾巾	㊀
|子丁三巾	㊁	|戊丁巾巾	㊀
|壬丁丙巾巾巾	㊁	|子丁巾巾	㊀
|子丁丙巾巾巾	㊁	|壬戊巾巾	㊁
|壬戊丙巾巾巾	㊀	|子戊巾巾	㊁
|子壬丙巾巾巾	㊀		
|子戊丁巾巾巾	㊂		
|子壬丁巾巾巾	㊂		

又以丁爲界用甲乙丙丁己庚辛及丑假書舊
名乃甲乙丙丁各依舊己假戊庚假己辛假庚丑假辛依
五斜法如前求之列并假乙眞同
冪與假丁眞同冪及假辛|乙帀丙帀。|丙帀
眞丑冪以假丙眞同冪相乘|丙帀丁帀
辛冪內減丁冪餘以乙冪相乘
|乙帀丁帀。|乙帀二位相并得內減丙冪
內減假戊眞己冪|丙三辛冪內減丁冪餘以戊冪相
餘以丙冪相乘|丙帀己帀乘|丁帀己帀。|己帀二位相并數餘
|乙帀丙帀。|乙帀寄子位列并乙冪與|甲帀乙帀乙冪內減己
|丙帀丁帀假己眞庚冪及假庚眞辛冪|甲帀辛帀冪餘以庚|乙帀辛帀
|丙帀己帀|己帀以假甲眞同冪相乘|甲帀庚帀冪相乘|庚帀辛帀

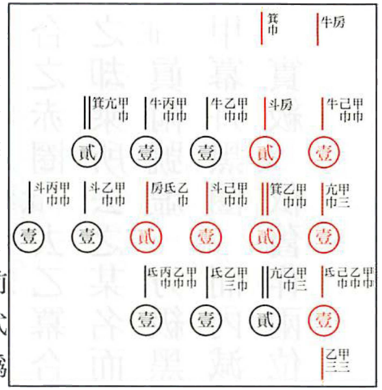


|丁帀己帀二位相并共得內減甲冪內減丁冪餘
|丙三以甲冪|甲三乙冪內減己冪|乙帀丁帀二位相并
|乙帀丁帀相乘|甲帀丁帀餘以丁冪相乘|丁帀庚帀數餘乃甲冪乙冪相乘甲冪丁冪相乘甲冪庚冪相乘甲冪辛冪相乘乙冪辛冪相乘丁冪庚冪相乘六位各正甲三自乘乙冪丁冪相乘庚冪辛冪相乘三位各負括之正卽眞術號氏得|氏
寄丑位列并乙冪與辛冪以乙冪辛冪相乘
。。|乙三。|乙帀列并丁冪與|丁三己帀乙冪內減丁冪餘
戊冪以丁冪戊冪相乘|丁帀己三以丙冪戊冪相乘
|乙帀丙帀己帀丙冪內減戊冪餘。。|丙帀丁帀四位相并內減列
|己帀丙帀丁帀以丁冪辛冪相乘|丁帀己帀并丙冪與丁冪以
乙冪辛。。|乙帀丙帀列并丁冪與辛冪以乙冪戊冪
冪相乘|乙帀丁帀相乘|乙帀丁帀己帀。|乙帀己帀二位相并數餘

乙巾丙巾己巾○乙三○乙巾寄寅位列幷乙冪與乙三辛巾列幷丁
丁三己巾丙巾丁巾庚冪以乙冪庚冪相乘乙巾辛三冪與己
丁巾己三乙巾丙巾冪以丁冪丁三庚巾甲冪內減乙冪餘甲巾丁巾辛巾
丙巾丁巾己巾乙巾丁巾己冪相乘丁巾庚三以丁冪庚冪相乘乙巾丁巾辛巾
乙巾丁巾己巾乙巾己巾己冪內減庚冪餘甲巾乙巾庚巾四位相幷共
丁巾己巾以甲冪乙冪相乘甲巾乙巾辛巾得內減列幷
甲冪與乙冪以甲巾丁巾庚巾列幷乙冪與丁冪乙巾庚巾辛巾二位相
丁冪己冪相乘乙巾丁巾庚巾以己冪庚冪相乘丁巾庚巾辛巾幷數餘
乃甲冪乙冪庚冪相乘甲冪丁冪辛冪相乘乙
三乘冪辛冪相乘乙冪辛三乘冪相乘丁三乘
冪庚冪相乘丁冪庚三乘冪相乘六位各正甲
冪乙冪辛冪相乘甲冪丁冪庚冪相乘乙冪丁
冪庚冪相乘乙冪丁冪辛冪相乘乙冪庚冪
辛冪相乘丁冪庚冪辛冪相乘六位各負括
之正即眞術號尾得尾寄卯位　甲冪子位相乘得內

減丙冪丑位相乘數餘實級甲三乘冪丙冪相乘甲冪丙冪己冪相乘
甲冪丁冪己冪相乘乙冪丙冪丁冪相乘丙冪
庚冪辛冪相乘五位各正甲冪乙冪丁冪相乘
甲冪丙三乘冪相乘甲冪丙冪庚冪相乘甲冪
丙冪辛冪相乘乙冪丙冪辛冪相乘丙冪丁冪
庚冪相乘六位負　方級空　廉級甲冪乙冪
相乘甲冪丙冪相乘二位正甲冪己冪相乘一
位
負
實級括房○甲巾乙巾寄辰位　甲冪寅位相乘得
之負即眞術號房甲巾丙巾內減丙冪卯位相乘數餘實級
廉級如舊得甲巾己巾甲冪乙冪丙冪己冪相乘甲冪乙冪丙冪辛冪相乘甲冪
丙冪丁冪庚冪相乘甲冪丁三乘冪己冪相乘
甲冪丁冪己三乘冪相乘乙冪丙冪丁冪庚冪
相乘乙冪丙冪丁冪辛冪相乘乙冪丙冪庚冪
辛冪相乘丙冪丁冪庚冪辛冪相乘九位各正
甲冪乙冪丙冪庚冪相乘甲冪乙冪丁冪己冪
相乘甲冪丙冪丁冪己冪相乘甲冪丙冪丁冪
辛冪相乘乙三乘冪丙冪辛冪相乘乙冪丙冪
辛三乘冪相乘丙冪丁三乘冪庚冪相乘丙冪
丁冪庚三乘冪相乘八位各負　方級空　上
廉級甲冪乙三乘冪相乘甲冪丙冪丁冪相乘

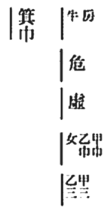
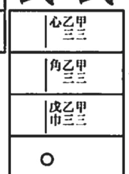
二位各正甲冪乙冪丙冪相乘甲冪乙冪丁冪相乘甲冪乙冪己冪相乘甲冪丁冪己冪相乘
四位各負　下廉級空　隅級甲冪乙冪相乘一位正括之上廉級負去甲冪眞術號
亢却書甲冪實級正號箕得丨箕○丨亢甲巾○丨乙巾甲巾寄巳位　丑位寅
位相乘得內減子位卯位相乘數餘實級乙冪丙冪己冪
氐相乘乙冪丁冪尾相乘丙三乘冪尾相乘丁三乘冪己冪氐相乘丁冪巳三乘冪氐相乘五
位各正乙冪丙冪尾相乘乙冪丁冪己冪氐相乘丙冪丁冪己冪氐相乘丙冪丁冪尾相乘丙
冪己冪尾相乘丁冪己冪尾相乘六位各負方級空　上廉級乙三乘冪氐相乘丙冪丁冪
氐相乘己冪尾相乘三位各正乙冪丙冪氐相乘乙冪丁冪氐相乘乙冪己冪氐相乘乙冪尾
相乘丙冪尾相乘丁冪己冪氐相乘六位各負　下廉級空　隅級乙冪氐相乘一位正括
之上廉級負卽眞術號斗實級正號牛得丨牛○丨斗○丨氐乙巾亦以辰位
相乘之式略得數寄左　列巳位自乘之之式略與
寄左相消得後式



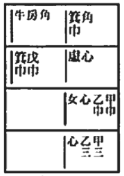
兩式各縮空級前式爲平方後式爲三乘方而活之乃隅級者各單
位故如舊先前式方級黑圈一去丁冪合之黑圈二
去戊冪合之又赤圈一去壬冪相減異名者皆相減也後
倣此赤圈二去丙冪相減却乘所去之某名而後
各如次序并之以赤符減黑符餘負眞術號角
實級赤圈一去丙冪壬冪合之赤圈二去丁

冪子冪合之赤圈三去戊冪子冪相減又黑圈
一去丙冪壬冪合之黑圈二去丙冪丁冪合之
黑圈三去丁冪壬冪相減却乘所去之某名而
後各如次序幷之以黑符減赤符餘正眞術號
心後式下廉級先遍去甲冪乙冪而後黑圈壹去氏合
之却乘氏幷黑圈貳而內減赤圈壹餘負眞術
號女却以遍去之甲冪乙冪書之上廉級赤圈壹去甲冪
合之赤圈貳去乙冪合之又黑圈壹去甲冪合
之却乘所去之某名而後赤符幷內減黑符餘
正眞術號虛方級黑圈壹去甲冪合之却乘
甲冪幷黑圈貳而內減赤圈壹貳餘負眞術號危
實級正依舊作兩位而布之

前式

括後式

此式級數不均若疊之則
雖開方之乘數加舊諸級
悉增三次之乘數故不疊
之唯借空二級于前式之
下而準三
乘方也
以後式隅級遍乘前式

以後式下廉
去空一級而得換一式級遍乘前式
去空一級而減

以戊冪乃前式隅級遍乘
一式得換二式後式以減二式又以
虛乃後式上廉級遍

以角前式方級遍乘後式加
乘前式加二式三式以危乃後式方級遍乘
式得換三式前式減三式得換四式

一式遍縱省甲三乘冪與乙三乘冪
又二式三式四式下級各橫省甲三

危心
牛房戊巾

乘冪與乙三乘冪而後括之

一式皆單位故各循舊　二式隅級與一式廉

級全同　廉級去甲冪與乙冪而括之負眞術

號室　方級去甲冪與乙冪而括之正眞術號

壁各卻以甲冪與乙冪書之　實級負單位故

如舊　三式隅級與一式方級全

同　廉級與二式方級全同　方

級括之負眞術號奎　實級括之

負眞術號婁　四式隅級與一式

實級全同　廉級與二式實級全

同　方級與三式實級全同　實

級括之正眞術號胃　如此相對

一		二		三		四	
房	心	斗	女心乙巾甲巾	危	婁	婁	胃
氐	角	箕	壁乙巾甲巾	虛	奎	危	婁
亢	戊巾	尾	室乙巾甲巾	箕	壁乙巾甲巾	斗	女心乙巾甲巾
角	○	亢	戊巾	氐	角	房	心

之級其號相同故假書舊諸級名而依三乘方變乘

法相乘之乃當一式下級者爲空故相乘數無之矣

角尾虛婁相乘一段加　空

亢冪危冪相乘一段加　婁戊巾三　寄　八

亢房斗虛相乘二段加　奎女心戊乙甲巾巾巾巾　寄　五

氐房尾危相乘二段加　婁室心角乙甲巾巾　消　參

角尾危冪相乘一段減　空

角箕斗危相乘二段加　空

亢氐箕婁相乘二段加　胃壁角戊乙甲巾巾巾　消　貳

氐冪斗冪相乘一段加　女心角乙甲巾巾巾三三　寄　一

房冪箕冪相乘一段加　壁心乙甲巾巾三三　寄　二

角箕冪婁相乘一段減　空

角斗冪虛
相乘一段減　空

亢氐斗危
相乘二段減　‖ 婁女心角戊乙甲 巾巾巾　寄　三

氐冪尾婁
相乘一段減　| 胃室角乙甲 巾巾巾　寄　六

房冪尾婁
相乘一段減　| 奎室心乙甲 巾巾巾　消　肆

亢冪虛婁
相乘一段減　| 胃奎戊 三　寄　七

亢房箕危
相乘二段減　‖ 婁壁心戊乙甲 巾巾巾　寄　四

氐房箕斗
相乘二段減　‖ 壁女心角乙甲 巾 三三　消　壹

右各如次序赤圈八位相幷爲眞術寄左數黑圈四位相幷爲眞術相消數也七斜已上皆準此例而宜求之矣

大成算經卷之十終