

門二奴2
編卷 869
今止



拾璣算法卷之五

南筑米府侍臣

豐田光文景著

堆積

蓋堆積者層數求總之法也層每次逐併數

者曰衰槩乃求其式級數之術又層每次自

乘數者曰方槩其他層每次以累數逐併之

者曰方衰槩層每次以九九合數逐乘之併

數者曰九因槩層每次逐乘倍數者曰倍槩

設數各置于別位而互相乘逐層之者曰相

乘槩以方槩層每次段數用衰槩或以衰槩

層每次段數用方槩者曰方衰相乘槩層每
次隔同位設數各置別位互相乘之者曰超
位相乘槩也如斯諸槩各求其式級數之法
咸錄一稿以備學徒而已

今欲作得諸方槩積式級數問起術如何所載于括
要算法求

方槩式級數之術甚迂遠而不
足用故今斯設問而錄新考

答曰依左文

術曰諸槩積者悉不通衰槩積故諸槩之式假令
級皆原于衰槩式級之和而宜神作之

欲作五乘方槩之級數乃得五乘方槩積者置底
子六之加二十一箇以底

子相乘得數加二十一箇以底子累相乘得內減
七箇餘以底子累相乘得數加一箇以底子相乘

得數以四十二約之得積是則據者先布五乘衰

槩之定級數求平方槩者用三角衰槩○求立方
槩者用再乘衰槩○求三乘方槩者

用三乘衰槩○求四乘方槩者用四乘衰槩
○求五乘方槩者用五乘衰槩也此餘微之名第

一式○列第一式立負商一箇開之其殘名第二

式○列第二式立負商一箇開之其殘名第三

式○列第三式立負商一箇開之其殘名第四

式○列第四式立負商一箇開之其殘名第五

式○列第五式立負商一箇開之其殘名第六式而止乃欲

求其槩之乘次數加
得數為式之件數各如左圖

五乘衰槩定級數即為第一式

約法 四十二											

段率之圖

諸槩之段率各不同故悉辨二稿畧于此

圭槩											
平方槩											
立方槩											
三乘方槩											
四乘方槩											
五乘方槩											

第一式	最上級 最下級 定	第一式	段爲三乘槩次級逐如此	第二式	平槩下級倍之加其上二段 爲立槩次級倍之加其上三段	第三式	立槩下級三之加其上二段 爲三乘槩三級三之加其上	第四式	二乘槩下級四之加其上二段 爲四乘槩四級四之加其上三段	第五式	段爲五乘槩五級逐如此	第六式	四乘槩下級五之加其上二段 爲五乘槩五級逐如此	第七式	五乘槩下級六之加其上二段 爲六乘槩六級逐如此
-----	-----------------	-----	------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----	-------------------------------	-----	------------	-----	---------------------------	-----	---------------------------

六乘方槩已上倣之

今有一十乘減衰梁底子一十五箇問得積術

答曰積四百五十五箇

術曰置底子數一十五箇為首埃次降減而十五十四

十三十二十一十列于一十二位乃圭梁者二位

九八七六五四列于一十二位三角梁者三位

位○再乘梁者四位○三乘梁者五位○四乘梁者六位○五乘梁者七位逐如此其乘次數加一二

得數即各相乘之得二千一百七十九億四千五百七十一萬八千箇為實○起於一箇埃次升增

而一二三四五六七八九列于一十二位乃位數如前條亦各

相乘之得四億七千九百萬○○一千六百箇為

法實如法而得積四百五十五箇合問

減衰梁底子數圭梁起於二箇三角梁起於三箇逐如此

今有一十乘梁底子起於十箇故十二箇積十三箇

十四箇積九十五箇也他皆倣之

今有奇零五乘衰梁乃底子皆用奇數底子七箇問得積術

答曰積一百五十六箇

術曰置梁乘數五圭梁空○三角梁一○再乘梁二○三乘梁三○四乘梁四餘

之微加一箇得六為位數○置底子七加一箇得八

為首逐累加二箇而隨位數六止之圭梁一位○三角梁二位

○再乘梁三位○三列于六位八十三各相乘得

三百八十七萬若求偶零衰梁積者為沉實以底子乘之為定實置底

子七加位數六得一十以沉實相乘之得五千零

萬九千三百為定實起於四箇如位數逐累加二

百六十箇為定實各相乘得三十一萬二千為法乃求

衰梁積法定實如法而得一百五為積合問

今有立方梁數帶三角衰梁積者假令一一相因八

十相因各層之得三百零三底子七箇問積幾何

箇為底子三箇之積他做之答曰積四萬六千八

百六十六箇

術曰置底子二十之加一百四以底子相乘得數

加三百三以底子相乘得數加三百一以底子相

乘得數加七十以底子相乘得內減三十餘以底

子相乘得內減六箇餘以底子相乘得數以八百

四十約之得積合問

今有超五位數相乘梁一十三問其積幾何乃一

相因一八十四相因三九十五相因如此三數相因之數

三件并之得七百二十一箇為三件層之積皆同斯例

術曰置件數一十加二十六箇以件數相乘得數

加一百八以件數相乘得數加一百五以件數相
 乘得一千三百以四約之得二百七十五為積
 合問

今有甲數二乙數三丙數五丁數七戊數八其數參

互取四千遞相乘而層疊之得數彌積假令甲乙丙

丁戊相乘二百五十一箇乙丙丁戊相乘八百四十箇甲丙丁戊相乘

五百六十箇餘亦如此四千相乘數悉併之名積
 問其積幾何

答曰積二千一百八十六箇

術曰五千數併之得二十名圭聚積五五千數各

自乘併之得一百五名平聚積五五千數各再自

乘併之得一千名立聚積五五千數各三自

乘併之得七千名三乘聚積三圭聚積三乘

聚積二十九萬平聚積三段六萬八千圭

聚積與立聚積相乘八段二十三位相併共

得六十六萬寄位圭聚積與平聚積相

乘六段五十六萬三乘聚積六段四萬三千

四二位相併共得六十一萬以減寄位餘五

二千四百以二十四除之得積合問五

今有偶零平方聚九因再乘聚各一只云平方聚積
為實以九因聚積除之二千四百一十五分箇之二
又云兩聚底子各同數也問得其底子數術如何

底子各二十箇

答曰偶零平方聚積 一千五百四十箇

九因再乘聚積 一千八百八十五萬九千五百五十一箇

術曰置分母 二千四百一十五 八之得 一萬九千九百一十五 為負實

○置分子 二 三之得 六 為正方 ○置分子 四 之得

八 為正廉 ○以分子 二 為正隅而 以等數二 立方

開之 若有不盡者无術 得 二十箇 為各底子數合問

今有平方與五乘方各不知其段數方和四十九寸

平方五乘方各方面同寸兩段數亦等 只云平方積和 九百三十一 又云五

乘方積和 二億五千六百零六萬 問不拘方寸而速

得每方衰差之分母子數術

答曰衰差五分之三

術曰置方和七自乘之加只云數三乘幕得數三

之加入因只云數幕一十段方和三乘幕得數以

只云數相乘之得內減因又云數一十六段方和

三乘幕餘 一十一兆七千八百一十八萬七千九百八十三億七千八百零九萬七千六百

百寄天位○置方和七乘冪內減只云數三乘冪

餘以只云數乘之得二百零二千四百零四

十二萬四千八寄人位○置方和七乘冪加只云數

三乘冪得數九之得內減因只云數冪一十段方

和三乘冪餘以只云數相乘之得內減因又云數

八段方和三乘冪餘二千二百六十四百二十五

三百零二寄地位○所求三位依遍約術得等數

二百三十五億二千零三十一萬八千零八以除各位數得天位五百

零九千二百人位一百二十八萬五千地位九百六十

七百○置天位三有乘之得六百二十九萬六千

六百九十四兆二千七百七十五萬二千為正實

千八百八十一億零七千零五十六萬為負方

置人位以十二段天位冪相乘之得三百八千

三兆七千一百二十二萬二千零五十一為負方

二億一千九百六十六萬八千八百為負方

置天位乘地位倍之得九十六萬四千四百五

四百為正上廉置人位乘十二得四百二十五

八千五百為負下廉以一算為正隅而設開方

式三乘方縱法開之得三百零五為汎分子

以天位為汎分母各互相減而得等數一百零八

十四以約各汎數命分母子而得衰差五分之三

合問

戊行已行相減餘名辛 辛

已行庚行相減餘名壬 壬

相減餘為立差式 辛行與立差式為平差式 戊行六

立差式七 相併得 立差式

內減平差式九 餘 平差式

半之為定差式 定差式

而一帶奇零故依齊分術遍乘六各整尾數而得

定差 三万一千五百 平差 一万五千六 立差 二千一

負以乘數六為約法 置立差乘甲限數一採最

皆做 得數以減平差餘乘甲限數得內減定差反

之故 又以甲限數相乘之得 一万七千九 寄位 ○

置甲積以約法乘之得 七千二百 內減寄位以負

及加 得 二十五五千 為直差而各合問若諸差數

等數者 遍約之

今有甲限數三元積 乙限數五元積 丙限

數九元積 丁限數二元積 三百六十九箇

五分箇 戊限數五元積 五百一十五箇三分箇 依

渾沌式得各差其術如何

直差 空 定差 二百五

答曰平差 四百五十五 立差 一十 負

約法 一百三十五

術曰立天元一 〇 爲渾沌式 上級空位爲積 實下級一筆爲

法加甲元積內減甲限數餘 第一原式

乃列渾沌式以甲限數乘方級加入實級以比甲元積則款三十一箇也故加其款數爲第一原式而後以甲限數乘方級加入實級以比甲元積適合又列渾沌式以乙限數乘方級加入實級以比乙元積則款四十八箇也

列渾沌式內減甲限數餘 第一補式

以甲限數乘方加實則正負相消爲空又以乙限數乘方加實則正負相減而餘正上

列原式加入補式 得 數乃原式者本求依甲限數其元積又依乙限數

求其元積則得乙元積內減四十八箇餘數式也 〇補式者依甲限數得空又依乙限數則得正四十八式以加原式補之則整款得乙元積式也

此餘加 第二原式 以甲限數乘方加實以比甲元積合重以乙限數乘方加實以比乙元積亦合復以丙限數乘方加實以比丙元積則款四十八箇也 〇若於此適丙元積則以第一原式可爲成式皆倣之

列渾沌式內減乙限數餘 以第一補式

式相乘之得 第二補式 依甲乙各限數

則得空依丙限數則餘正二十四也 列第二原式加第二補式 得 以

乙丙各限數自廉級逐上乘之加以下積分母 五

拾遺策卷五

遍乘之

乃丁積帶分母得



第三原式

於此比

各因分母元積皆合又比因分母丁

元積

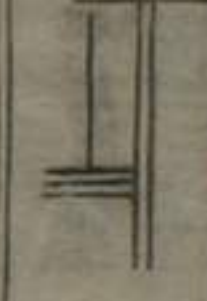
則盈七十七箇也

列渾沌式內減丙限數餘



依丙限數空式也

以第十二補式乘之得



第三

補式

依甲乙丙各限數則餘正一百八十九也

列第三原式

內減第三補式

餘

乃第三原式之

盈七十七與其補式之盈一百八十九依通約術以等數七約之得盈一十一約之得盈一

段數二千〇七十九也



第四

原式此式比

甲乙丙

各

元積

恰合故取

第四原式

若於是戊積得盈數則以戊分母乘第一原式而如前求第五原式他皆倣之

即為成式也

隨所求成式而最上數

次級

數

三級數

四級數

第三原式

段數

與丁積分母五相乘之得

為約法各

合問

若諸差數及約法有等數者通約之

今有招差法限數四元積

只云設限數五而

原定差數倍之以為其定差又取原平差數二分之一

為其平差而所求元積五百三十也問各差數

幾何

合發率法卷五

十三

答 原定差

一十
三正

其定差

二十
六正

曰 原平差

三十
二正

其平差

一十
六正

術曰置初元積

五百六
十四

乘後限數

五

得二千八百

天位○置後元積

五百
三十一

乘初限數

四

得二千一百

地位○置天位倍之得

五千六
百四十一

內減地位餘

三千
五百

倍之得

七千零
四十

為平差實○置地位倍之得

四
千

二百乘初限數

四

得

一萬六
千九百六十一

內減後限數與天

位相乘

一萬四
千一百

餘

二千八
百六十

為定差實○置初限

數四之得

六十

以減後限數

五

餘一十以初後兩

限數相乘之得

二百二十
十負

為法兩實如法而一得原

平差

三十一
二正

原定差

一十三
二正

而依題言得平差

十

六箇定差

二十
六正

各合問

今有招差之法甲限數三積七十二箇也只云所設

定平之二差各減一箇餘數以乙限數五試其積則

得二百一十箇又云其定立之二差各加一箇得數

以丙限數七試之則其積九百一十箇也問定平立

三差各幾何

答曰定差三

正

平差四

正

立差一

正

術曰置乙元積

二百
一十箇

以甲限數

三

相乘得數以

乙限數五除之得一百二十寄木位○置丙元積九

一十以甲限數相乘得數以丙限數七除之得三

九十寄火位○置丙限數自乘之加入乙限數亦

加定二箇共得數以甲限數七乘之得五百

以減因火木二位差甲限數七百九餘二百八十寄

主位○置甲限數相乘之併加甲限數與木位共

今得內減甲元積七十餘以丙限數相乘之得五百

寄金位○置甲限數以丙限數乘之併加甲

限數與甲積共得數以減火位餘以乙限數相乘

之得八十寄水位○列併金二位得內減水位

反減之故得負餘四十八為立差實○甲限數相乘數與

丙限數相乘數二位相併得數以減水位相乘

數反減之故得負餘一百九十為平差實○甲限數乘差

四十與甲限數差二相乘得八十內減甲限數乘

差六十與丙限數差四相乘數六十餘以甲限數

相乘之得四十八為法各實如法而得平差四

箇正立差一箇正置立差乘甲限數加平差又

乘甲限數得六十內減甲元積反減餘九以

甲限數除之得定差三各合問

今有招差法甲限數一元積五箇乙限數三元積十箇只云定差數多於平差數九箇問定平立三差各幾何

答 定差一十五箇 正 平差六箇 正

曰 立差一箇 負 約法四

術曰置甲元積五箇以乙限數九相乘得數以甲限數除之得四箇寄青位○置乙限數三元積十箇以甲限數相因乘之得六箇寄黃位○置乙元積八箇以甲限數九相乘得數以乙限數除之得六箇以減青位餘三箇寄赤位○

置甲限數幕內併減乙限數幕與黃位反減之故得負餘

一十四箇負寄白位○置黃位以只云數九箇相乘之得

五十四箇正寄黑位○於是赤位為左白位為右依累加術得左

五段以黑位相乘得數滿白位者去之餘四為約

法○置赤位乘約法得一百五十六箇加黑位共得二百一十五箇

正以白位一十四箇負除之得定差一十五箇正內減只云

數九箇得平差六箇正以甲限數相乘之得數加定

差一十五箇正又以甲限數相乘之得二十一箇正以減因

約法甲元積二十箇餘一箇負以甲限數再乘幕除

之得立差一箇負各合問

其限數相和二十四箇二十八分箇也問得直定三

差及積至多之限數術如何

直差二百四十一正 定差一百五十六正

答 平差一十三負 約法三十八

曰 多極積一十八箇三十八分箇 之二十五

至多積之限數六箇

術曰置天積通分內子得二百九十六箇寄甲位○置地

積通分內子得六百五十七箇寄乙位○置只云和數通

分內子得九百二十七箇寄丙位○置地限數內減天限

數餘以天分母與地分母相乘之得三千六百二十箇寄

丁位○置乙位以天分母乘之得內減因地分母

甲位餘一千二百三十五箇寄戊位○置甲位以地分母與

地限數相乘之得內減因天分母因天限數乙位

餘五萬二千五百三十五箇寄己位○置丙位以丁位相乘得

內減因只云分母已位餘一百三十八萬六千二百四十箇寄庚

位○置戊位以天地限數及只云分母各相乘之

得數以減因天地限數和庚位餘一千四百一百一十一箇

寄辛位○置丁位以只云分母與天地限數

和相乘得數半之加入庚位得二百一十四萬七千七百三十箇寄

壬位○置丁位倍之加入戊位共得數以只云分

母乘之得三十二方一千寄癸位○置辛位以癸

位相乘得數以減壬位餘開平方除之得二十五

二千九百九十箇以減壬位餘以癸位除之得六為多極

積之其限數以減只云和數餘即多極積一十八

箇三十八分箇也

求各差術曰置所得至多積之限數六倍之得內

減天地限數和餘以丁位相乘得二千六百以除戊

位一千二百三得汎平差三十八分箇○置至多

積之限數六倍之得一十以汎平差三十八分箇

相乘之得數正負反之乃常正得汎定差四箇一

九分箇○置丁位以天地限數與汎平差相乘之

得二万九千六加入巳位加正數故得二万二千

五箇正負反之乃求直差實數者必正負反之為負數如丁位而

一得汎直差六箇三十八分箇而依齊分術求直

差二百四十定差一百五十一平差一十三約法三

八各合問

今有招差之法天限數八其積五百七十只云人限數

六之積與地限數一十之積相等又云姑取人限數

為最少數漸次增之不拘分求限數件々以所設各

積隨其限數升增而到限數七之積為升止極積從

是又增限數而每求積却降減雖升限數其積降得最少積

乃不知其限數而亦如前次第升增隨限數其積亦升也而後所得多

積竟至地限數一十之積復如人積故以地限數為

限數多之極乃最少數者用人限數又至多數者用地限數問得升止極積

與積至少之其限數及定平三差術如何

定差 五方九千十 平差 七千二百

立差 二百八十 約法 二百七十六

答 限數七箇之積五百七十三箇一百分三十分

日 最少積之限數九箇九分箇之八

最少積五百六十箇二万三千五百三十分

等積五百六十七箇四十分

術曰置又云限數七倍之得數以減地限數和十

筒餘三寄東位〇置地限數和以地限數相乘之

得一百八加入人限數得二百二以減三段又

云限數幕反減之餘寄西位〇置又云限

數自乘三之得內減天限數幕餘以東位相乘數

二百四十與置又云限數倍之得內減天限數餘

以西位相乘數四百五相併之正負併故共得

二百〇寄南位〇置南位以天限數乘之得一千

七十箇負寄北位〇置天積五百七十以東位相乘得

數以北位除之得汎立差一箇九十二分〇置天

積以西位相乘得數以北位除之得汎平差二十

六箇六十九分〇置東位以天限數相乘加入

西位反減亦以天限數乘之加入南位反減共得

六百二十三箇負以天積相乘得數以北位除之而如例

正反之得汎定差二百一十四箇二百七十六分

依齊分術求得定差五万九千一百八十五箇

正平差七千二百二十箇負立差二百八十五箇

約法二百七十六也

求最少積之限數術曰置西位倍之得一百五十二箇負

為實〇置東位三之得九為法實如法而一得一

十六箇九分內減又云限數七餘九箇九分

為設最少積其限數各合問

今有壺中貯酒不知其原酒隨經年漸帶耗只云距

二年量之得二石又距三年距初年量之得一石亦

距一年距初年量之得六斗也經年之久而竟壺中

酒涸盡問得其距初年數及原酒術

合後年云卷五

二石

八斗

六斗

八升

二石

一石

六斗

八升

答曰原酒

三斛 五斗

盡年數七

術曰置量酒

二石 八斗

內減又量酒

一石 三斗

餘

一石 五斗 以亦

距年數一乘之得

一石 五斗

名乾

○置又量酒

一石 三斗 內

減亦量酒

六斗 八升

餘

六斗 二升 以又距年數

乘之得

一石 一斗

八斗 六升 名兌

○置兌內減乾餘

六斗 六升 名離

○置距年

數二倍之加又距年數得

一石 二斗

零二斗 名震

○置距年數

加又距年數

得

五斗 五升 倍

之加入亦距年數

共得

一石 一斗

以乾相乘之得內

減震餘

三石 四斗 八升 名巽

○置又距年數

加亦距年

數

得

一石 一斗 以又距年數與亦距年數相乘之得

一石 一斗

二名坎

○置離除坎得

三石 三斗 名艮

○置巽除坎得

二石 二斗

九斗 名坤

○置艮

乘距年數

加坤

二斗 九升 再乘距

年數得

七斗 八升 加入量酒

二石 八斗 共得

三石 五斗 為原酒四之

以艮相乘得

四斗 二石 加入坤冪

八石 四斗 一升 得

五石 零

開平方除之得

七斗 一升 內減坤餘半之得

二斗 一升 以艮

除之得

七斗 一升 命盡年數合問

嘗有宮人

一十人

賜錦九匹使之裁舞衣今復仍舊頒

賜錦只云其人至多者賜錦不過一十七匹

九分一匹 之七

又云其人至少亦不減一匹

二分一匹 之

問得隨人數多

少乃無定數
宜隨意

所賜錦各匹數通術如何

答曰通術如左文

術曰置欲設其人數三千二百段加入六千零八

得數為實○置其人數一百八十段加入百零七

得數為法實如法而得賜錦匹數若不滿法者命母子

合問

假設員數多七件辨之

一億人 賜錦一十七匹 一百八十一億零零零

六万人 賜錦一十七匹 分匹之一百三十九億九千九百九十九萬一千七百六十四

四千人 賜錦一十七匹 七十一萬二千六百零七分匹之五十二

一百五十人 賜錦一十六匹 二百一十三分匹之八十九

三十人 賜錦一十二匹 八千零零七分匹之五千九百九十九

十人 賜錦九匹 卽題數也

五人 賜錦六匹 一千一百六十九分匹之三百四十七

求積

今有長立圓只云長徑五寸短徑三寸問積幾何

是徑

合幾何去卷五

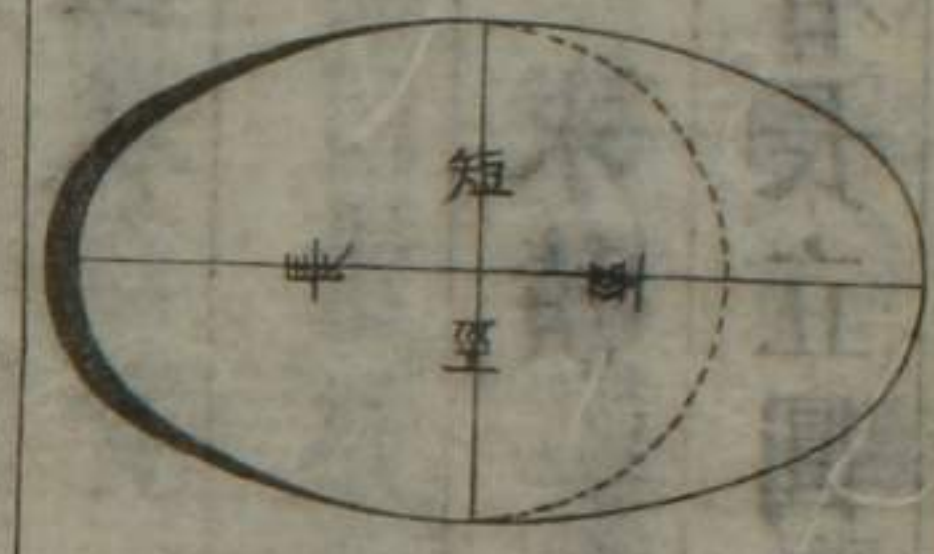
二二三

二二三

二二三

二二三

今有立圓



長緯短之立圓而其形如鷄卵

答曰積

二萬三千五百六十一寸九分四四九零一九

二三四四九二八太強

術曰置短徑

自乘得

以

長徑

相乘得

亦以立圓積法相乘之

得數為積合問

乃曆筭全書之內謂真橢圓者是也

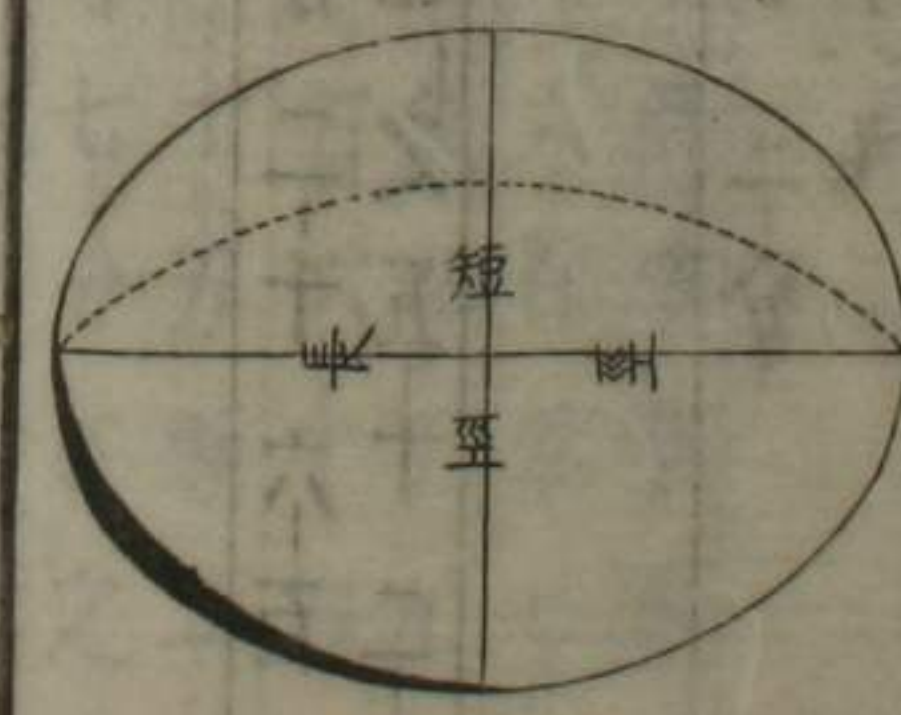
又有謂矮立圓者其形徑短緯

長而如團欒故長徑自乘以短

徑相乘亦以立圓積法相乘之

得積也

矮立圓



今有三斜錐只云小斜

中斜

大斜

甲斜

乙斜

乙斜

丙斜

問積幾何

答曰積

一十一寸零七分四四一八四四七三三七

二一四九零一六八一三三太強

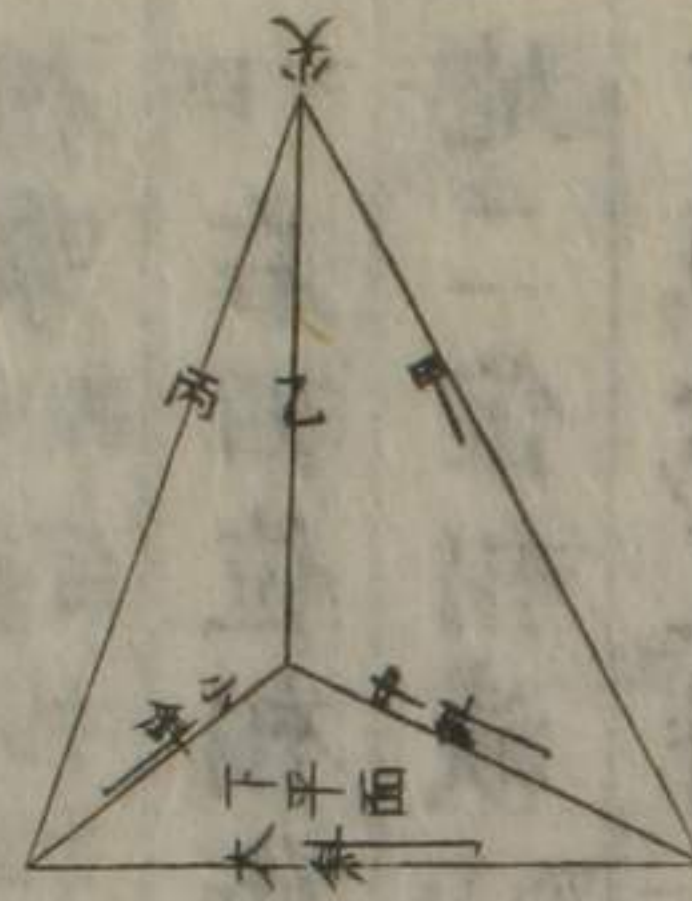
術曰中斜幕小斜幕甲幕丙幕

相併得內併減大斜幕乙幕餘以大斜幕乙幕相

乘之得數

幕相併得內併減中斜幕丙幕餘以中斜幕丙幕

相乘之得



林苑雜錄卷之五

冪相併得內併減小斜冪甲冪餘以小斜冪甲冪

相乘之得四万〇右三位相併共得二千八百六十

寄天位〇大斜冪中斜冪小斜冪相乘二千六百

大斜冪甲冪丙冪相乘一十六中斜冪甲冪乙冪

相乘七万八千小斜冪乙冪丙冪相乘二万八千

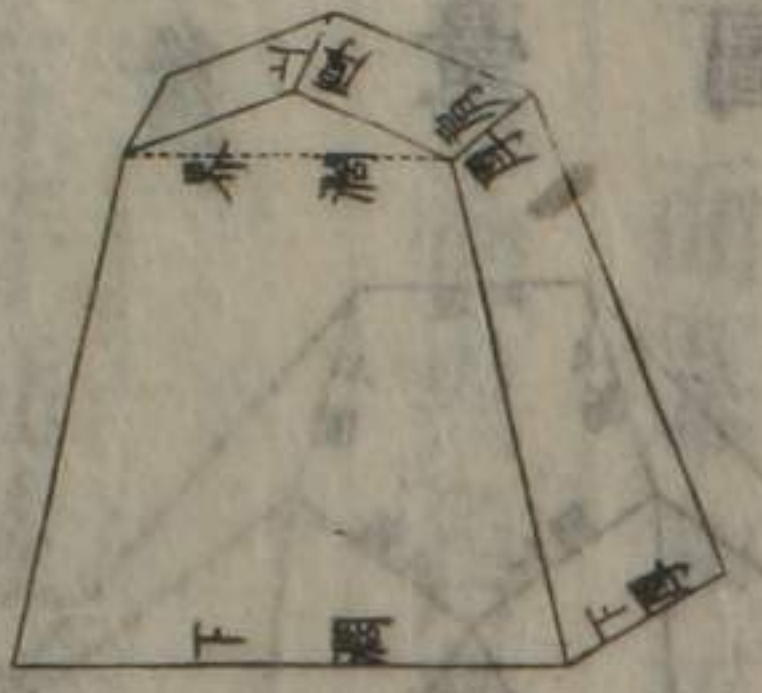
右四位相併共得二十七万〇寄地位〇天

地二位相減以少減而餘一萬六千六以一百四

十四除之得一百一十五平方開之得三斜積

合問檢並只云小檢中檢大檢五甲檢

今有基馬臺只云上厚二寸下厚四寸界濶六寸



今有基馬臺只云上厚二寸下厚四寸界濶六寸

下濶九寸高一十寸問積幾何

答曰積二百三十八寸九寸六分

四十三

術曰倍下濶九寸加界濶六寸得

以下厚冪一十寸相乘得四一〇下厚四寸

肩厚二寸界濶六寸相乘得六寸二位相併得四

寄位〇上厚二寸肩厚二寸相併得四寸以上

厚二寸與界濶六寸相乘得五寸八分肩厚二寸下

厚四寸相併得六寸五分以肩厚二寸與下濶九寸相乘

厚四寸相併得六寸五分以肩厚二寸與下濶九寸相乘

今有...

...

得_二百五十四_一 二位相併得_二百一十七_一 以減寄

位餘_二百六十五_一 以高_一寸_一相乘得_二千八百六

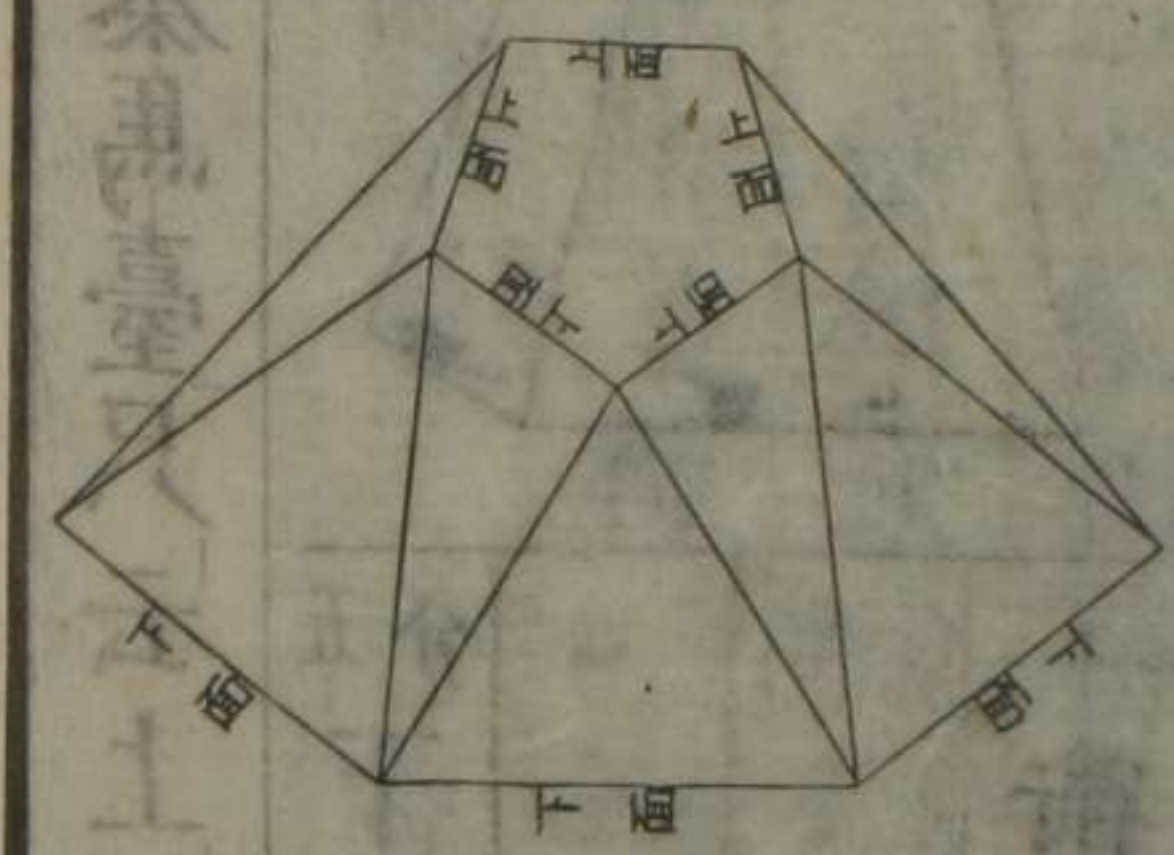
五_一 爲實置下厚_二寸_一內減上厚_二寸_一餘_二六_一之得_二一十

爲法實如法而_一得積合問

五角

拗臺

之圖



今有拗臺_二角數_一若干_一只云上_二面_一若干_一下

面_二若干_一高_二若干_一問得其積通術如何

答曰如左文

術曰置上面以下面相乘亦

乘其角中徑法_二乃角數_一若干_一者_二三角_一○角數

四者、四角 ○角數 五者、五角 如此隨題角數

得數寄位 ○置上面幕與

下面幕和以其平中徑法相乘加入寄位共得數

以高與角數相乘之得數如六而一得積合問

今有等面或混面之截籠_二各圖_一只云每面_二若干_一問得其

積各括術如何

答曰如左文

三角四等面_二俗謂_一菱_二三角_一八等面_二謂_一三角切_二籠_一

五角十二等面_二謂_一五角切_二籠_一 混面_二謂_一方切_二籠_一

八面與四角_二混面_一 謂_二六角切_一籠_二三角_一 四角與六角_二混面_一 謂_二四角切_一籠_二四角_一

相交 三角 八角 混面 謂八角切籠三角八角面與八角六面相交也

右求積術者載于諸書故不贅此

術曰

等面 三角 二十等 截籠

置切籠法五之加一十五個以方面再乘冪相乘如十一十二而一得積

等面 三角 六十等 截籠

置切籠法九之加二十五個以方面再乘冪相乘之得數如四而一得積

混面 三角 八面 四角 十八面 截籠

置方斜法十之加一十二箇以方面再乘冪相乘之得數如三而一得積

混面 四角 六面 六角 八面 截籠

置方斜法八之以方面再乘冪相乘之得積

混面 三角 二十面 五角 十二面 截籠

置切籠法一十七之加四十五個以方面再乘冪相乘之得數如六而一得積

混面 五角 十二面 六角 二十面 截籠

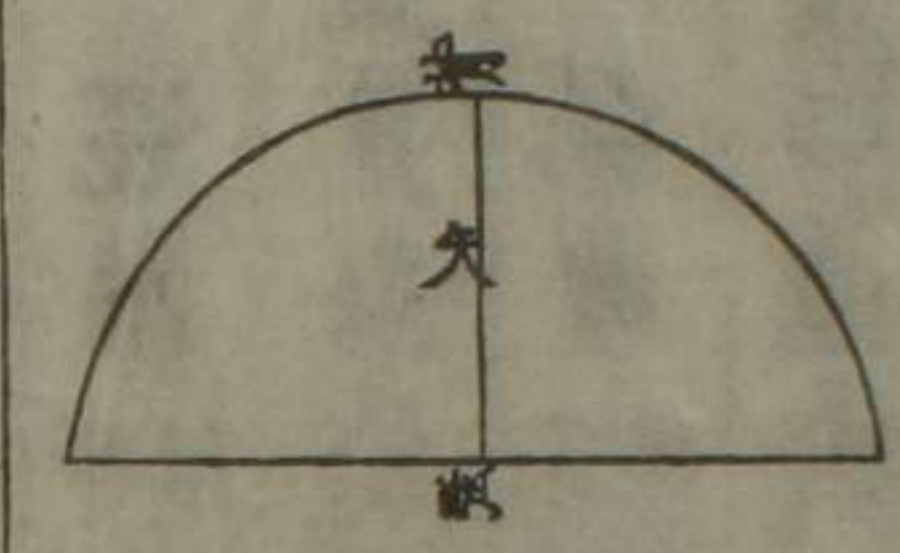
置切籠法四十三之加八十五個以方面再乘冪相乘之得數如四而一得積

混面 三角二十面 截籠 十角十二面

置切籠法二百三十五之加四百九十五箇以方面再乘冪相乘之得數如十一十二而一得積也

今有弧只云矢寸弦寸六問積幾何

答曰弧積四寸零八七五二七



術曰 別求得圓徑一十寸 弧背六寸四分三五〇一一〇八七

九三二八四三三八六八〇二六三八〇置圓徑內減倍

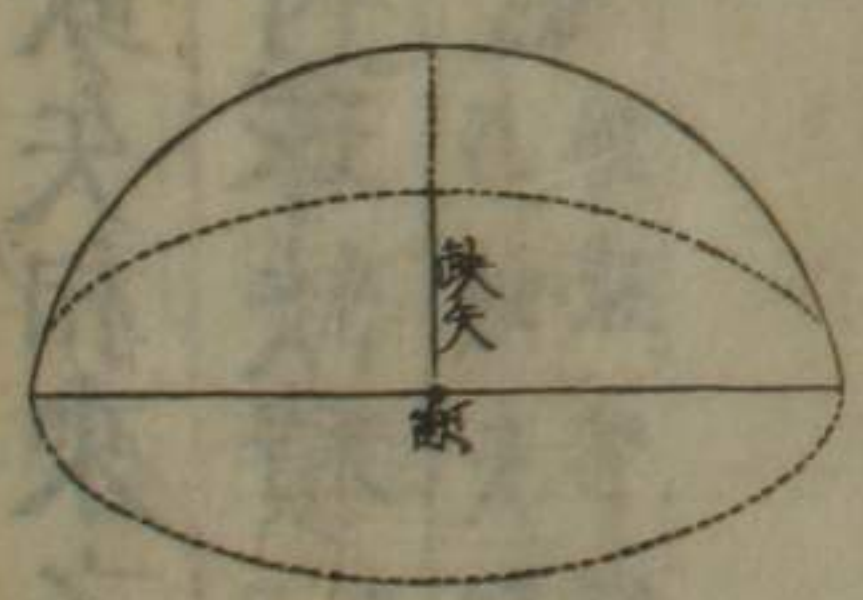
矢寸餘為離徑寸以弦寸六相乘得八寸寄位〇置

圓徑以背相乘得內減寄位餘以四約之得積合問

凡刊刻算書雖不求背以定率或圓率得弧積術多有之咸非正術必勿用焉求球缺積或冪積術亦儘施邪術知正術者希也故今此附錄其真術而以爲學者之針斗爾

求球缺積及冪積 又作者假設

全球徑一十寸缺矢二寸弦八寸而施術置弦自乘三之得一百九四除而得四十八寸 或置弦冪以七分五釐乘之得數亦



推珍算法卷五

同加入缺矢冪四寸共得五寸以缺矢相乘之得

一百〇亦以立圓積法相乘之得球缺積五寸

四分五二七二六六二二二也乃缺矢却多於球半徑者

亦得積術同之

置全球徑自乘得一百以圓周法相乘之得全

球覓積三百一十四寸一分五九二六也

置缺矢自乘四之得六十加入弦冪共得八十

以圓積法相乘之得頂冪積六十二寸八分三

七九五八六四七也

置缺矢以全球徑相乘之得二十一以圓周法相

乘之得數亦頂冪積也

術路從缺面至球中心擬于圓錐而求三段錐

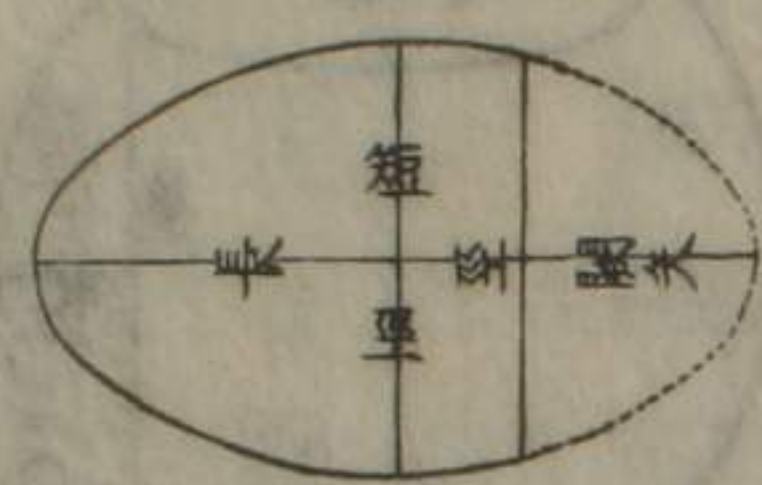
積又求三段球缺積而併之得數準壻積以球半徑除之得錐面平積是即頂冪積也

今有關側圓只云長徑二十寸短徑十寸

關矢五寸問關積幾何

答曰關積二十七寸九分五五

九五一二五二零零七六四五二六七



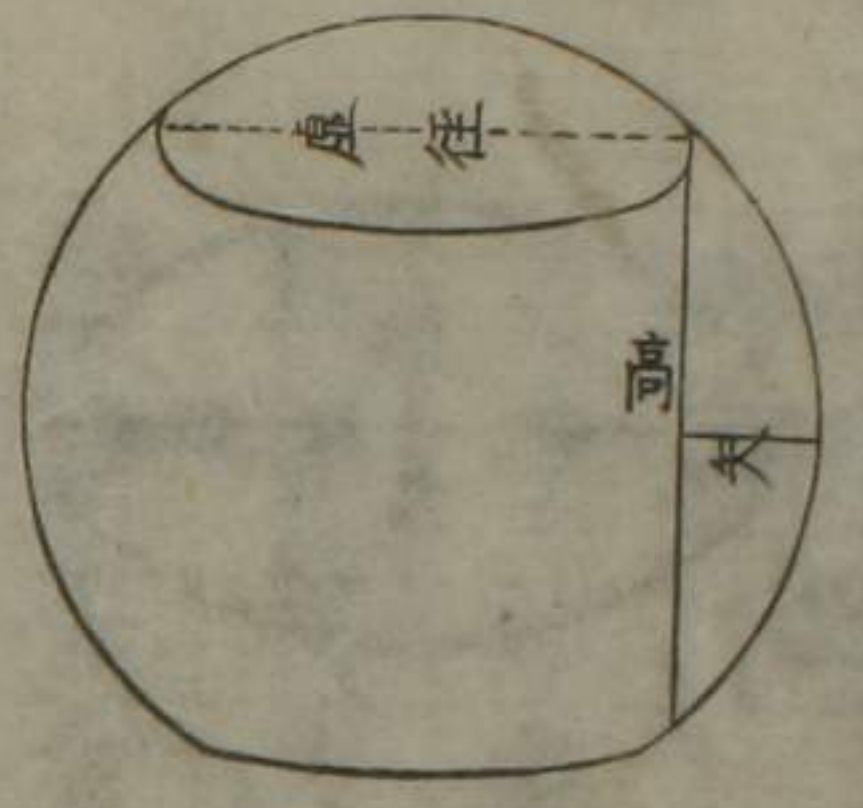
術曰置關矢五寸以短徑十寸相乘得五十以長徑

二十寸除之得二寸為假矢以短徑十寸為假圓徑仍弧

術求假弧積四〇三〇五八一〇七一

合幾何法卷五

五以長徑_{二十}相乘之得數如短徑_{一十}而_一得
側圓闕積合問



今有_{如圖}立圓旁弧環只云矢_{二寸}虛
徑_{六寸}高_{八寸}問積幾何

答曰積_{二百六十八寸零八二}

五七三二零六三二九
零二三零一五四
七八九零二微強

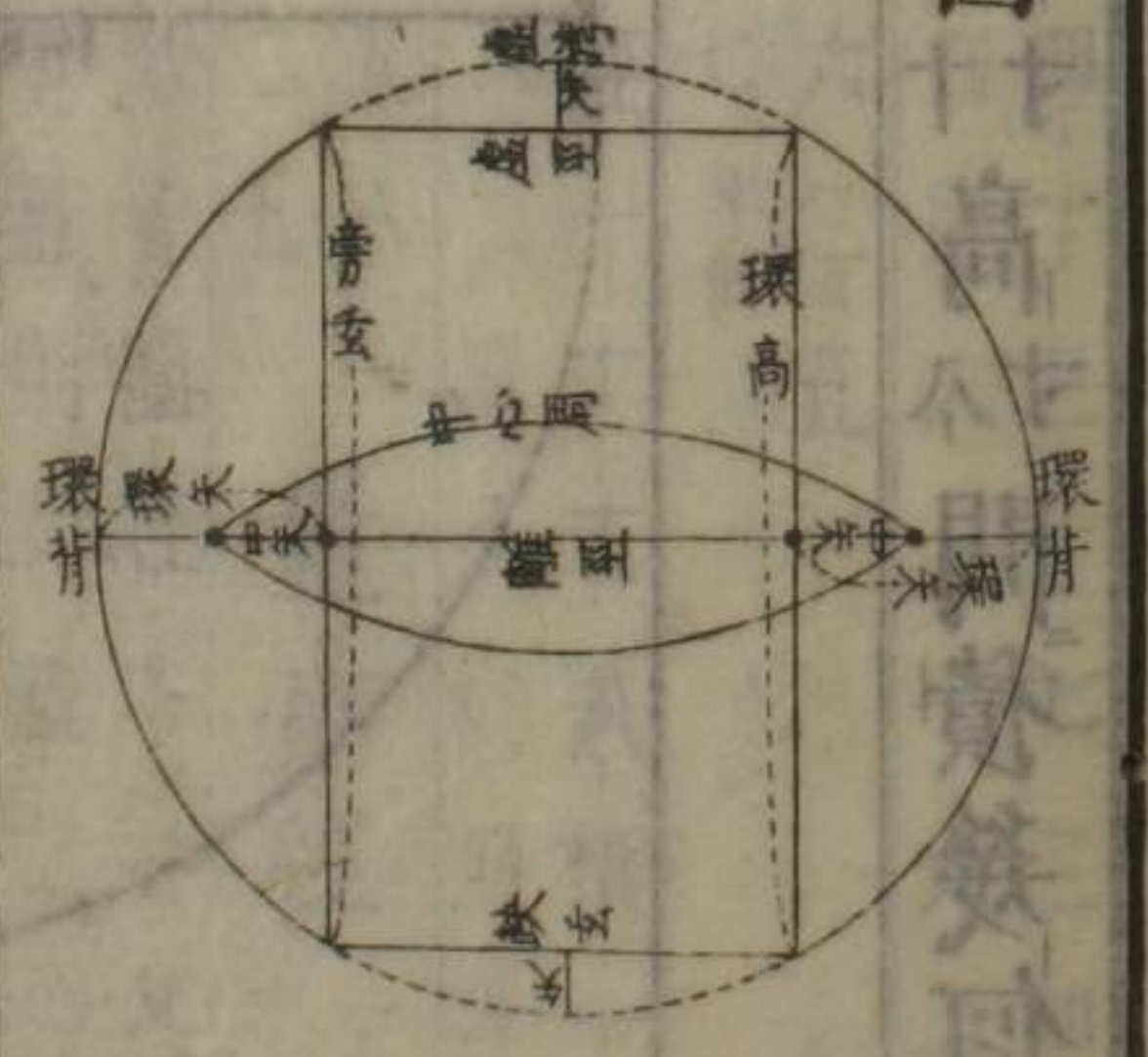
術曰置高再自乘得_{五百一十二寸}以立圓積法相乘之

得積合問_{是弧壙周旋之形而正弧故環高與旁}

立圓徑求立圓積_{圓徑內減環高餘半之為立}
圓缺矢以虛徑為缺弦又為離徑而求得缺積倍

之為上下缺積又以虛徑
為壙徑以環高為壙高求
圓壙積加上下缺積共得
數以減全立圓積餘為立
圓旁周之弧環積以弧積
與圓周法除之得立圓旁
環之中心徑也諸環求
中心徑之法皆倣之

解圖



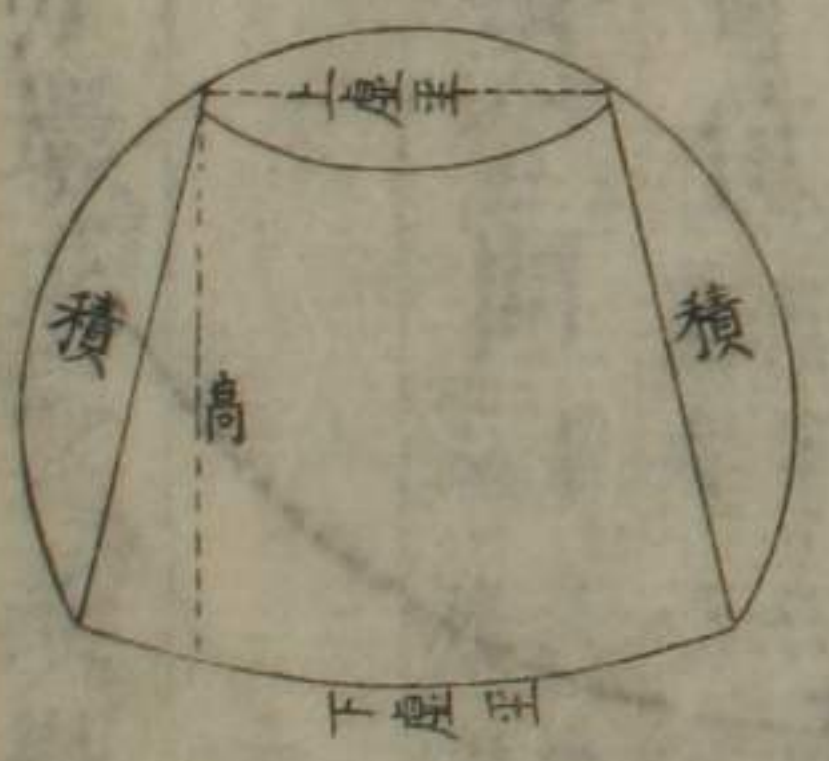
求立圓旁偏弧環_{上下}積者上下虛徑半差算與

高算相併得數為旁弦算以

高及立圓積法相乘之得積

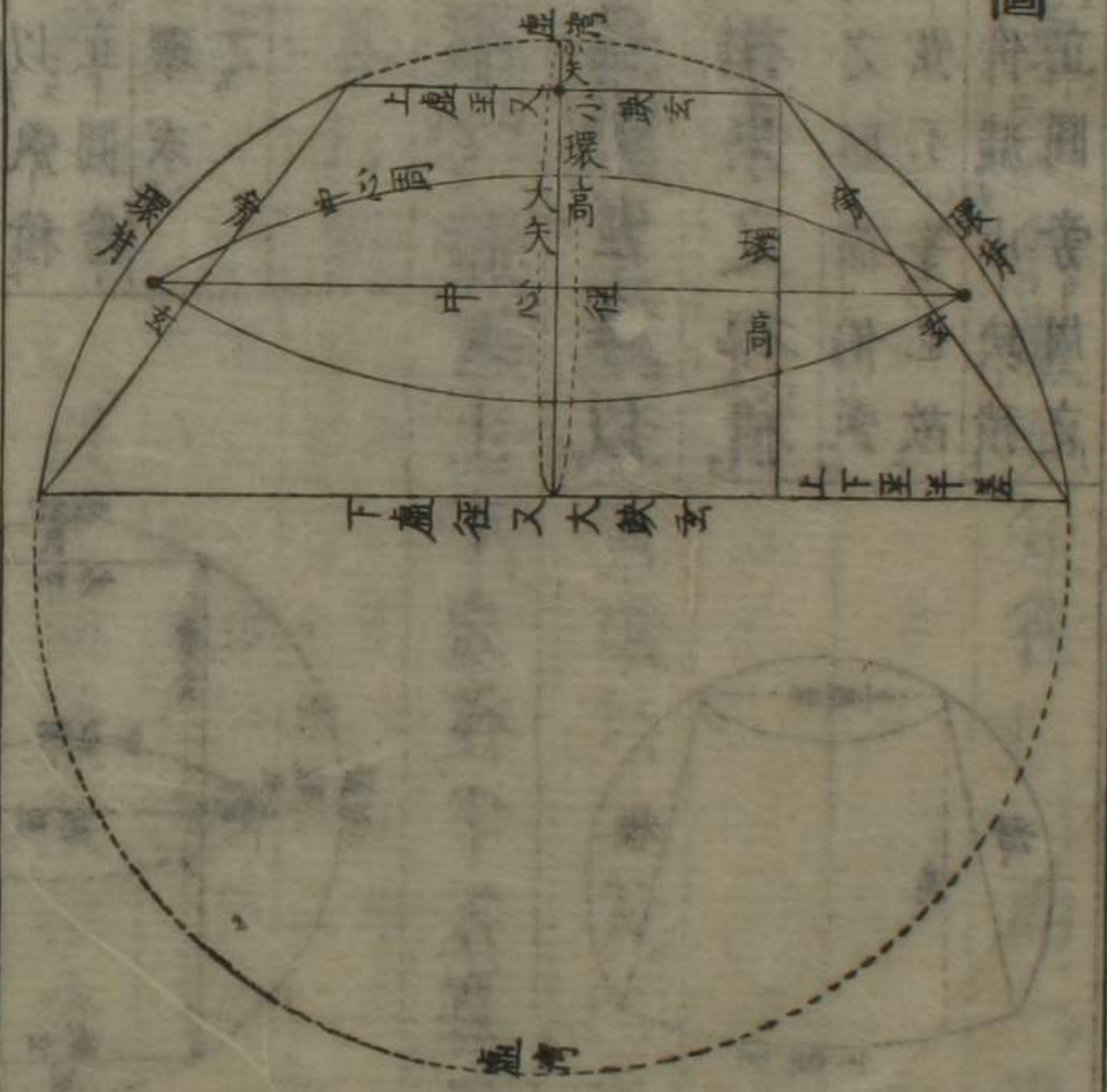
也_{是傾弧周旋之形而偏弧}

故環高與旁弦不等也故
求得大缺積內併減小缺積
與圓臺積餘為立圓旁周之

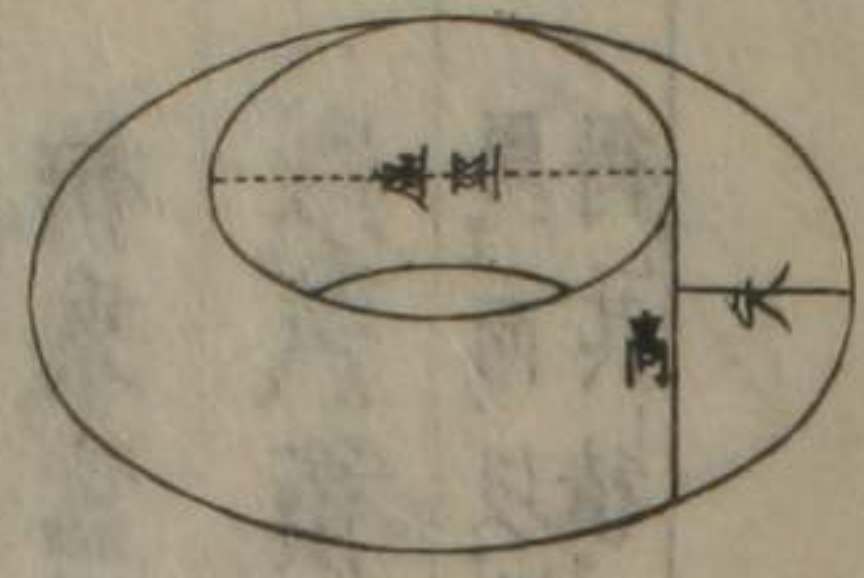


偏弧環積也其詳瞭然于下圖○假令上虛徑六寸下虛徑八寸高七寸者則有環積一百一十三寸二

解圖



今有外正弧環只云矢二寸虛徑二寸高八寸問積幾何



答曰積九百四十四寸七分九二

術曰別得旁圓徑一十寸弧積一十寸一八二三八〇四五

寸加入倍矢四寸得內減旁圓徑若旁圓徑多於其併數則反減之得

數餘離徑餘是也以弧積相乘六之得數寄位

置高八寸再自乘之得五百一十寸加入寄位如寄位負數者反可

減之共得數以立圓積法相乘之得積合問若矢與

併以矢乘之得數適合于環半高

是弧壙周旋之形而起於立圓旁環求之故得

立圓旁周之弧環積乃千環高再

乘幕與立圓積法相乘數也詳于前條以弧

積與圓周法除之得立圓

旁環中心徑內減旁離徑

餘是二箇中矢也加入虛徑共得

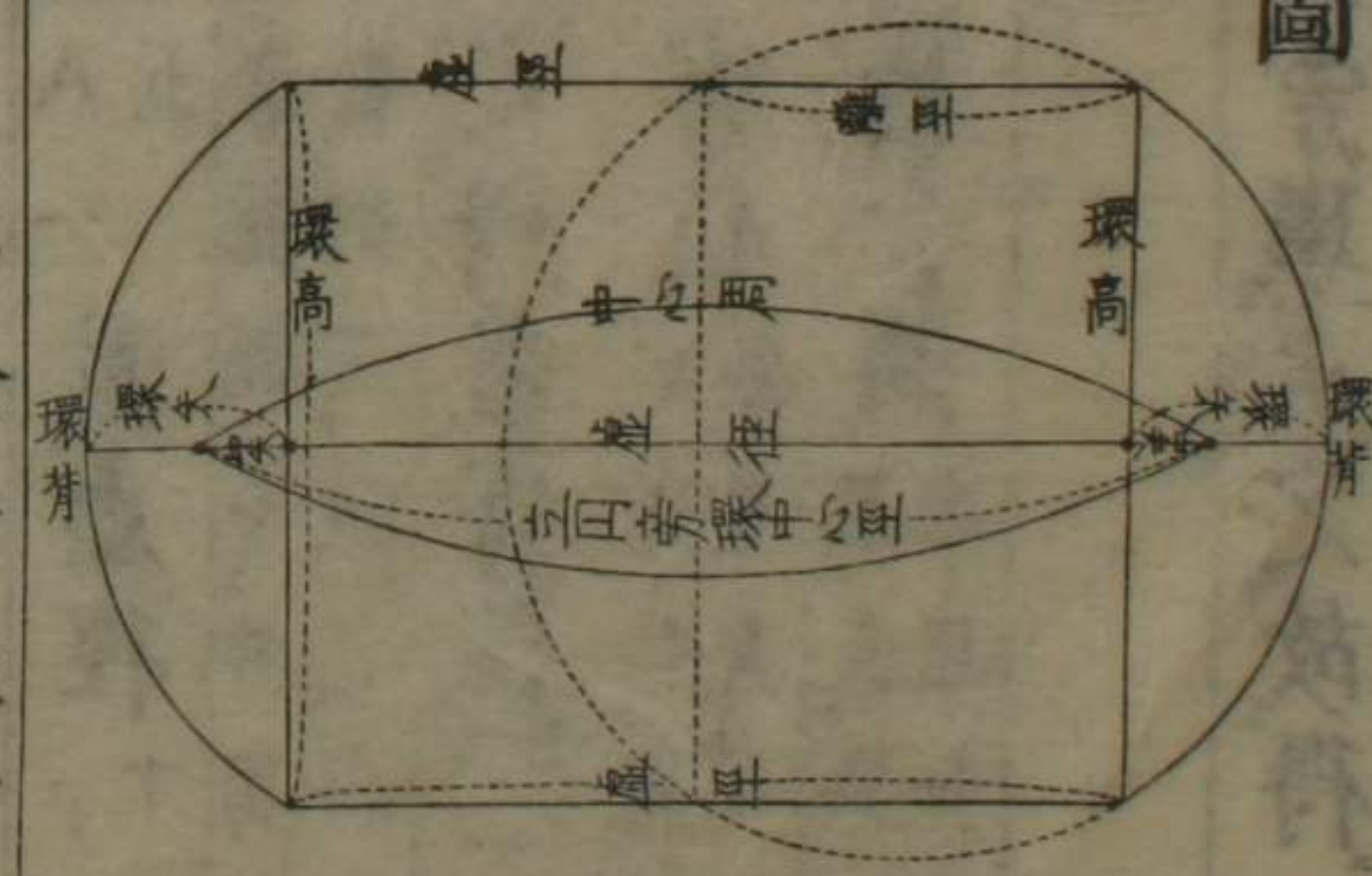
數為環中心徑以圓周法

相乘為環中心周乃擬弧

以弧積即環之面積相乘之得環積也

周而以其積他倣之已下術原皆宜準于此

解圖



其餘諸環皆如以此求中心

答曰積一十一寸零一九九九

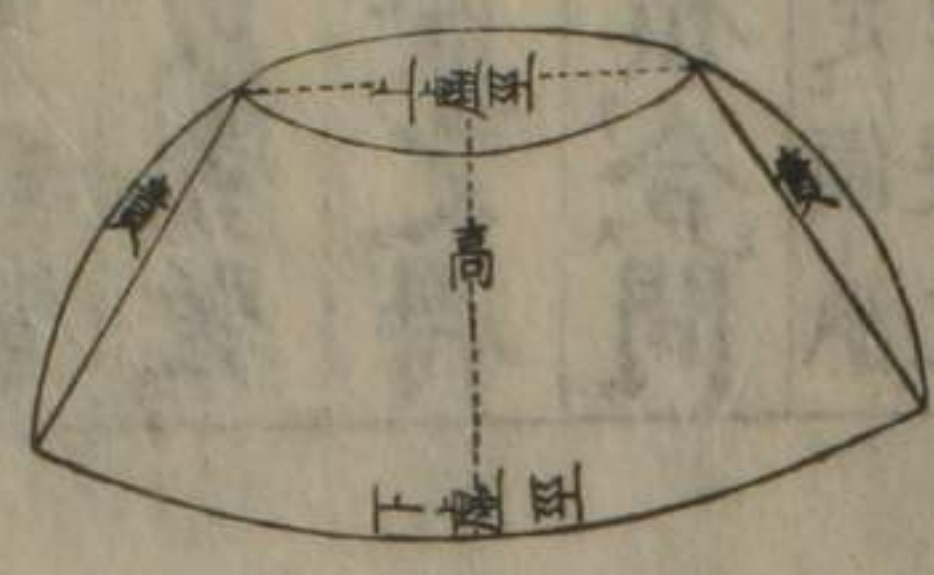
今有外偏弧環只云上虛徑四寸下虛

徑七寸旁圓徑一十寸高二寸問積幾

何

答曰積

一十一寸零一九九九
九零七零三五九九五
六零七一二二二
四二二二三微弱



術曰

別得旁離徑九寸四八六八三二九八〇五

一六二二七七六六〇一六八三三九九三

九八八九三弧積五分四三七六三八五九九一

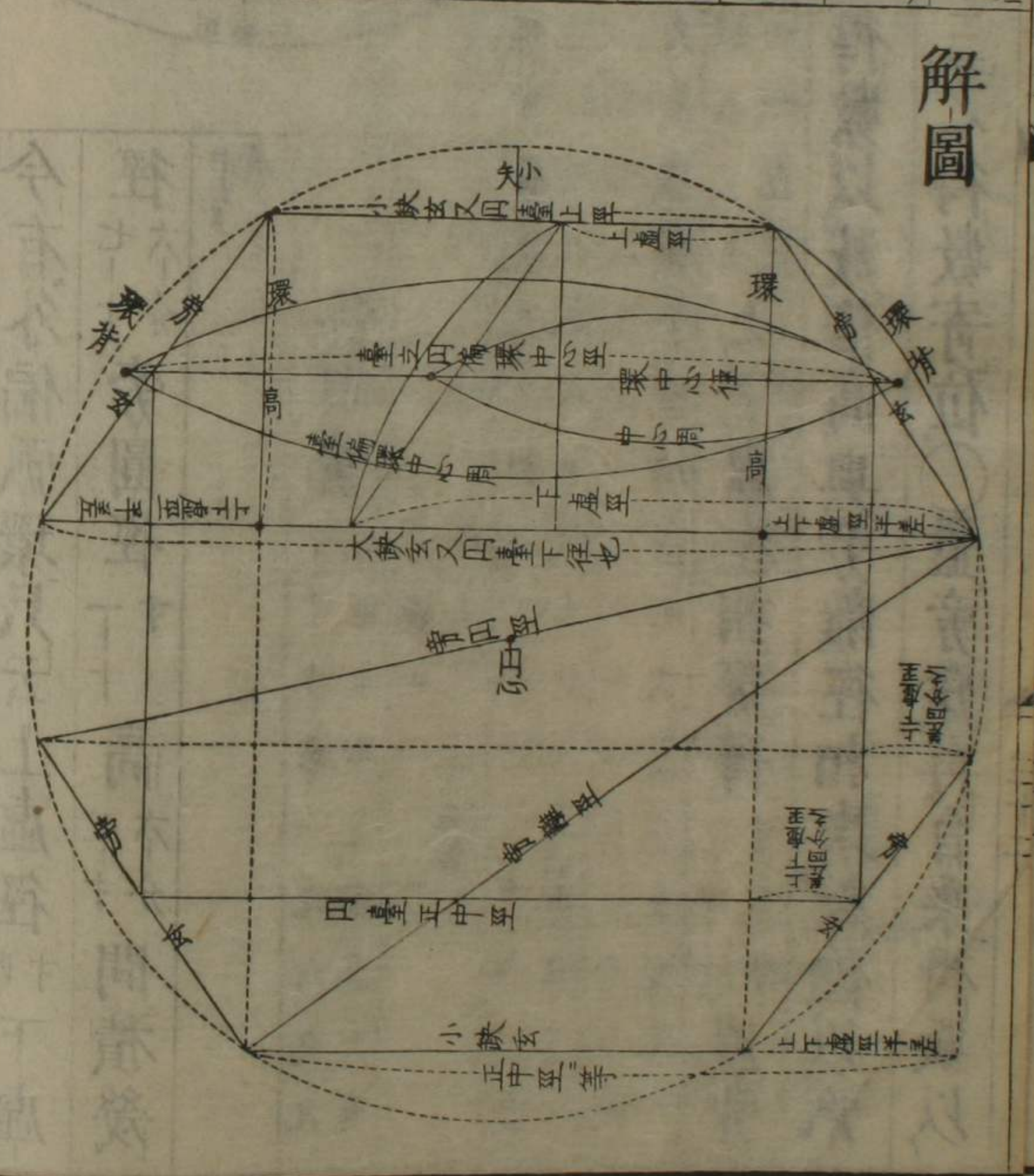
六〇五五八三五上下虛徑相併得一十一寸以旁

弦相乘得數以減倍高與旁離徑相乘數餘以弧

積相乘三之得數寄位〇置旁弦再自乘得數以

高乘之
得內減
寄位餘
以立圓
積法相
乘得數
以旁弦
除之得
積合問
是傾弧
周旋之

解圖



形故起於立圓
旁之偏環求之

有謂外弧臺者求其積術曰上徑幕下徑幕上
下徑相乘右三位相併共得數以

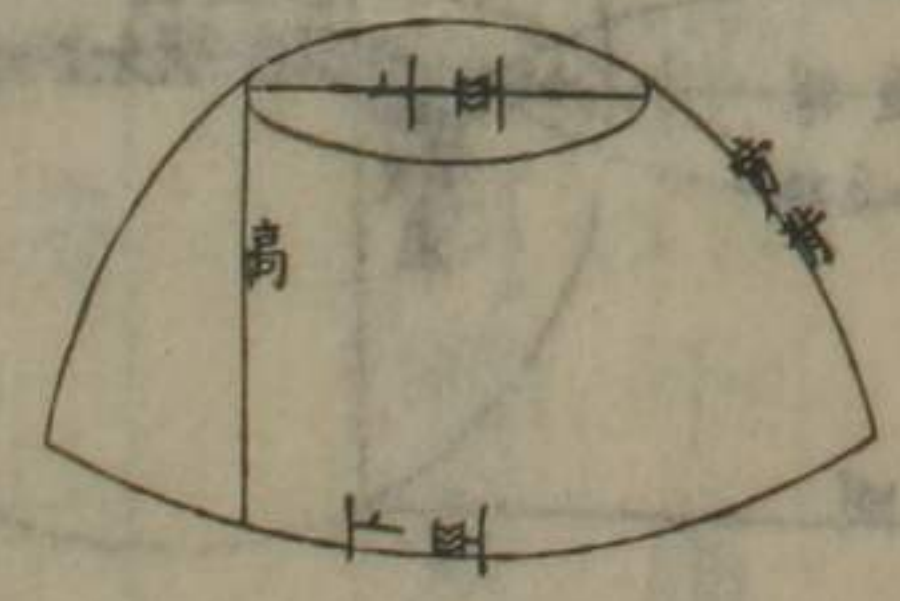
高與立圓積法相乘得數半之

偏弧環之
虛積也
寄位 ○ 依外偏弧環術

得環實積加入寄位共得數即臺

積也
假令上徑四寸下徑七寸六分旁圓徑一十寸

寸者有臺積八十一寸零九六四六二零七
六五七零四零九八七六八四九一五八太強

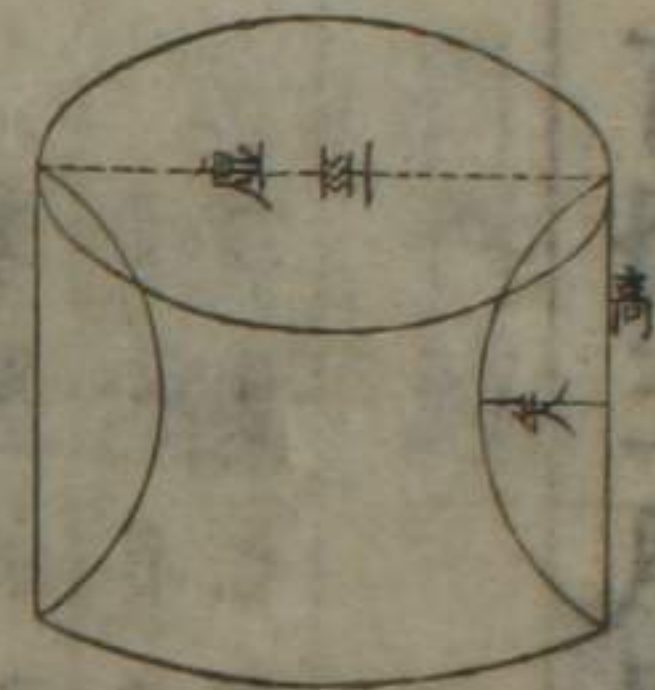


今有內正弧環只云矢二寸虛徑一十寸高八寸問積幾何

今有內五... 答曰積

答曰積

三百二十九寸一三五
六五九五零九零四七
七三八三四
三二二二太強



術曰

別得

解圖

徑一十一寸
弧積一十

一七〇四〇三〇五八〇四五
〇〇四〇三〇五八〇四五
一七二五八

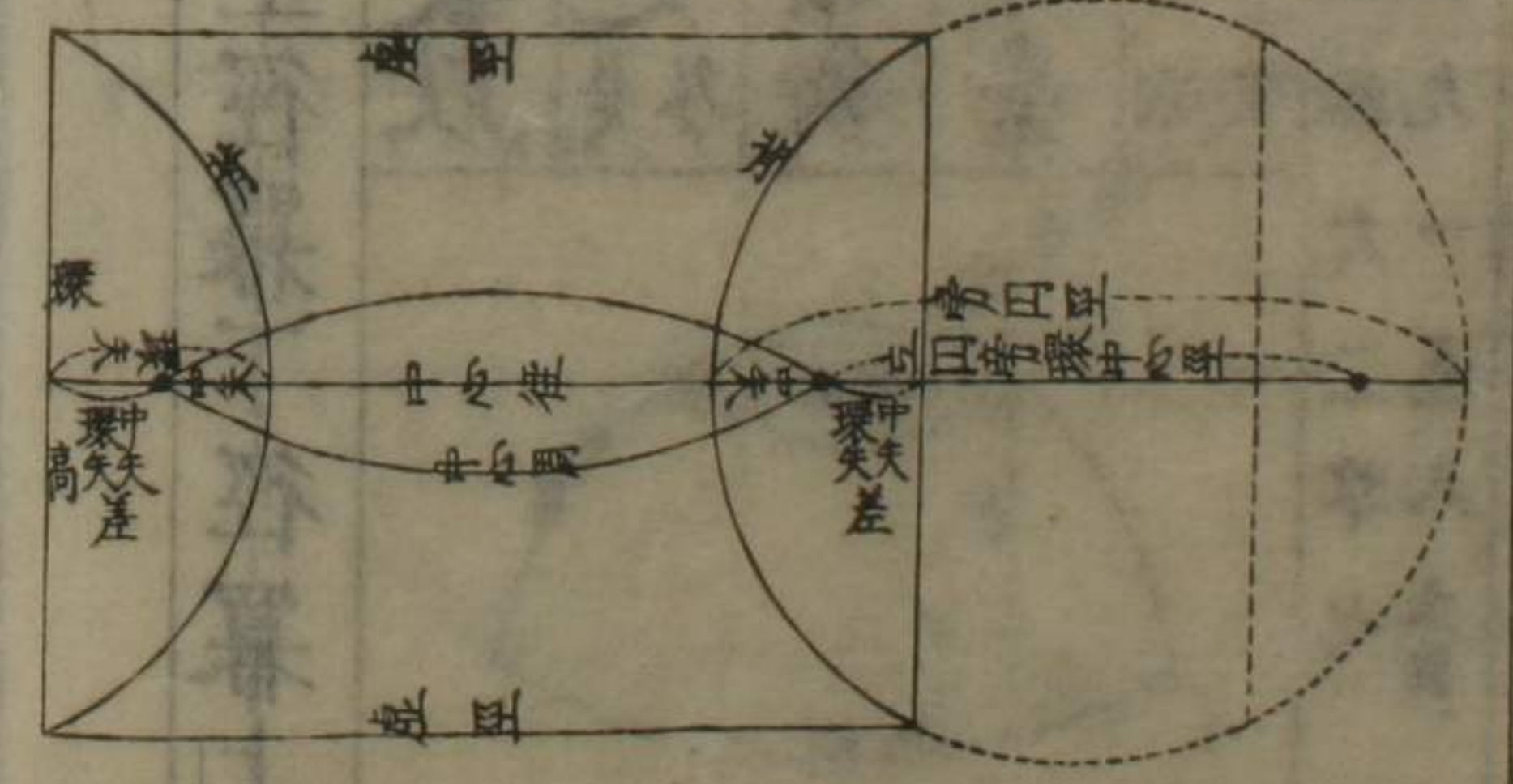
置虛徑一十寸內

減倍失寸餘是也加入

旁圓徑共得七寸以弧積

相乘六之得數寄位

高八再自乘之得五百一十二寸



以減寄位餘以立圓積法相乘得積合問

形故如外正環起於立圓旁環求之也

今有偏內弧環只云上虛徑四寸下虛

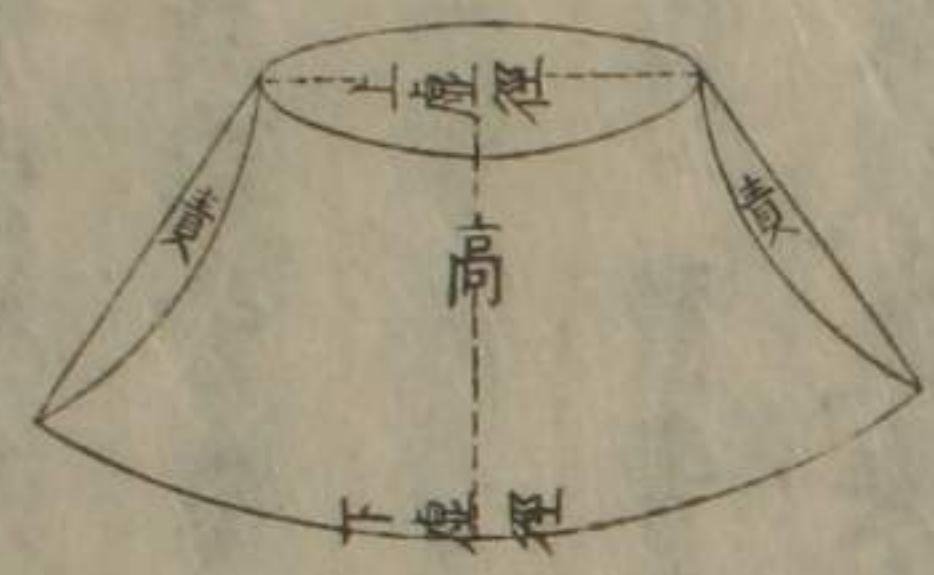
徑七寸旁圓徑一十寸高六分問積幾

何

答曰積

九寸六一九一零一六
八一八零二九六八七

七五七零三
零五四六少弱



術曰

別得旁離徑九寸四八六八三二九八〇五
〇五一一三七九九五九九六六八旁弦三寸

一六二二七七六六〇一六八三三七九三三一
九八八九三三六六三三八五九九一

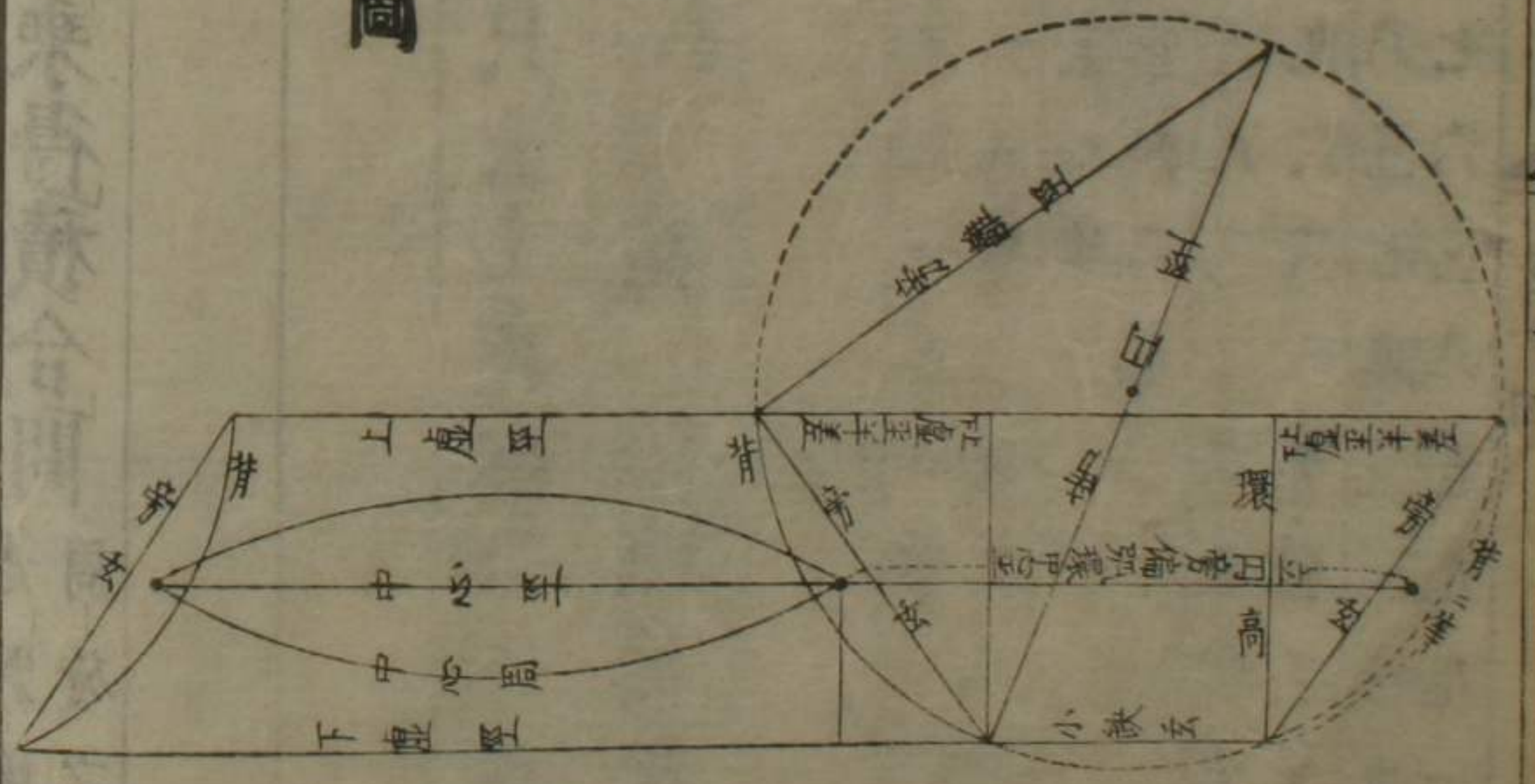
合幾律法卷五

三十四

六〇五四八三五上下
 〇三五一一五三

虛徑相併得寸六分以
 旁弦相乘得數加入倍
 高與旁離徑相乘數以
 弧積相乘三之得數寄
 位〇置旁弦再自乘得
 數以高乘之得數以減
 寄位餘以立圓積法相
 乘得數以旁弦除之得
 積合問是偏弧周旋之形故如外偏環

解圖



起於立圓旁
 之偏環求之

有謂內弧臺者求其積術曰上徑幕下徑幕上

下徑相乘右三位相併共得數

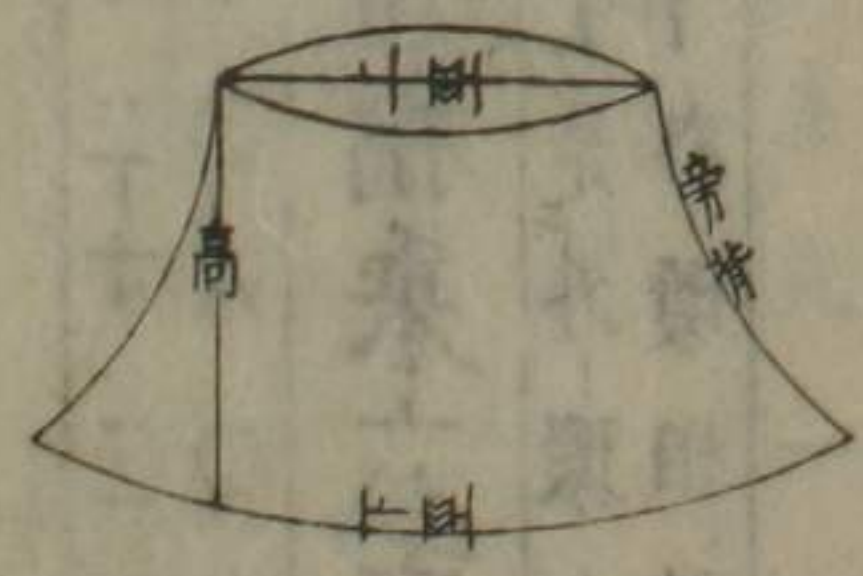
以高與立圓積法相乘得數半

之是偏內弧環之虛實共積也寄位〇依偏

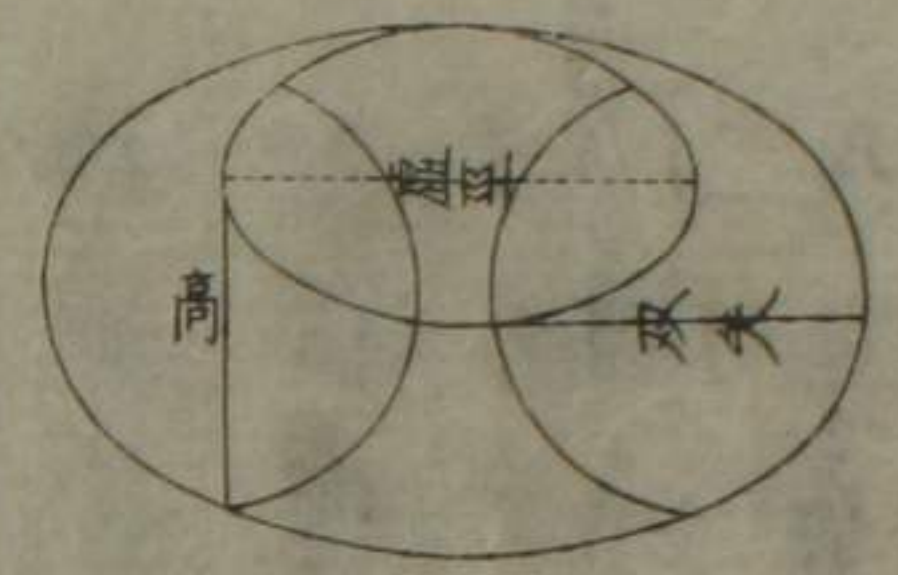
內弧環術得環實積以減寄位

餘即臺積也假令上徑四寸下徑七寸六分高二寸

寸六分旁圓徑一十一寸者有其積六十一寸二
 八零三六一三二四四一一四八五零二九九
 二一八
 八一少弱



今有雙弧環只云雙矢四寸虛徑一十寸高八寸問積幾何



幾何

答曰積

七百七十二寸八七零

術曰

別得雙弧積二十寸三寸六分

置虛徑

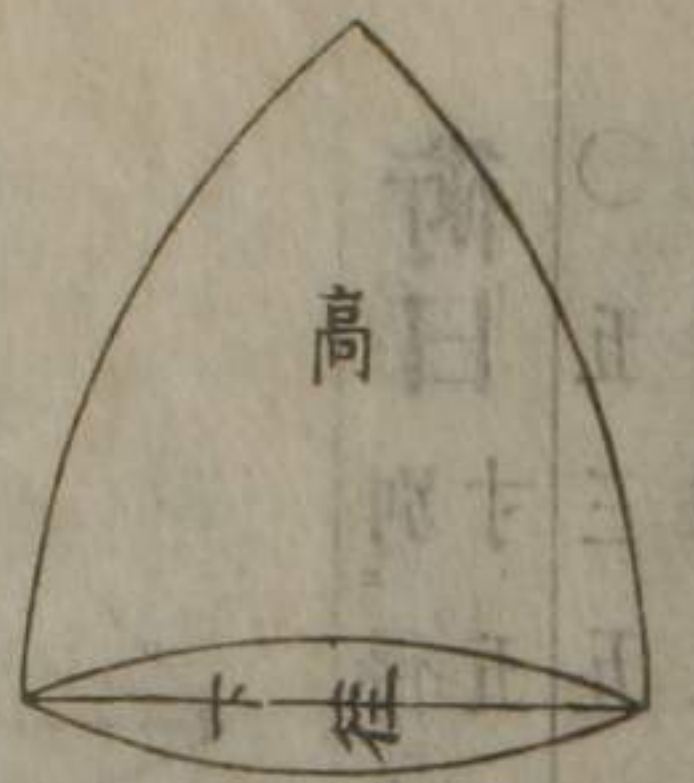
以雙弧積相乘六之

得數亦以立圓積法相乘之得積合問

是外環與內環相雙

也

今有外弧錐只云下徑四寸高四寸問積幾何



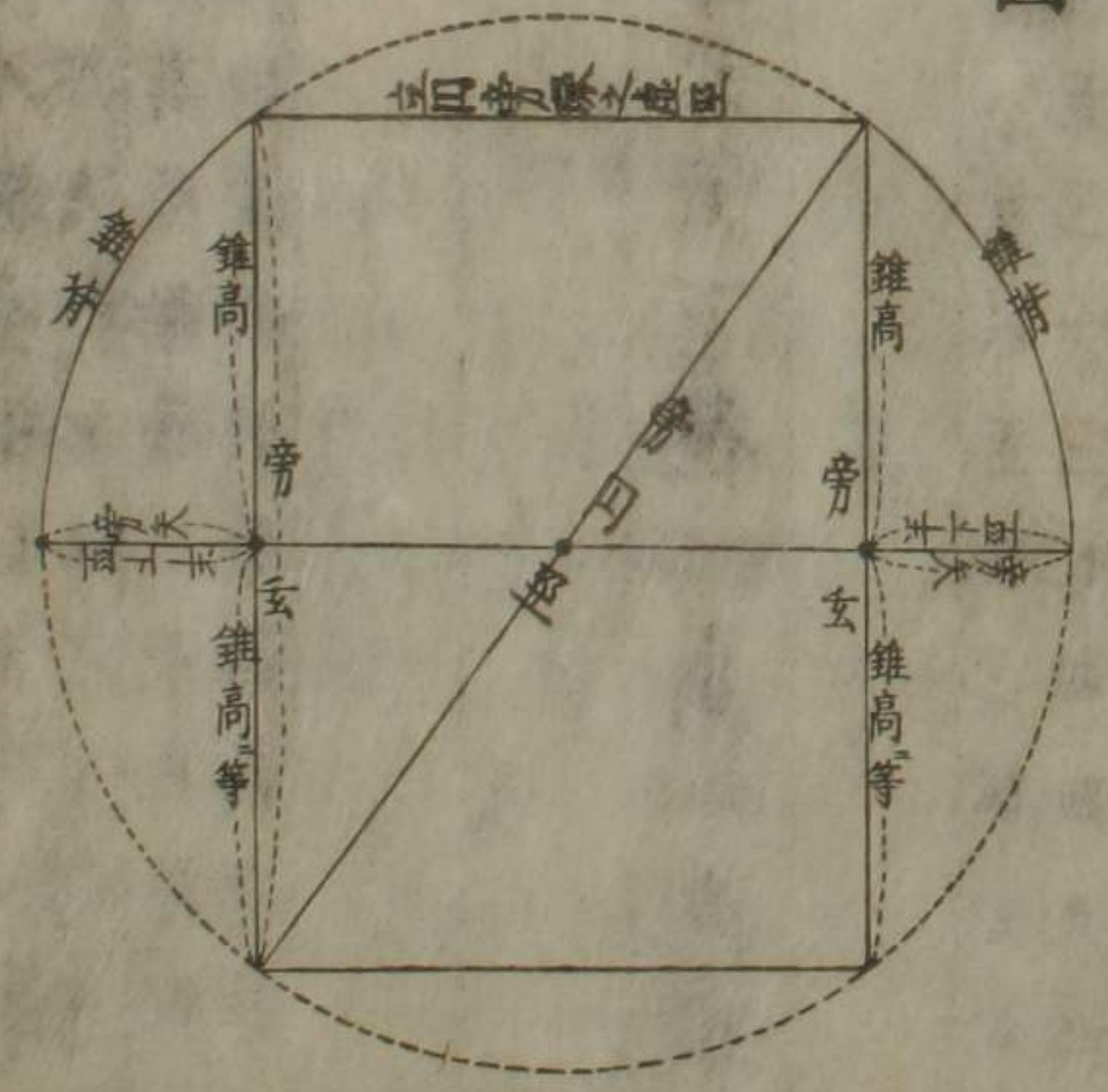
答曰積

二十七寸六分

術曰

別得旁圓徑一十寸旁離徑六寸半弧積五寸九分

解圖



五〇二〇一五二九

〇五三五六四〇六

五二置旁離徑以半弧

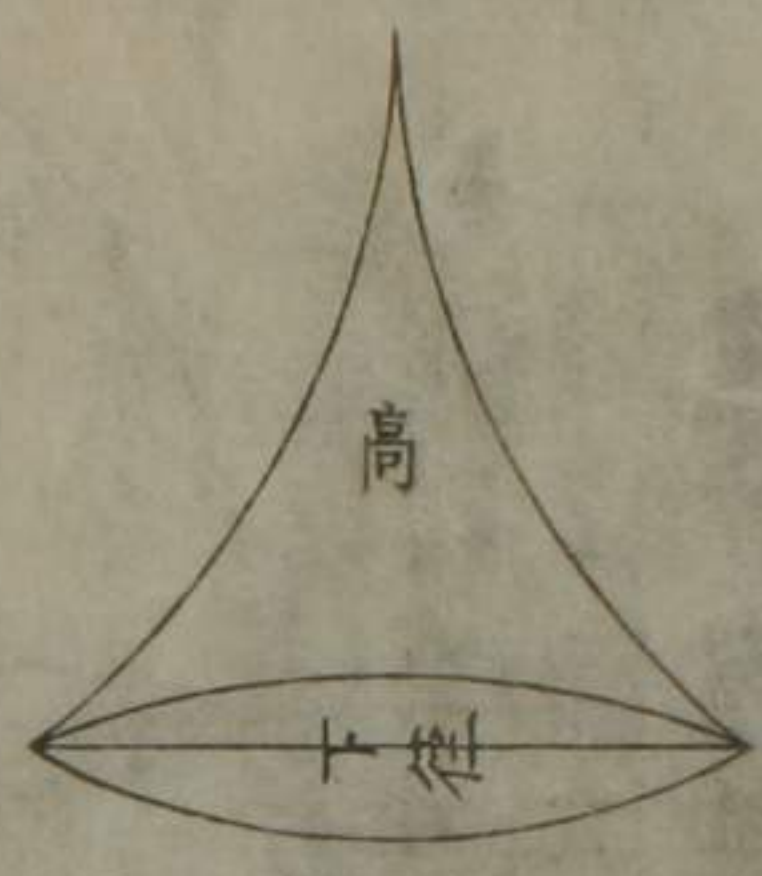
積相乘六之得數寄

位〇置高再自乘四

之得內減寄位餘以

立圓積法相乘之得

積若題中謂旁圓徑者推外弧臺術而求之 合問
即弧臺之上徑盡形也內弧錐亦準之
 乃立圓旁環之虛徑盡則其形錐積二段也故以半下徑為旁矢以倍高為旁弦仍得旁圓徑與旁離徑及弧積也



今有內弧錐只云下徑四寸高四寸問積幾何

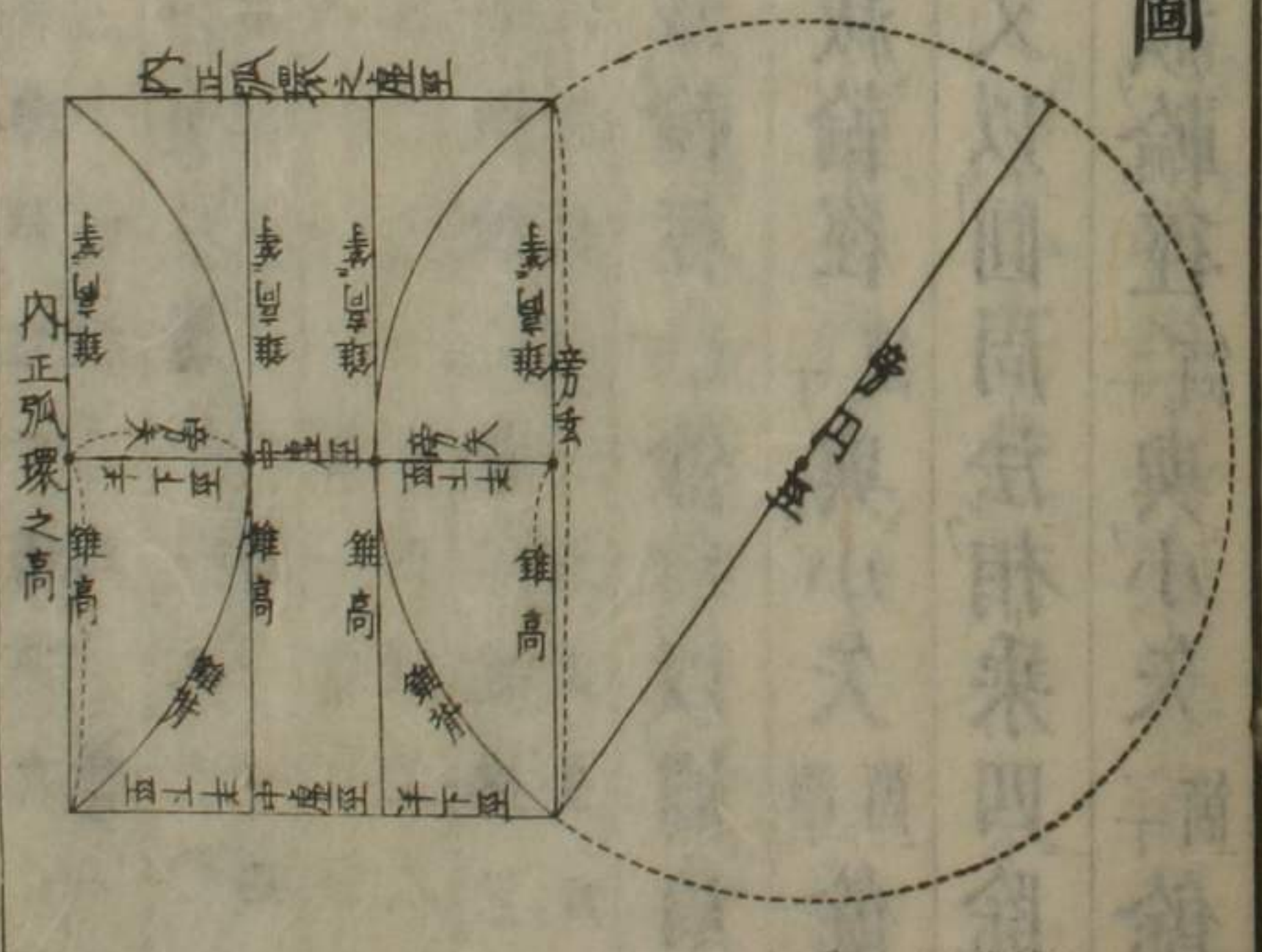
答曰積

八寸六五
 五三一三七四四九九
 八二三四五
 七二五少強

術曰別得旁圓徑一十寸旁離徑六寸半弧積五寸四寸六二五
 下徑與旁離徑相併共得數以半弧

積相乘一十二之得數解圖

寄位○置高幕八之加入三段下徑幕以高相乘之得內減寄位餘以立圓積法相乘得數半之得積合問
乃內正弧環之中虛徑盡則其形錐積二段也故求弧積者同外弧錐



今有十字環只云外徑一十寸輪徑各一寸問積幾

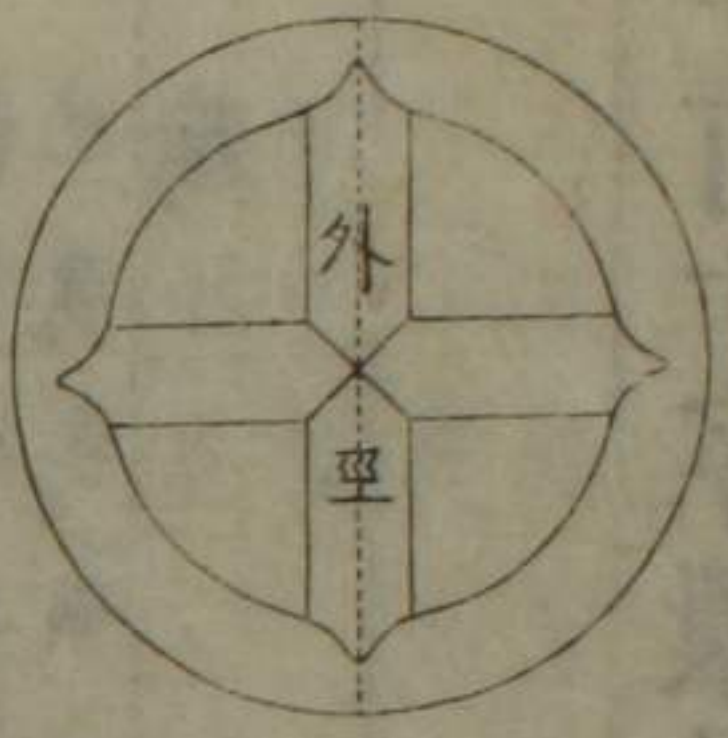
何

答曰積

三十四寸三一八八零
零零一八四六八八四
五零四五五五六九
三一七九二七一微強

術曰

別得小矢三釐一三七三〇
三三四〇三一四一四一四



二四七五七六三六九五四一小背一寸〇〇
二六二二六四九三四四五二三一七四九九六
五三五八九〇八五六六小弧積二釐〇九絲三
一八一五三九〇六〇三三四〇七一一六八五九
九六六四置外徑寸十內減輪徑寸餘九寸以圓周
八三九一

法相乘得數與倍外徑內減輪徑二寸與小矢四寸餘

二位相併以輪徑幕相乘又以圓周法相乘四除

之得數寄位〇置外徑內減輪徑二寸與小矢二寸餘

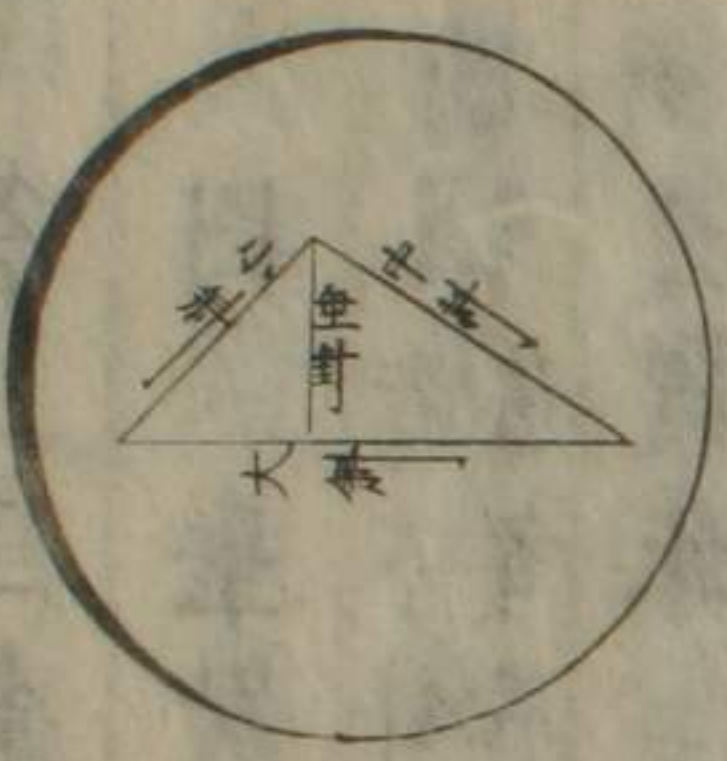
以小弧積相乘六之得數以減輪徑再乘幕餘以

輪徑相乘以三箇小矢除之加入寄位共得數再

寄〇輪徑四箇與小背二箇相併之得內減小矢四箇餘

以輪徑幕相乘三約之得數以減再寄餘為積合

問乃外徑內減倍輪徑餘為圓徑以輪徑擬弧
弦而依弧法求得小矢與小背及小弧積也



今有如图球面畫二斜象只云球

貫尺大斜一十二寸中斜九寸小

斜五寸問得二斜積及垂針其術

如何

答 三斜積 三十七寸七寸七六零八二八

日 垂針 四寸六五六一三三七七九

術曰 若大斜多於球半 置球半周內減大斜餘

斜 又置球半周內減中斜餘 小斜 而後

施左術 乃大中斜和或大小斜和亦中小斜和各

斜以中斜命入斜以小斜命地斜而宜施術

背 人地斜相併倍之得數為 人地斜相減

減多餘 餘倍之得數為 依弧法 乃術中悉以

術求得各其弧矢 置甲丙矢差以球貫相乘得

數以乙丙矢差除之得天弧矢 置入斜倍之得

數為 天地斜相併倍之得數為 天地斜

相減餘倍之得數為 依弧法求得各其弧矢

置丁巳矢差以球貫相乘得數以戊巳矢差除

之得人弧矢 置地斜倍之得數為 天人斜

相併倍之得數為 天人斜相減餘倍之得數

為 依弧法求得各其弧矢 置庚壬矢差以

球貫相乘得數以辛壬矢差除之得地弧矢 以

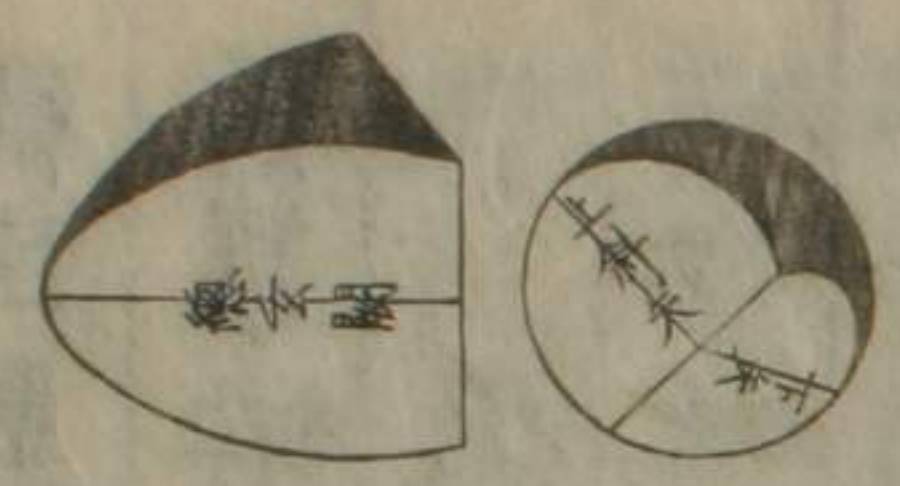
所求天人地各矢依弧法求得各其弧背 置併

天人地弧背共得內減球周餘以球貫相乘得數

四除之為虛積 置天弧背以球貫

人矢	天矢	癸矢	壬矢	辛矢	庚矢	巳矢	戊矢	丁矢	丙矢
九寸五分	四寸二分	一分七分	二分八分	八寸四分	二寸五分	九分二分	五寸四分	三寸七分	八分七分
〇七二	〇二二	〇七三	〇八八	〇四八	〇三一	〇八六	〇九三	〇二八	〇三七
二六一	八五五	三三八	六八八	六三五	九五〇	八〇八	〇九九	四三九	七三三
〇四一	五七一	一三一	〇八二	三三三	五三九	九〇九	三三三	一六八	二二一
一五〇	六九〇	三四一	五九九	七三三	八四一	九〇三	七五七	六九五	三九二
二六八	九〇二	〇五〇	四六六	九四八	二二八	〇三七	〇七一	二八二	五五二
七九五	四七八	五七九	一六五	〇七六	八二二	一〇一	一四五	四六五	〇四四
一五八	七二七	七八〇	一六九	二五八	三三三	一七六	〇一〇	七三四	二二六
三三七	八三三	二三四	九〇九	一八二	二七六	一九四	〇八〇	四五六	三〇八

地矢	天弧背	人弧背	地弧背
五寸二分	九寸五分	二寸四分	七寸四分
二六六	五五四	二四八	七四〇
六一五	〇八一	〇一七	〇二六
七二七	一三三	六六七	三六六
一三七	八二八	〇三七	九六〇
一五五	二四七	六七八	七四〇
一四七	六二二	七四四	〇八七
一五七	一三九	四一五	七七七



今有球缺只云總矢
 右旁截下矢
 上斜矢
 問得截積術
 如何

答曰截積

四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七	四十七寸七
七六六	七六六	七六六	七六六	七六六	七六六	七六六	七六六	七六六	七六六
九四八	九四八	九四八	九四八	九四八	九四八	九四八	九四八	九四八	九四八
八八三	八八三	八八三	八八三	八八三	八八三	八八三	八八三	八八三	八八三
八零八	八零八	八零八	八零八	八零八	八零八	八零八	八零八	八零八	八零八
二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九	二二九

術曰置總矢

三分寸自乘之得

九分六釐加入總半

弦幕

二十寸

共得

以總矢除之得全球徑

仍求得

經離徑二寸八分

二六七七五〇七五〇〇三九五六四七假離徑四寸五

六一〇七〇一七〇〇〇三九六五五一九一六五四

四一九六一〇二二六截斜總長八寸九分五釐

截中矢二寸七一九六四九一四九八〇一七二

八九〇四一七二七一九〇一九四八八六假弦八寸

五三六七八九二八九六假背一十寸〇九七七二

一四四七二〇四五截旁背六寸三七九九〇七三

六四〇九五四五五截旁背六寸三七九九〇七三

二四四七二〇四五截旁背六寸三七九九〇七三

五八二中心背五寸六七六八一三二五五三七上

〇五三五〇五一一九六九〇三三一五五三七上

六九九三三五九一三〇〇三八四一〇六八五五

九二置全

球徑以假

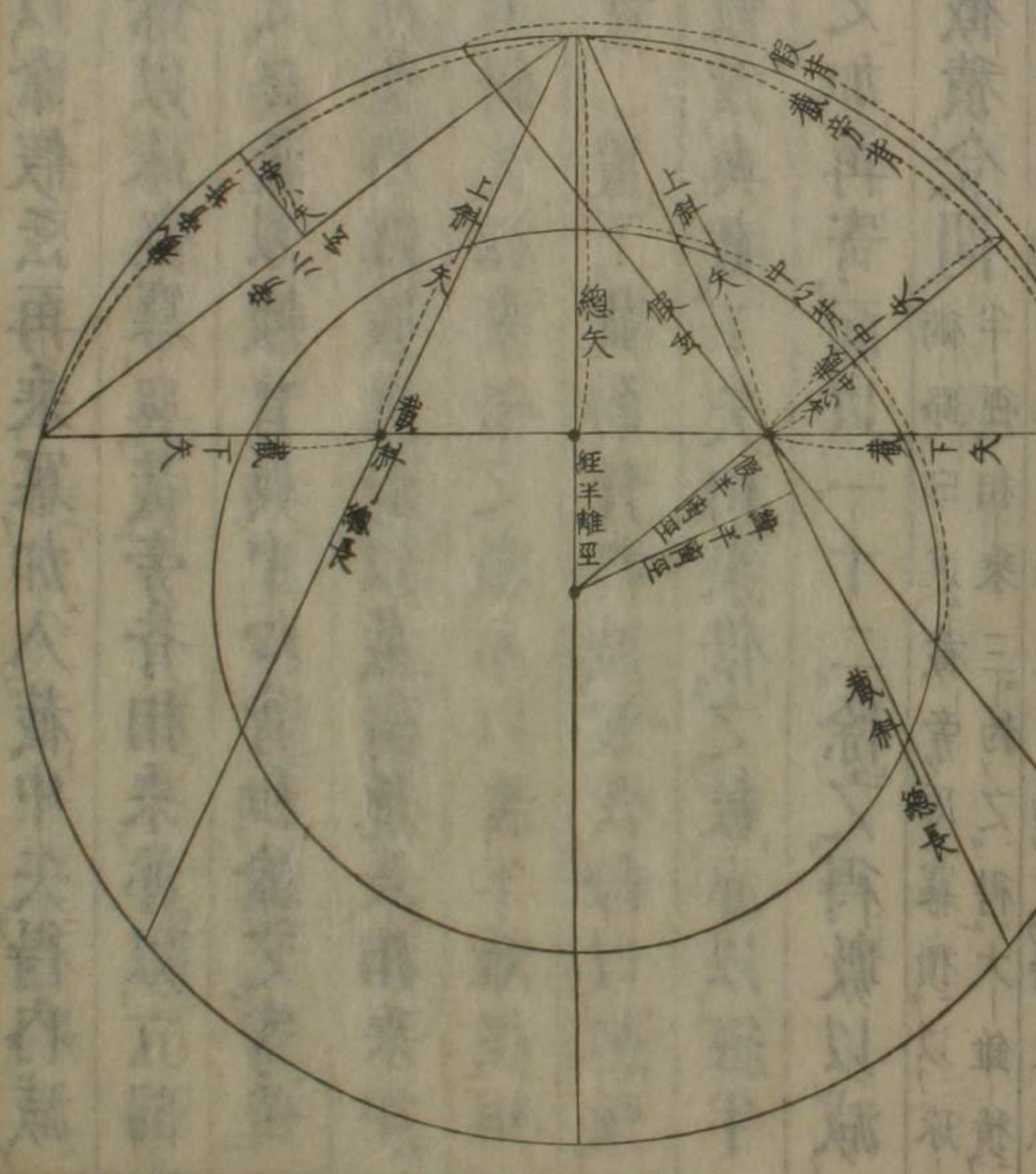
背相乘得

內減假離

徑與假弦

相乘數餘

解圖



三之得數以除假弦再乘幕加入截中矢得內減
假半離徑餘以球徑幕與截旁背相乘亦以立圓
積法相乘之得數以假背與中心背和除之寄位
○置上截面背內減假弦餘以截斜總長相乘加
入假弦與上斜矢相乘倍之數亦以緯半離徑相
乘得數再寄○置下截面背內減假弦餘以總弦
相乘加入假弦與截下矢相乘倍之數亦以經半
離徑相乘之加再寄而以一十二除之得數以減

寄位餘為截積合問

術路曰求截旁頂幕積以球半徑相乘三約之得大錐積

○上截面弧積與緯半離徑相乘三約之得左弧錐積又下截面弧積與經半離徑相乘三約之得

右弧錐積二位相併共得數以減大錐積餘即截積也

一百五十問之答術畢

補遺

弧背密法

古今求弧背數者數家而未審其正術予嘗
獲求背真術故卷中皆施此術而設背數矣
固雖其術技有數多其本各歸一實窮巧探
蹟之精術而先哲甚秘焉今也為學者擇取

三條揭示其梗槩此餘區令捷術悉輯錄之

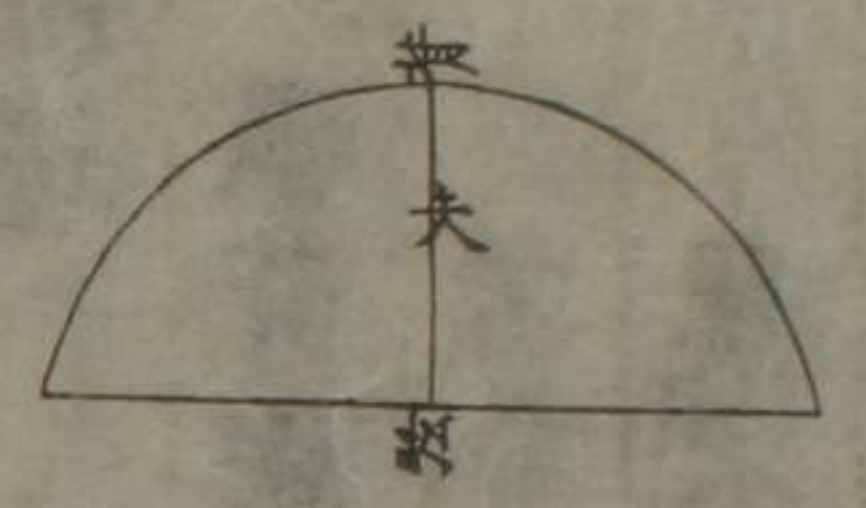
以期他日之鏤刻而已

今有弧圓徑一尺矢二寸問得其背

術如何

答曰背

九寸二分七二九五二一
八零零一六一二二三二
四二八五一一二四六二九
二二四二八八零四微強



術曰置圓徑以矢相乘四之得數開平方除之為

原數○置原數除得數為一差○

置一差除得數為二差○置二差

除得數為三差○置三差除得

數乘四差乘率為四差○置四差除得數乘五

率除五為五差其位數無窮隨意也皆做之○置

原數併加各逐差數共得數為定背合問乃題辭

密合位數少故欲設密合多位者多求逐差仲々則密合位數亦多后術皆做之○若矢長於半徑者以減徑餘為小矢而依術設其小背以減圓周餘為欲求其背也

一差	一	乘率	六	除率
二差	九		二十	
三差	二十五		四十二	
四差	四十九		七十二	
五差	八十一		一百一十	
六差	一百二十一		一百五十六	

七差	一百六十九	二百一十八
八差	二百二十五	二百七十二
九差	二百八十九	三百四十二
十差	三百六十一	四百二十
十一差	四百四十一	五百零六
十二差	五百二十九	六百
十三差	六百二十五	七百零二
十四差	七百二十九	八百一十二
十五差	八百四十一	九百三十
十六差	九百六十一	一千零五十六
十七差	一千零八十九	一千一百九十
十八差	一千二百二十五	一千三百三十二
十九差	一千三百六十九	一千四百八十二
二十差	一千五百二十一	一千六百四十
二十一差	一千六百八十一	一千八百零六

二十二差	一千八百四十九	一千九百八十
二十三差	二千零二十五	二千一百六十二
二十四差	二千二百零九	二千三百五十二
二十五差	二千四百零一	二千五百五十
二十六差	二千六百零一	二千七百五十六
二十七差	二千八百零九	二千九百七十
二十八差	三千零二十五	三千一百九十二
二十九差	三千二百四十九	三千四百二十二
三十差	三千四百八十一	三千六百六十

三十一差已上畧之

今有弧圓徑尺背九問其矢幾何

答曰矢 一十八分九一五零一五八六四六
六七七七七一七五七六一四一九二四二

術曰置背累以四箇圓徑除之得數爲原數○置

原數乘背累得數以一差除率除之爲一差○置

一差乘背累得數除率除之爲二差○置二差乘背累

得數除率除之爲三差○置三差乘背累得數

除率除之爲四差○置四差乘背累得數除率

除之爲五差乘背累得數除率除之爲六差乘背累

得數除率除之爲七差乘背累得數除率除之爲八差乘背累

得數除率除之爲九差乘背累得數除率除之爲十差乘背累

得數除率除之爲十一差乘背累得數除率除之爲十二差乘背累

也

也

矢合問若背長於圓周二分之一者以減圓周餘

也

一差	十二	除率
二差	三十	
三差	五十六	
四差	九十	
五差	一百三十二	
六差	一百八十二	
七差	二百四十	
八差	三百零六	
九差	三百八十	
十差	四百六十二	
十一差	五百五十二	
十二差	六百五十	
十三差	七百五十六	
十四差	八百七十	

Blank area for notes or calculations.

十五差	九百九十二
十六差	一千一百二十二
十七差	一千二百六十
十八差	一千四百零六
十九差	一千五百六十
二十差	一千七百二十二
二十一差	一千八百九十二
二十二差	二千零七十
二十三差	二千二百五十六
二十四差	二千四百五十
二十五差	二千六百五十二
二十六差	二千八百六十二
二十七差	三千零八十
二十八差	三千三百零六
二十九差	三千五百四十

三十差 三千七百八十二
 三十一差 已上累之

今有弧圓徑一尺背九寸問其弦幾何

答曰弦

七寸八分三三二六九零九六二七四
 八三三八八四六一三八二三一五七
 一三五四
 八六二少強

術曰置背再自乘得數以徑幕除之又除一差為

一差○置一差乘背幕得數以除率除之為一差

置一差乘背幕得數除率為三差○置二差

乘背幕得數除率為四差○置四差乘背幕得

數除五差 爲五差六差已 置背數併加各偶差
 數共得內併減各奇差數餘爲定弦合問

一差	六	除率
二差	二十	
三差	四十二	
四差	七十二	
五差	一百一十	
六差	一百五十六	
七差	二百一十	
八差	二百七十二	
九差	三百四十二	
十差	四百二十	

十一差	五百零六
十二差	六百
十三差	七百零二
十四差	八百一十二
十五差	九百二十
十六差	一千零五十六
十七差	一千一百九十
十八差	一千三百三十二
十九差	一千四百八十二
二十差	一千六百四十
二十一差	一千八百零六
二十二差	一千九百八十
二十三差	二千一百六十二
二十四差	二千三百五十二
二十五差	二千五百五十八

合幾...

二十六差	二千七百五十六
二十七差	二千九百七十一
二十八差	三千一百九十二
二十九差	三千四百二十二
三十差	三千六百六十一
三十一差	已上累之

拾機算法卷之五大尾

題拾機算法尾
 其然定其然矣先俞而後弗其俞
 者美人其造與之其弗者擇善因
 執不遠與人也
 算法識宇宙間如斯算書不可復
 有焉再讀豐生拾機算法識宇宙
 有如此算書又不可復無焉矣

周公創制九章代而闢焉。人而精
焉。漢有洛下閎在天度。宋有祖冲
之窮圓率。至胡元郭古史招差於
晷景。作授時曆。朱世傑索數于
一。散算機於是乎。已難獲之矣。龐
不可知之數。天為生吾。奚去子于
持索。勃興茲技於世。以探世傑。竊

奧。而隱演為好音。推演窮源。鉤玄極
躋。一吋亦傑。擎龍鱗。以風雲。噴去揮
如。有心。此聲。鳴當時者。何限耶。實
子。我。一。運。算。學。之。興。於。此。為
盛。此。書。即。綿。其。秘。傳。之。生。也。以。叩。兩
端。竭。焉。乃。為。宇。宙。間。如。斯。書。必。可
復。有。焉。者。固。不。宜。哉。雖。然。其。在。高

奇好之。獲生之散。海也。語焉而代
 僕。筆之而紙。貴充棟汗牛。之豈。齧
 斯耶。乃為宇宙間。如斯之。如之復
 之。焉者。亦不。宜乎矣。豈生南。旅人。
 蒙。君。察。則。哲。切。磋。之。師。魏。澤。畏
 友。淬。礪。刮。削。終。輯。此。去。其。詳。悉。之。叙
 登。凡。例。之。又。何。之。耶。乃。請。梓。焉。

君實命之。也。恩眷之。曠。前
 跋。之。乃。復。命。相。君。之。之。集。
 論。向。所。俞。弗。以。告。四。方。君。之。之。于。時
 剛。和。四。年。丁。亥。春。二。月。望。

同藩

澤崎清原信之誌



卷之二

二

Handwritten text in vertical columns, including a circular seal and a square seal.

千鍾房鐫梓畧目錄

江戶日本橋南壹町目西側 須原屋茂兵衛版

寬政武鑑 再版 每月整 全冊

袖珍武鑑 懷中本 全冊

袖玉武鑑 懷中本 全冊

萬代室鑒 折本

懷寶略武鑑 全冊

千重方裁反目錄

四書集註 道春點 大字 十冊 五經 道春點 大字 十冊

同小本 道春點 薄用慣有之 十冊 同 書經 同上 二冊 詩經 同上 二冊

同白文 大字 五冊 周易古註 魏王弼注 晉韓康注 五冊

論語集解 魏河昇解 伊藤原藏校 二冊 詩經古註 前漢李長傳 後漢鄭玄 五冊

同標記 同上 岩元生標記 二冊 同國字解 東山小林先生 十冊

同國字辨 東山小林先生 五冊 同正文 山子改正 三冊

同義疏 梁重侃疏 根本先生校 五冊 書經古注諺解 東山先生 六冊

同捃解 隱岐廣福著 二冊 易啓蒙全解 魏香勝傳 十冊

同正文 山子改正 一冊 近思錄便蒙詳說 同上 七冊

老子經口義 一冊

同首書 林希逸 二冊

同諺解 十冊

同古注 瀟水先生考訂 考異陸氏音義 二冊

同白文 三冊

同正文 二冊

同国字辨 東山先生 四冊

同持解 春臺先生著 二冊

同是正 張靜著 老子ノ注釈發明 二冊

墨子全書 明茅鹿門校本 日本山先生重訂 一冊

列子国字解 東山先生 四冊

論語衡 二冊

孟子古註 後漢趙岐註 五冊

七經孟子考文 世冊

易經詩經書經春秋 禮記孝經孟子ヲ合刻シテ 古賢名家ノ注解ヲ録ス

說苑 漢沛郡劉向著 明新安程榮校 十冊

玉山先生詩集 肥後州秋山 儀備内詩集 三冊

同遺稿 同人文集 六冊

南留別志 徂來先生 五冊

諸君の方云又ハ付古あり云信の 誤りよとシテ道答考ふる云々

主一箴解 張南軒箴 須賀氏解 一冊

左傳屬事 世冊

南陽先生考訂

世說新語補系譜 三冊

附 曆代帝王系譜 棟末綿山先生著

和漢帝王年表 三冊

春其基先生編 和漢の年記を配合シテ事 實ハ要とのす

尺牘彙書 一冊

古越陳太士 平江蔡九霞 二先生著

書翰諺解 一冊

書百束、至テ便理の云々

古文真室前集 一冊

古文真室後集 一冊

絶句解 徂來先生著 一冊

同訓点附大字 小本

同拾遺 無点 点付 一冊

同考證 瀟水 松江 雨先生著 三冊

同拾遺考證 瀟水先生著 三冊

同辨書 南峯先生著 淡園先生監定 三冊

同國字解 江南先生解 四冊

同諺注 岡島先生著 二冊

同評釈 望野山人叙 二冊

同比眉 龍洲散人校正 一冊

台宗論義示處 三冊

下重方或反目録

詩學小成 千葉五郎輯 四冊

初心の詩と他よなりとらるる云々

詩學階梯 東里先生録 四冊

詩と作化の云々を扱ふ云々を扱ふ 自然の詩の本、幼子の一助と云々

頓語詩傳 千葉英閣輯 六冊

活の熟字平仄轉連活他并同平仄 位置指南云々云々云々云々

題苑 錦江先生撰定 一冊

原活の類と悉く集て活合云々云々

文淵遺珠 東江輯 一冊

活文ヲ聯綴シテ外推言の云々云々 ありめて書家のまゝ云々云々

臨池便覽 懷中本 東洲輯 折本

熟字成活活ヲ對聯其云々云々云々 書家席上の便と云々

一覽博識 一冊

此書ハ其云々を云々云々云々 云々云々云々云々云々云々

龍門先生文集 二編 五冊

田間漫録 垣内島輔著 一冊

嚶鳴館詩集 尾州如來先生詩集 三冊

四時園詩集 肥後米田波門子詩集 四冊

四書字引 道春 嘉点 西引 一冊

五經字引 同上 一冊

四書五經字引 同上 一冊

字彙玉篇 小本 一冊

即時引、安キ字引、熊野紀行 北園氏撰 二冊

金十補本目録

金剛經 東嶽山 六如和尚改点 抄本

鉄壁雲片 三冊

圓語禪師擊節録 三冊

同再版 泉亭尋瑞校訂 二冊

求宗參 三冊

永平和尚年譜 一冊

神系圖 一枚

官位相當圖 一枚

有職小説 駒谷敬述 六冊

神儒辨疑 川村述 一冊

六根清浄太極謹解 一冊

残口八部書 廿冊

抱乃通語 六冊

神心なま枝 三冊

小社() 二冊

直流集 三冊

重方歳反目録

拾機算法 鳳岳先述 五冊

算法學海 坂正永蓬述 二冊

中學算法 青木利永撰 一冊

廣益改算記大成 一冊

早算手引集 一冊

天時占候 五冊

世説兒談 禁雅亮述 五冊

人國記 最明寺殿作 一冊

懷實規矩 菊田治遠著 一冊

傷寒論自序廣義 一冊

袖中奇効方 道三切紙 二冊

增補師語録 五冊

運氣論纂要全解 十冊

醫門法律 八冊

酒説養生論 七冊

医事報簡 二冊

普救類方 七冊

痘疹医筌 一冊

徵瘡證治秘鑑 二冊

仮名安驥集 六冊

馬の諸病計各并馬相の

難經本義 大字 二冊

傷寒論自序廣義 一冊

袖中奇効方 道三切紙 二冊

增補師語録 五冊

運氣論纂要全解 十冊

醫門法律 八冊

酒説養生論 七冊

医事報簡 二冊

普救類方 七冊

痘疹医筌 一冊

徵瘡證治秘鑑 二冊

仮名安驥集 六冊

馬の諸病計各并馬相の

大匠雛形 五冊
武家形 宮形 敷奇屋形 棚形 小坪規矩ノ仕方と集

同 六冊
右の書に追加をとりいしりてくわむ

大匠雛形 五冊
鈴木重信圖 番匠秘傳堂塔欄間主外万の作りとをそくくあむ

大匠手鑑 四冊
門尺 釘初柱立 棟札 地鎮 名居 櫓 天守 鐘樓 木屋 棚腰 組物

匠家秘傳 二冊
廣丹晨父著 普清方一切番匠の秘伝と悉く記す

匠家繪様集 二冊
廣丹晨父著 當世の法術と委集めて番匠の便と

大和繪様集 四冊
立川小兵衛著 大雛形法術とて切組刻合のつくりと安き振とを引きて

軒廻乗木雛形 四冊
立川小兵衛著 一軒軒の刻柱刻悉く大雛形

番匠町家雛形 二冊
四方面尺物仕振想で町家のつくりと安き振とを引きて番匠肝要のあらわ

武射必用 四冊
寒川辰清著 弓の法軍陣のけんりとのあらわ

武馬必用 五冊
新書主稅著 馬術の故実大坪流の肝要指南と

取馬大元記 三冊
日作 騎射の八ヶ條と曲馬の故実と秘法と

藝術二葉始 二冊
劍術の美理とて記す

武家諸法度 二冊
荒木其水著 新書家より作せしむる武家法

中興武家巧名記 六冊
名々の記武家の巧あらわす

義経蝦夷軍談 十冊
ゆづり林檎中に魚鱗の巧あらわす

新撰雛形 五冊
木暮草述 宮形門形堂形塔形法

秘傳書圖解 二冊
西村権右衛門著 雛形宮殿欄間堂塔まみりの法

大工規矩尺集 三冊
堂社佛岡名居護ノ堂と外

匠家必用 三冊
井明造宮井神輿雛形とて

棟上釘初法 四冊
上中下の分別人数式作法と

甲州廿四將圖 一枚
大岡春卜筆 信玄及麾下將師の肖像と載

新刀辨疑畧 一枚
新刀の名記とあらわす

古刀銘畫 一枚
古刀と二枚とを記す

下掛改心 三冊
喜多流 後物も各各

同 一冊
後物も各各

萬祝小うた 一冊
百番條乃を巻入

栄花小謡 一冊
百番のしるしと入る

十四経 一冊
十四経とうた

本朝武林原始 七冊
日夏繁高編 武家諸流の始と身証と説と詳と

武用辨略 六冊
木下美俊 武器軍用を詳記して一切の

本朝弓馬要覽 六冊
寒川辰清著 母友主稅著 初ら弓馬法軍陣のけんり

武家俗説并 五冊
神田白龍子著 兵家びひるるのしるし

重方武家反目録

教訓姫のみみ 改入 世冊

中村暢外著 婦人の教訓を著し和洋の美を正し婦人の信を正しくしむ

婦通鑑 一冊

ひらき法入人整川の事

紫文雀の囀 為藤遠 七冊

原氏ゆゑを俗語にて改む 優艶の體をとりくの凡

うつ不物語 冊

自撰舟渡 冊

種正宗極注

女名手本大全 一冊

伊田お吉著 女名手本お吉一志みの年々あらしみ三十六舟仙月の三々名入

男女奇仙 二冊

伊田お吉著 奇仙の事をつげ大志をとりく

増補地錦抄大全 二冊

伊田お吉著 地錦抄の事

長生花林抄 日他 五冊

きりしは一通りの事をつげあつたをとりく

紅色紅葉集 日他 一冊

紅葉通の事をつげあつたをとりく

梅を枝芳 冊

入江お撰他 伊田お吉著 梅の事をつげあつたをとりく

本州高話 未刻 二冊

源氏活記 三冊

千葉竜一著 源氏の事

同百器枝抄 二冊

日他お吉著 器枝抄の事

同百器枝抄 三冊

諸瓶書あつたの生花の秘を載

虚實雜談集 五冊

法正の傳を著し和洋の美を正し

教訓活法 五冊

人の風俗あつたを著し和洋の美を正し

怪談実録 紀常因著 五冊

を代法正の事をつげあつたをとりく

震雷記 後友梨春著 一冊

相州大山落雷加賀白山の雷を著し

根南志 五冊

五篇とれお吉著 根南の事

全盛金抄 一冊

州本安の事をつげあつたをとりく

江戸名所新 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

江戸名勝志 三冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

江戸名勝志 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

分間江戸大繪圖 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

同 中國 小圖 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

同方角分切刻法 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

江戸年中物見圖 一冊

全礼法式毎月法と未清日名所の事内記

東海千里友 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

東海道安見録 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

両道中懐玉圖鑑 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

木曾路安見録 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

鎌倉名勝記 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

其五子集 三冊

本因坊九段の事をつげあつたをとりく

圍碁秘訣 一冊

本因坊九段の事をつげあつたをとりく

茶湯茗理正傳 一冊

茶の湯の事をつげあつたをとりく

俳諧小々 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

同 十吟千句 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

同 後集 一冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

同 雪見録 二冊

江戸中葉内と細小紀一ふお吉の傳を著し

下重方載反目録

一金土 藤本 目録

繪本重寶記 五冊

鳥獸野木の草と瓜とを食む 二冊

元明を多画典 二冊

多勢御伽双帝 二冊

宋紫石画譜 楠本雪溪画 三冊

画則 櫻山興画 六冊

繪本花の縁 石川豊信画 三冊

同江戸紫 同画 三冊

同理談 同画 三冊

同筆軍配 北尾重政画 三冊

同捧舟選 板舟八 三冊

同教訓種 石川豊信画 三冊

艸書禮記韻 五冊

宋高宗御筆韻字之書 石川

徵明虎山帖 石摺 一冊

歐陽詢溫公碑 階書 一冊

廣澤十九章 石摺 二冊

同醉別帖 一冊

同浣花帖 一冊

同千字文 古行 五冊

源内行千字文 二冊

益道行千字文

同篆書千字文

同飲中八仙舟

上毛田湖碑帖

篆書百壽福 唐二枚

書協の文字と百壽書のあり

烏石山人傳 楷書 一冊

同黃州竹樓記 八分 一冊

同百日帖 楷書 一冊

同六詠帖 一冊

同月儀書 一冊

同論書帖 一冊

消日居法帖 子林石の所筆 一冊

同草千字文 同字 一冊

艸會原詩選 在御所 一冊

筆法篆 赤井傳次 一冊

千字文 同楷書 一冊

四箴 四碑 一冊

獻壽法帖 同 一冊

拾璣算法

後編

嗣出

明和六己丑夏五月日

京都

寺町通 五條上町

天王寺屋市郎兵衛

同

寺町通 松原下町

梅村三郎兵衛

大坂

心齊橋筋 安堂寺町

大野木市兵衛

江都

日本橋 通一町目

須原茂兵衛 関板

書肆

