



隱題之法
見題之法

完

小倉文庫
イ 16
219





解隱題之法 凡 五篇

立天元第一

立元者立天元一也

大極

加減第二 附併

加者單位者謂加與位者謂併各其異各相減
則同各相加正無人正之負無人負之

右 | |

假如

左 | |

關孝和編



昭和二十二年
六月二十一日
受入

加之
左右二級異同各相加正二
○二級數異各相減正一

均 || |

假如
右 || |
左 ○ || |

加之
左右二級數正三人故正二
○二級數異各相減負一
○三級數異各相減空均 || |

假如
右 || |
中 || |
左 | || |

併之
右中左二級數同各相
加正九○右中左二級數同各
相減負八○右中左三級數同各相
加正五左三級數異各

加減正四
均 || | || |

減者共日各相減則異各相
加正無人負之負各正之

假如
右 | |
左 | |

減之
左右二級數異各相減正二
○二級數同各相減正一
均 || |

假如
右 | |
左 || |

減之
右左二級數異各相減負三
○二級數負無人故正之一
○三級數同各相減負二
均 || |

相乘第三 附見乘

相乘者置其式於左右以左自上級到下級逐

遍乘右

同右相乘為正異右相乘為負○乃當空仍而乘者為空

台相併式自乘者準之

見乘者置其式乘收

乃餘除空平方一立方二以上做之

自乘者

倍之加一再自乘者三之加二三乘者四之加三

做之

為乘投相乘者兩式乘投相併加為乘收

假如○——自乘之

見乘投者餘除空加一均一為平方式

右○——以左一級空遍乘右

○○——右○——以左一級正一遍乘右

左○——○——二位相併

左○——均○○——

假如||| 〰 ——自之

見乘投者平方一倍之加一均三為三乘式

右||| 〰 ——

||| 〰 ——以左上級正三遍乘右

· 左||| 〰 ——

右||| 〰 ——

丁 〰 〰 〰 ——以左中級負二遍乘右

左||| 〰 ——

右 三三三 一 一 一 以下級正一遍象右

三三三 一 一 一

左 三三三 一 一 一

三位相併均 三三三 一 一 一

假如 二 一 一 再自象 見象者即除空加二 故二力之方式

先自象之均 三三三 三三三 一 一 又相象之以

右 三三三 一 一 一 以上級 三三三 一 一 一 以下級

三三三 一 一 一 乙位 負一遍象右

左 二 一 一 象右 二 一 一

甲乙二位相併均 三三三 一 一 一

假如右 三三三 一 一 一 見象者平方一 立方二相併加一

左 三三三 一 一 一 相象之 故四力四象式

右 三三三 一 一 一 以上

均甲 三三三 一 一 一 以下級六


左 三三三 一 一 一 遍象右

右 三三三 一 一 一

均乙 三三三 一 一 一 以左中級負

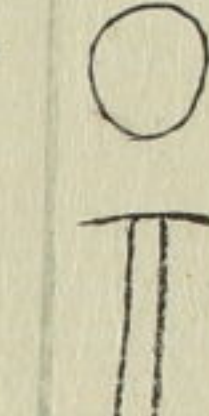
左 三三三 一 一 一 三遍象右

先立高一自隅命之到實異減同加而實余者復之
高一加前到實逐如此而實尽則所立高相併力
定高

假如  | | | | | |


先立高一自命之到實同加異減故高一箇

高一  | | | | | | 復立高者 高一  | | | | | | 又高立一

高一  | | | | | | 如前實尽 假所立高相併故三力定高

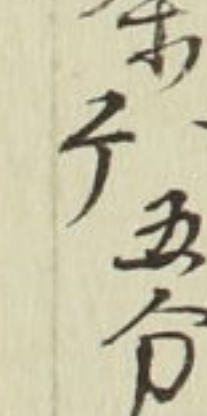
或實難盡不能盡者立負高如前到實異減同加
而實盡別之則高相併內減負高力定高


假如  | | | | | | 先立高一自隅命之到實


高一  | | | | | | 異減同加而故 又立高一如前而實難不能盡

高一  | | | | | | 合如前異減同加而實是 又立負  | | | | | |

負高  | | | | | | 合五  | | | | | |

仍所立高相併故內減負高  | | | | | | 合五 力定高

或實有不尽者以方直而高位於除實而所故依正負
而加減于圍高為次高以之自隅命之到實而如前以方
除實而以所故又加減于次高也  | | | | | | 故而力定高

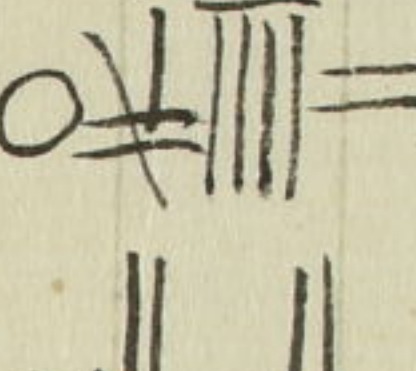
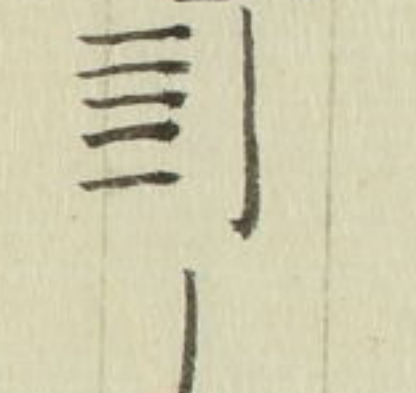
假如  | | | | | |

先高一分自陽命之到實異減回加而均

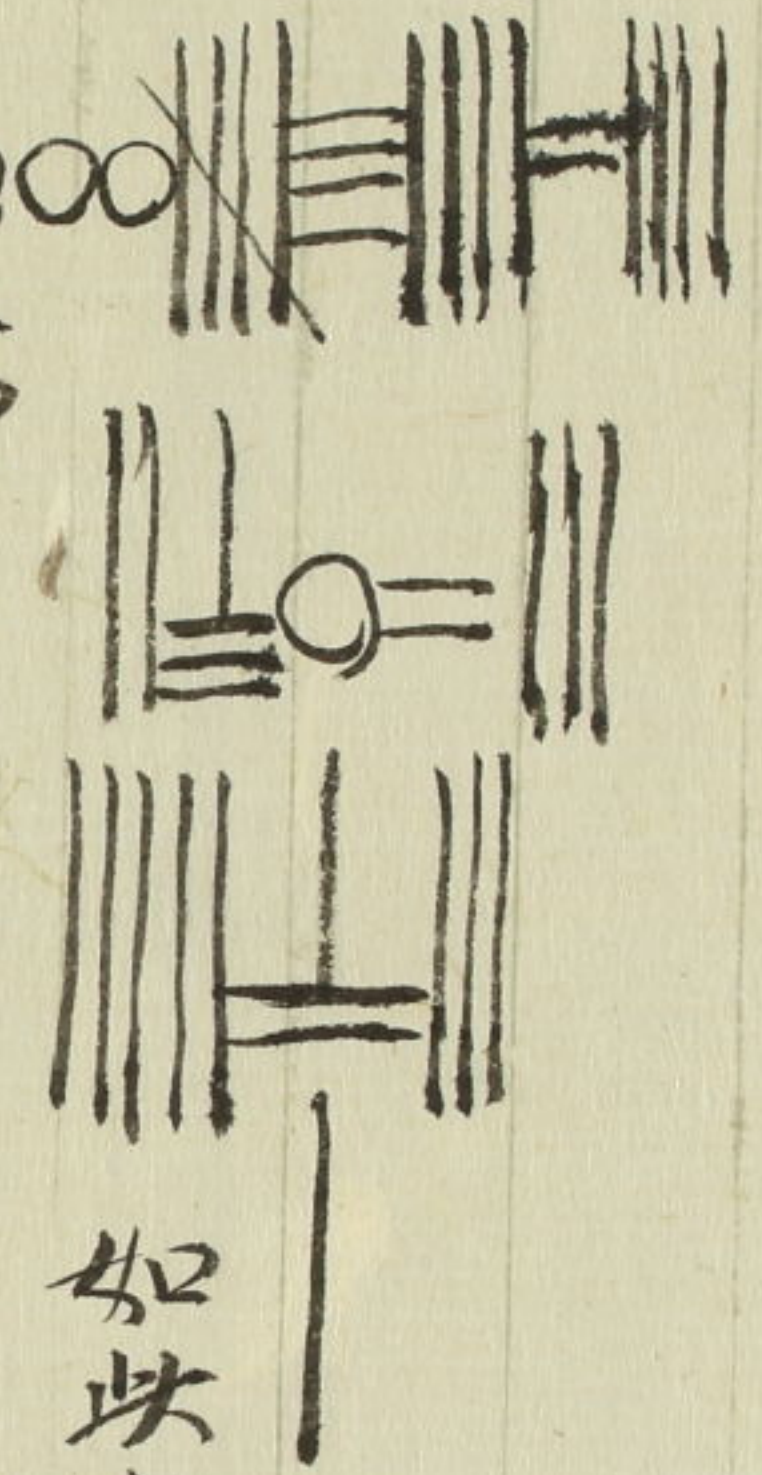
高一分

○

——
又立高二分如前而得

高二分

○

——
又立高三分如前而均

高六分



除實均正三毛四六強加入前高其均一分

六三四六強次第如此而定高

均

解見題之法 凡四篇

加減為一 附併

加減者意于題上而兩位相從者謂加兩位相

消者謂減 併者互
加曰消

假如有直長 若于平 若于曰和

置平加入長以數

假如有甲 若于乙 若于丙 若于曰和

置甲加入乙以數又加入丙以數

假如有置長平相 若于平 若于曰長

置和減平余以長



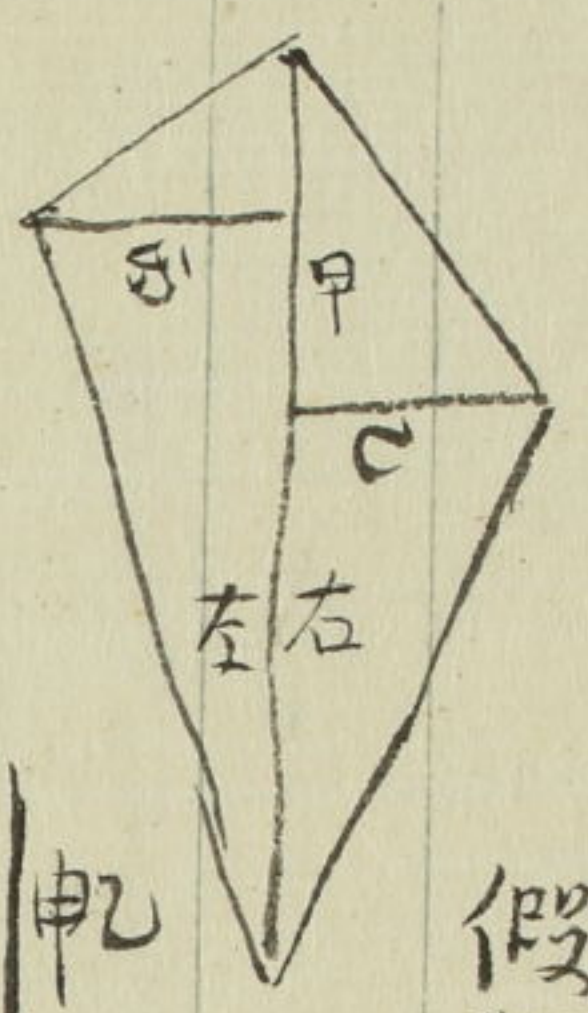
假如甲乙丙相併投 若干 甲 若干 乙 若干 曰丙

置共投減甲余又減乙余坊丙

分合為二 附添劑化

分合者係速志圖正負之段投而倍書加減相乘者各宜分之合之

假如有四等甲 若干 乙 若干 丙 若干 曰妻



分佈置甲以乙相乘坊二段右妻

甲 是甲以丙相乘坊二段左妻

甲丙 二位相併折半之坊妻

分佈置乙加丙共坊投以甲相乘 丙甲 折半之坊妻

假如有丙又丙 若干 又 若干 曰丙又和申

分佈自乘段 丙甲 又自乘段 丙申 丙又相乘

段二 段 三位相併坊和申

分佈置丙加丙又共坊 丙甲 自乘坊和申

添

多位而正負同者綴之為寡位

假如 丙申

添之 丙申

如 斜申

假如 丙申

如 丙申添之

丙申

丙申

副

多位而正負異者副之為寡位

假

如

削之

如

假

削之

化的及同而倍畫及者謂之化

假

如

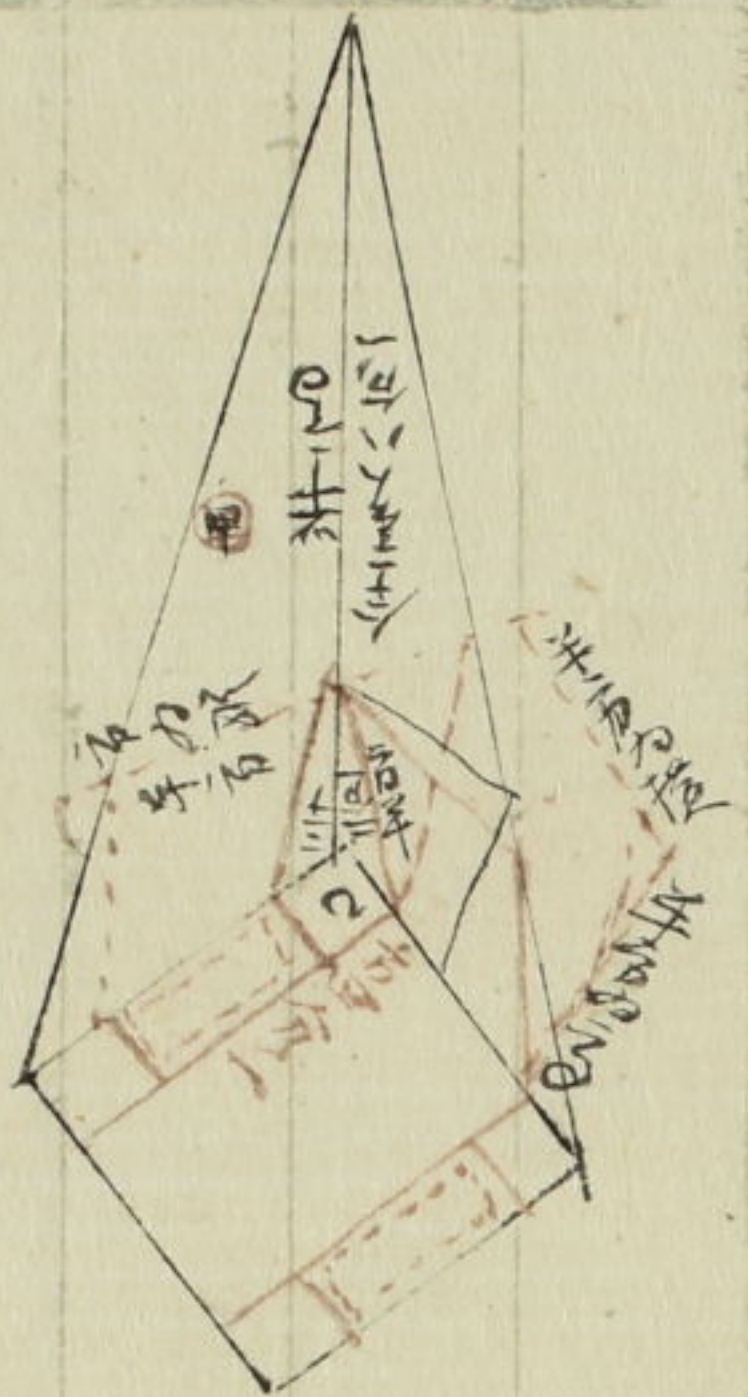
化之

如

假

如

右後副化者雖力分合一理意味者少差正焉



假如有方錐下方 若干 若干 曰表

方方自乘以方於表之於投以
三約之於表

乘則方界之於乘四合之一是直堆場積 乃四合之一

依課分佈之方界之於乘者 曰方錐表

全表八合一力力甲表全表三十二合一力乙表全表內藏甲表一段乙表
四段余直堆場表則全表四合之一也

假如有切籠之每方 若干

曰去

置五自乘之以五十乘之故投力實以九力之法用平力除之故去

解也方堡壘

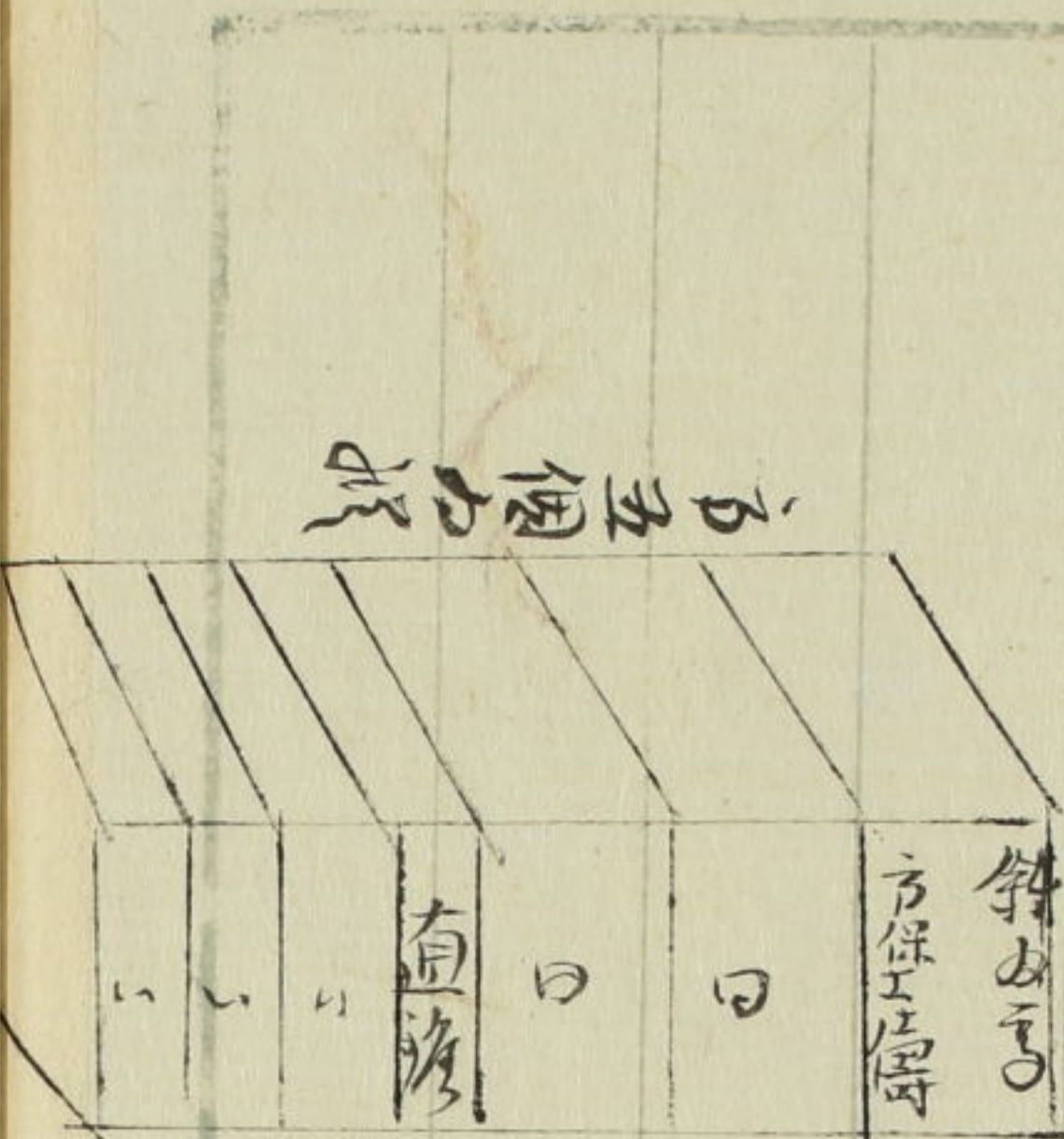
一方方

直錐

四方方

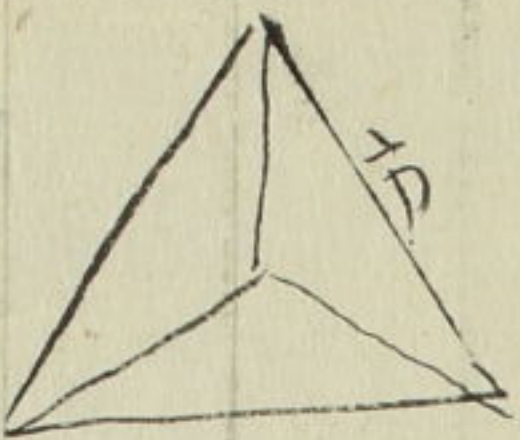
方

故方界段力橫界方界五力力界方界二力方界三位相要則方五乘界五十段即九段中錐方切籠去中也



假如有蓋形每方 若干

曰去



置方五自乘故去力實以七十二力之法用平

方除之故去

解也方界四分之二力橫界方界以力界方界

三分之二力界之倍力是則方界五乘界二十三力

之六是直堡壘去界也

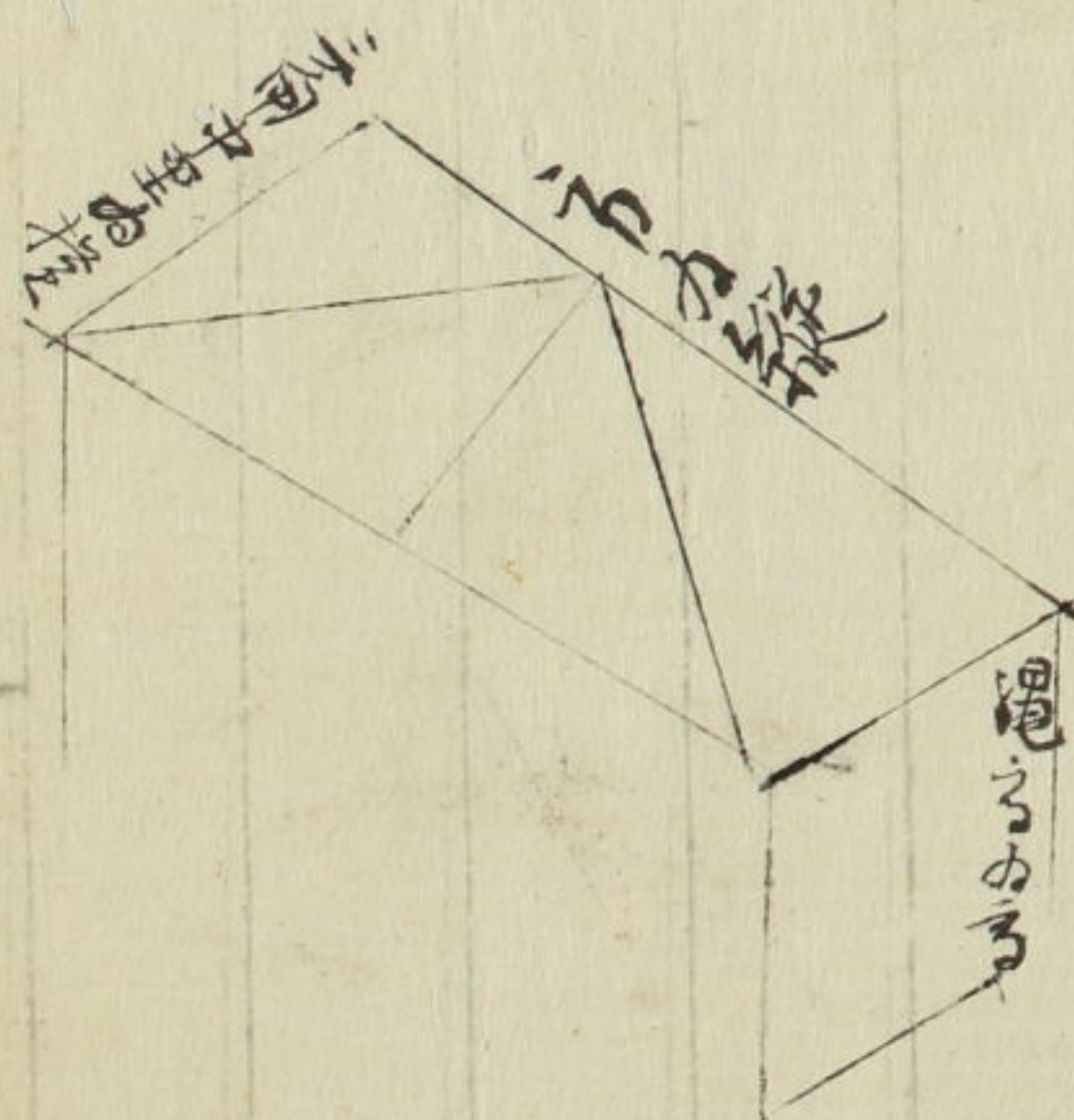
乃三十三

依課分術故方

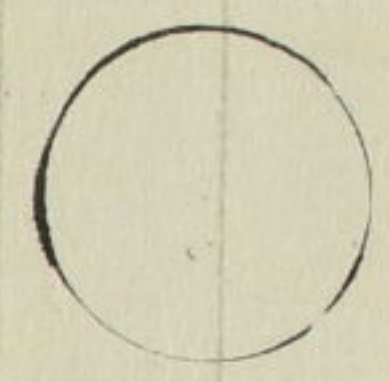
五乘界者七十二段著去形去

倍法三十三 其京直雜方

臺直臺楔形等皆做之



五角形而圓者至或至言自乘再^條相乘投道其形
之乘而以其法約之故其



假如有平圓周 若干 至 若干 曰其

至固以至相乘之故投以四約之故其

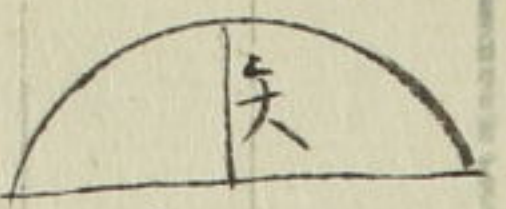
解述視至而固為長

至至為圓相乘指平之故其

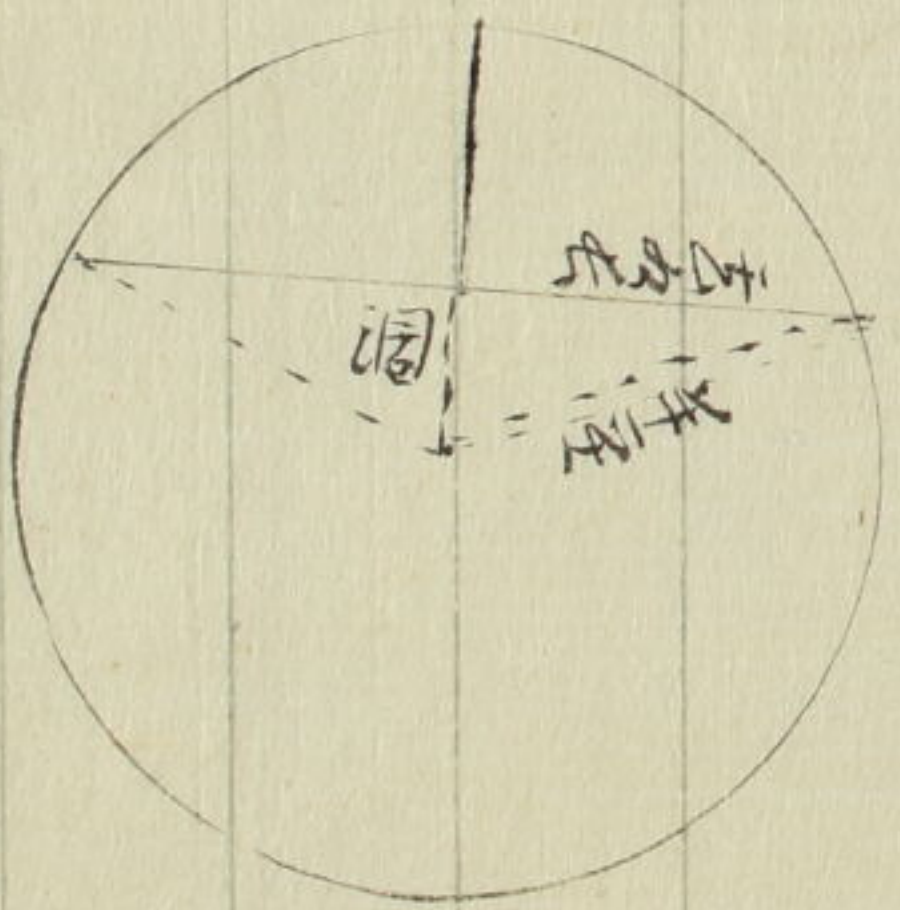
本固至率^條
載于別記



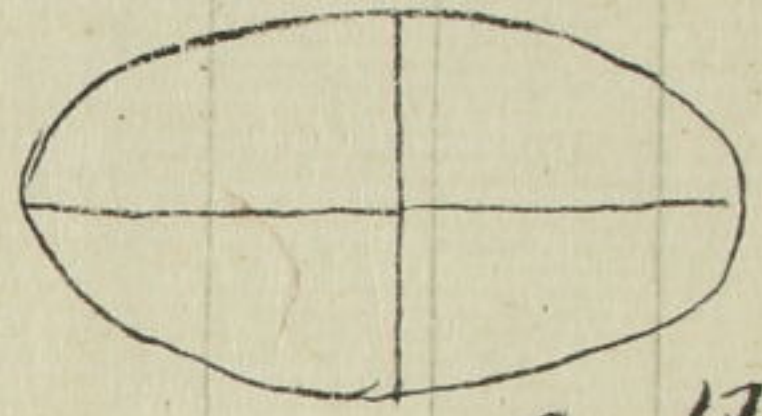
假如有弧矢 若干 至 若干 曰其
 別^{至若干}故 皆若干 至皆以至相乘之故投高位置至
 內減倍矣余以去相乘之故投以減高位余以四約
 之故其



解述至皆相乘為四段
 扇其高位故內減倍矣
 余以二個至^至以去為至
 長相乘為四段土其去以
 減高位



余至^四弧其 求其^條載
 別記



假如有側圓長至 若干 短至 若干

至長至以短至相乘之 以投以日晷法乘之 以晷

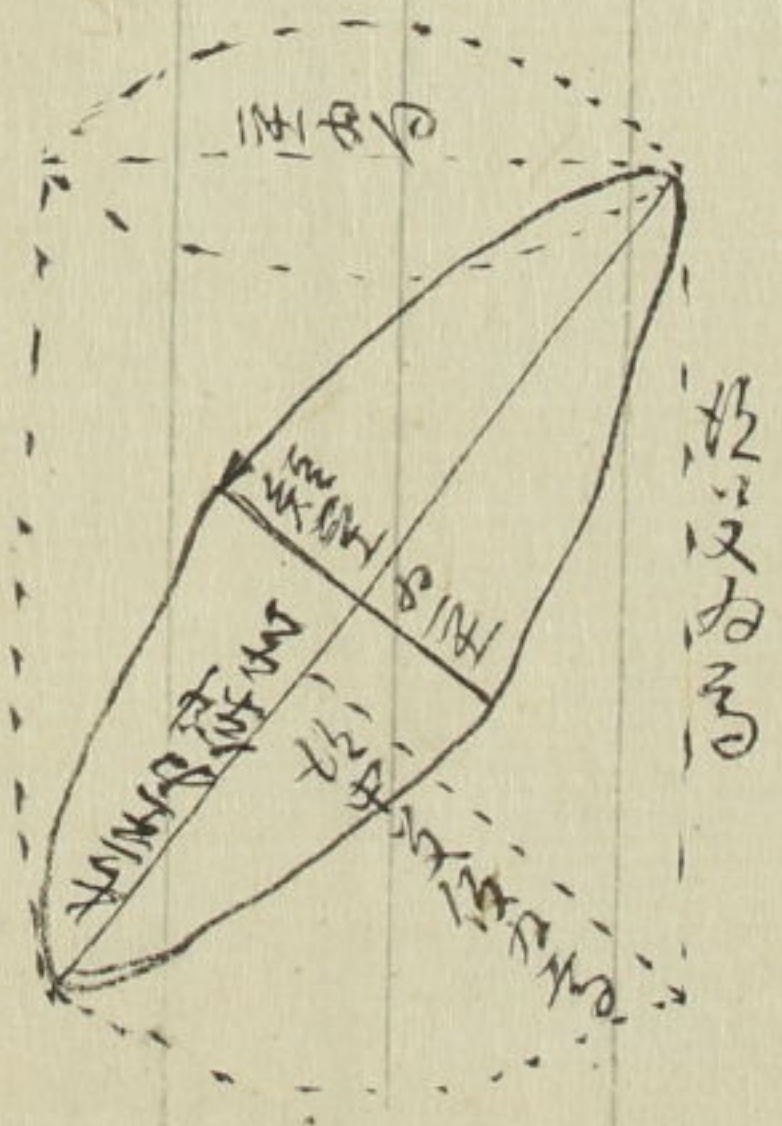
解術視日晷而至力至長至為斜

又至力為斜為云依日及術而

以所投之方為以所投中及力做焉

求日晷表以假高除之 以斜截而

即側日晷也



此以內焉

同圖

假如有側日長至 若干 短至 若干

日圓

置長至以短至相乘之 以日圓乘之 以投晷位
至長至內減短至余自乘之 以投四之 加內為位
其共投方安用平方日圓

解術正視則全日故長短至相乘以日圓法中

乘之 以投傾視則二線故倍短至為自

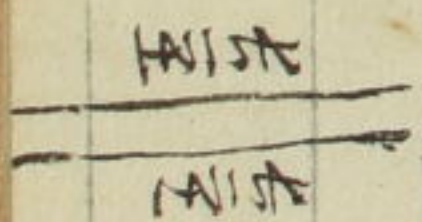
乘之 以投二段相併

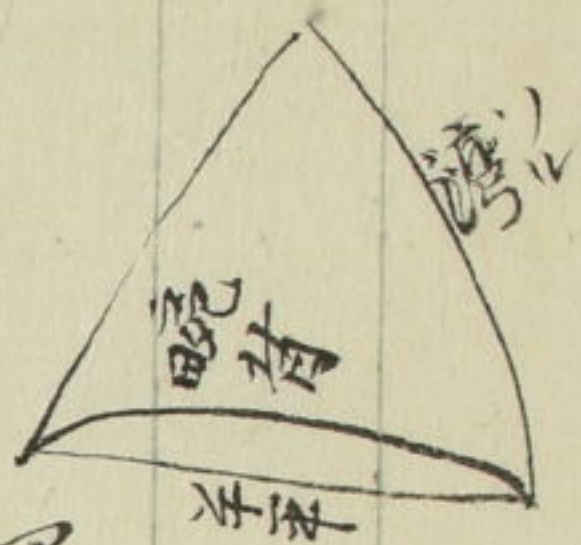
以側日圓中

解正視



圖視傾





假如有羊山則羊至 若干 灣 若干

承背準規而週腕形曰腕背

至羊至自乘之加入灣界共投力實以三

力之法用平方除之故背

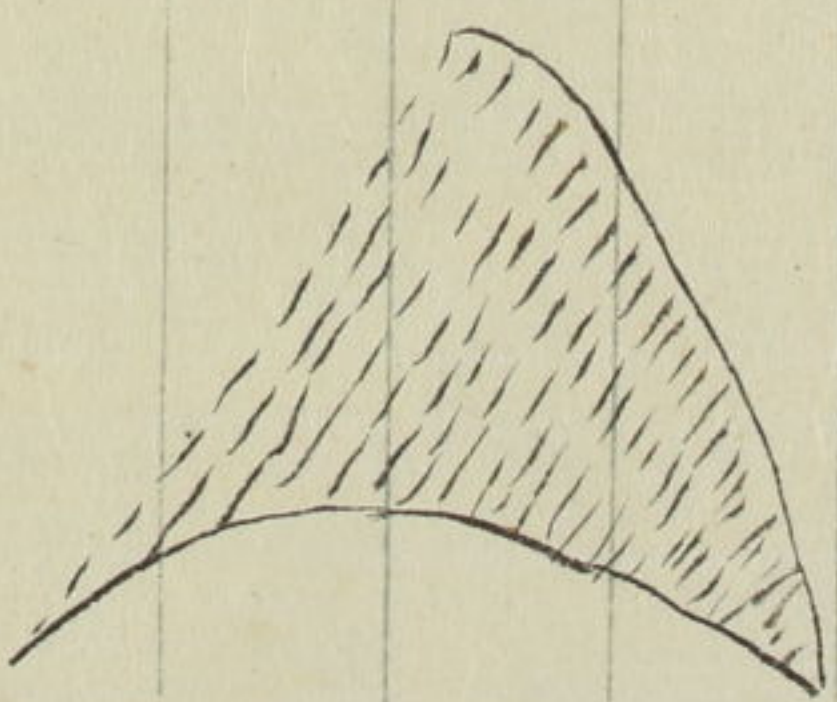
解述曰羊灣界四分之一增約也故投

乃灣界三分之一也

擬白界羊至界擬又界二投古併故腕背界

其餘環扇攬肩錠腕錫西後月車輪解

牛角火塘帶直日等皆做之 圖



假如有立日至 若干 日表

至至再乘之故投以立日表法乘之故投

求立日表法也載于別記

假如有日表 若干 若干 日表

至矣自乘之四之加入二段至界共故投以矣
如之故投以上立日表法乘之以四約之故

表



解述矣力容立日至依上立日術求表故為位矣

加二分力難言 乃通也 去力難底至依日難術求表

加為位也立日表

假如有立日王 若丁 曰不見妻

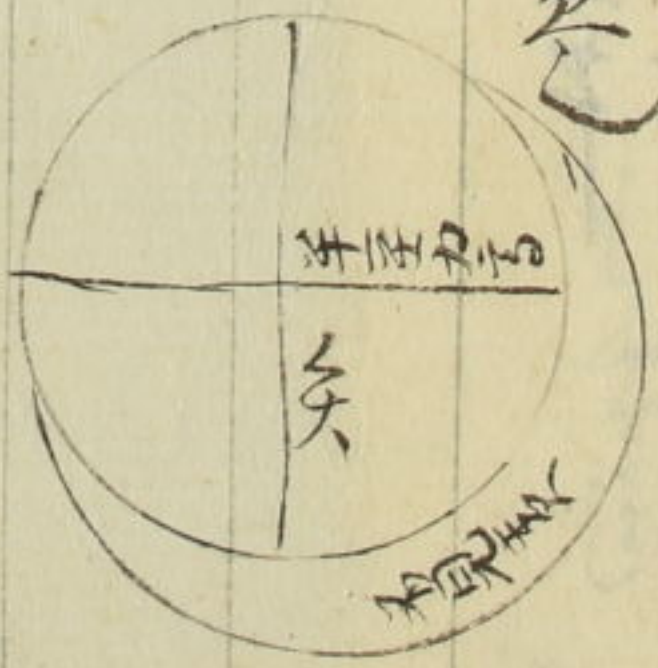
至至自乘之 故故以日周法乘之

故覓妻

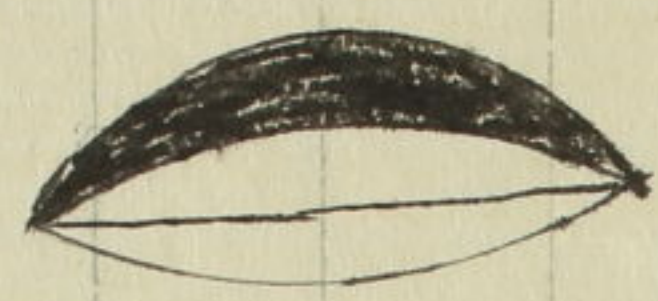
解也視錐而半至力言中

為矣立日妻為錐妻之

以言除之 故錐面之不見積即立日覓妻

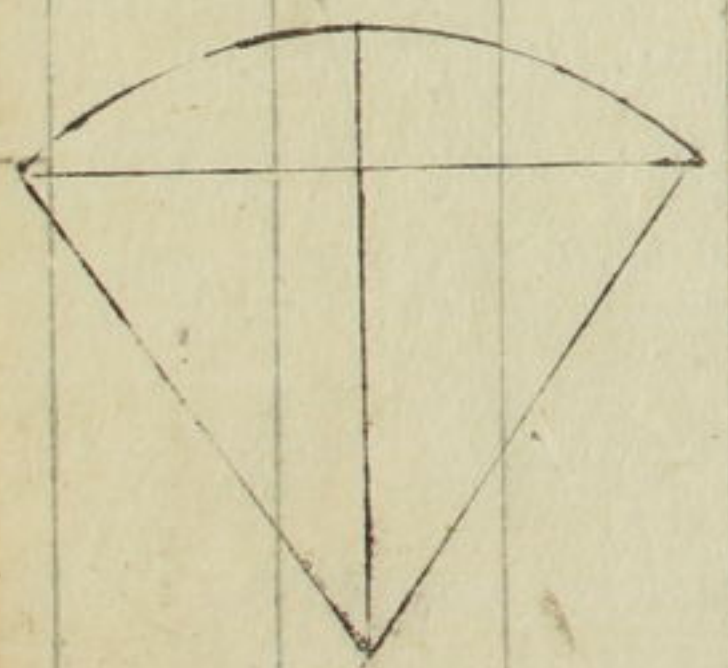


假如有立日歟矣 若于 若于 曰頂覓妻
置矣自乘四之加去母共故以日妻法
乘之故頂不見妻



解也 別故 羊至內減矣余為錐高以云力錐至
依日推也求妻之位 求立日歟妻加之
為位共故故云之以羊至除之故頂不見妻

圖



解

其奈環圓埽曰錐曰臺環錐臺塼立曰押立曰帶
擬曰圖埽臺斜截等之諸形甚多皆截于其側
於別記

右所錄必篇所以解見題之法蓋以隱題伏
題皆可通用法也然見題內有似隱題者焉
字者宜熟思之其奈形難枚舉故標大槩而
力摸範矣已

寬政五

癸亥年

真和二年

八月

解見題之法

中立言知

