

算法根源記

中二

302  
3  
256

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 30 1 2 3 4 5

始



算法根源記

佐藤正興著

中二



算法根源記 卷中之二

佐藤利左衛門尉正興 楊輯

弟子 堀田半左衛門吉成 校



闕疑抄一百好部次



今有地圖  
草筍只去料<sup>ハカル</sup>其板積立續二千。二十三坪四。

四板厚各四分宛其好曰上重引出ニッ○二重目引出ニッ○  
三重引出ニッ○下重引出一ノ別上引出從左而右狹五寸○  
二重目左右廣同○三重目從左方而中廣ニ寸○下重總

家一盃○別從上重深而二重深淺一寸○三重目深從二  
重目深而淺五分○下重深從二重目深而深八分○別想  
家從橫而豎短一尺二寸○

從豎而與深短八寸五分問

各幾何各如圖仕切入

答曰想家橫三尺

○同豎一尺八十

○同與深九寸五分

○上右橫幅一尺九分

同左一尺六寸九分

同豎深各四寸六分七五

○二重目左右橫幅一尺四

寸四分同豎深三寸六分七五

○三重目左右橫幅八寸八分同中一尺八分

同豎深三寸一分七五

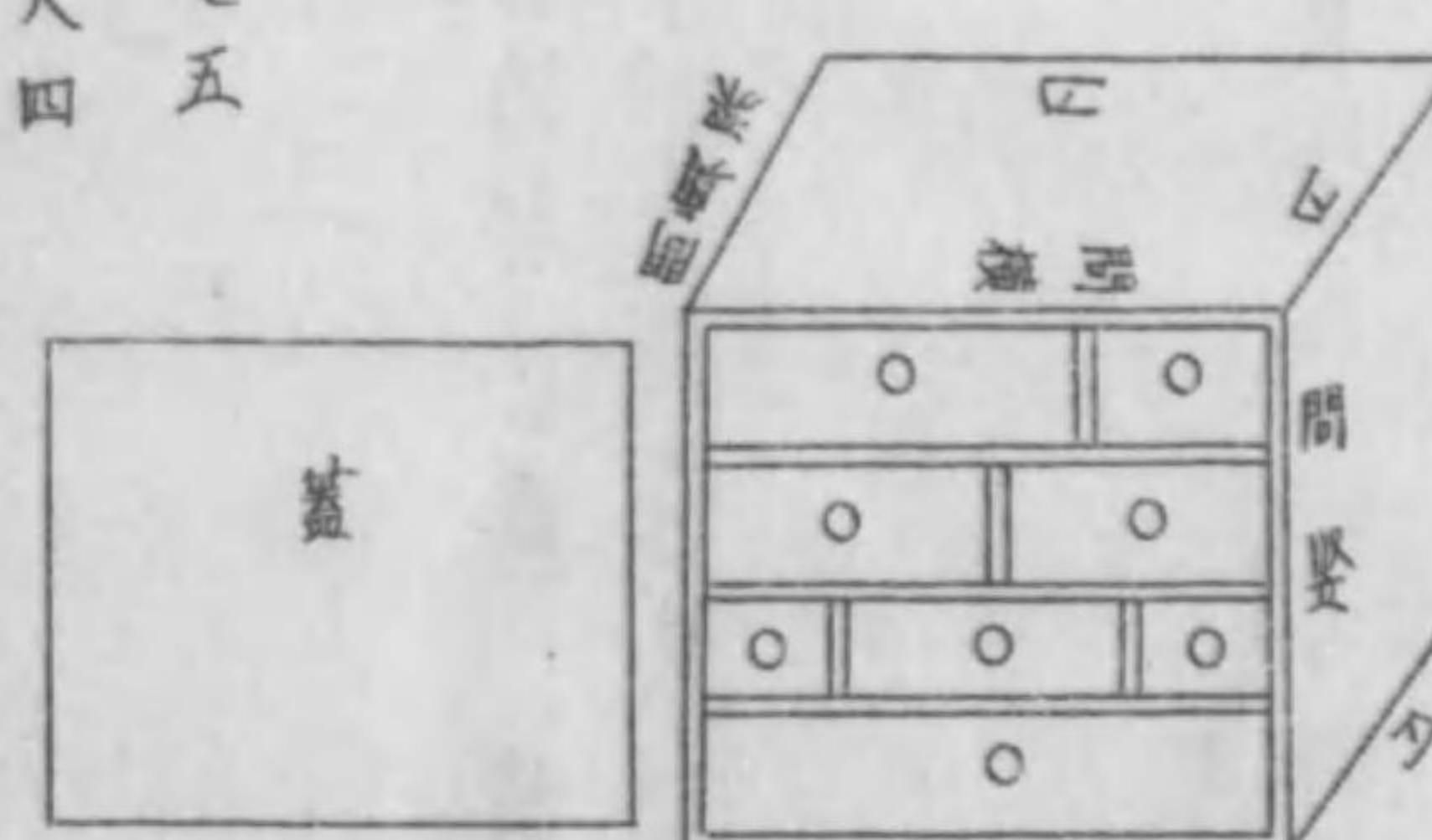
○下橫幅二尺九寸二分同豎深四寸四分七五

○各益外矩十

○蓋橫幅二尺九寸二分同豎一尺七寸二分

○各引出與深外家一盃也

術曰列云積以厚四分除得五千。五十八步五分一  
平乃從是已後各平積也寄左別差八寸五分是四双倍得三尺  
內加入差一尺二寸倍之爲二尺四寸八寸也內又加  
入厚四分十二双倍爲四寸八分二寸八分相乘厚四  
分得二十五步四双倍得百步。四八爲減積別厚四  
分步一二也



分作十六双倍得六寸內加入右六尺二寸八分共得  
六尺九寸二分为法別積增定法四也○別差八寸五  
分內加入厚四分倍之為八分得九寸內又加入差一  
尺二寸得三分也一寸相乘右九寸三分得百九十一  
倍得七百九十二步三六為減積別分与二尺一寸三  
和之得三尺。四双倍得一丈二尺二寸四分为法別積  
增定法四也○別右二尺一寸三分七双倍得一丈四  
尺九寸一分為法別積增定法七也○別右九寸三分  
五双倍得四尺六寸內減厚四分三十五双倍是五与  
為一尺四寸止三尺二寸五分內又減好差五分与八  
分和三分也三双倍為三寸九分止餘得二尺八寸六  
分為法別積增定法五也從是減積各和為八百九十

二步八四寄左積內減止四千百六十五步六七別積  
增定法各四和得二十法相乘今四千百六十五步六  
七得八万三千三百十三步四爲實別法各四和以得  
三丈六尺九寸三分爲法實步而縱平方開之得商一  
丈五尺八寸以定法二十除爲七十九分內加入厚四  
分四双倍爲一寸六分想家奧深得九寸五分依之以  
好差增減知各合間

乃求引出豎深術曰憲家豎一尺八寸內減厚四分五  
双倍爲二寸止一尺六寸別好差一寸三双倍爲三寸  
内加入差五分爲三寸五分内减差八分止二寸七分  
与右一尺六寸和得一尺八寸七分以四除上引出豎  
深得四寸六分七五依之以好差增减知各也

[十六] 今有平圓一只去徑二尺六寸一分四如圓內九星入各間二寸宛明間外中星徑幾何

答曰外星徑四寸六分八三

中星徑八寸七分七四

術曰列圓徑二尺六寸一分

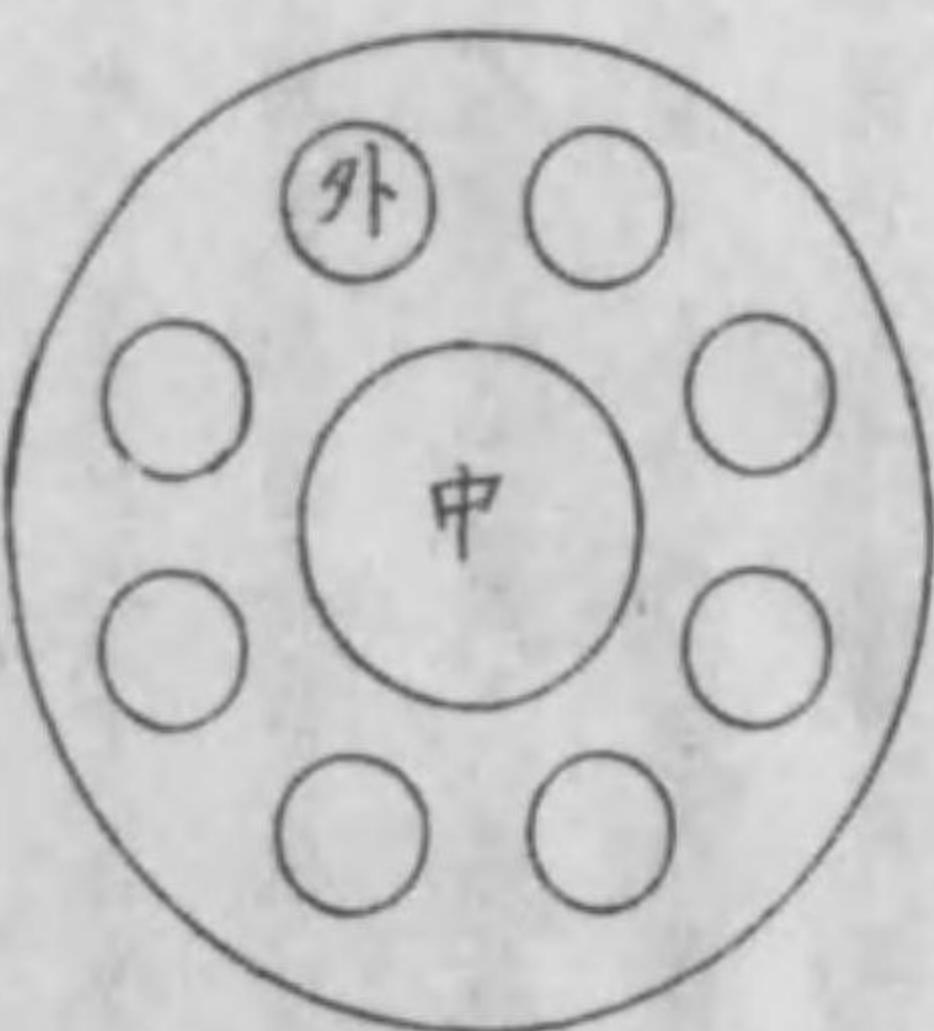
四內減間二寸止二尺四

寸一分四是作八角以二

四一四是一方面八除作八角方面得一尺相乘二

六一二是一方面八角鈎定法作八

角隅鈎得二尺六寸一分



二積是依圓知之右一尺  
與二尺四十一分四相乘  
之得二百四十一步四爲  
實別右一尺與二尺六寸  
一分二和共以得三尺六  
寸一分二爲法實步除商  
得六寸六分八三捨不內減間二  
寸止餘外星徑得四寸六分八三別右六寸六分八三  
倍之爲一尺三寸三分六六內加入間二寸共爲一尺  
五寸三分六六右二尺四寸一分四內減止餘中星徑  
得八寸七分七四合間

一六 今有平圓一只云圓周一尺二寸六分四八如圓內外週星十

九箇宛並則問内外星徑幾何

答曰內星徑五分六六八

外星徑七分八八

術曰列周一尺二寸

六分四八以三一六

二定法除圓徑得四

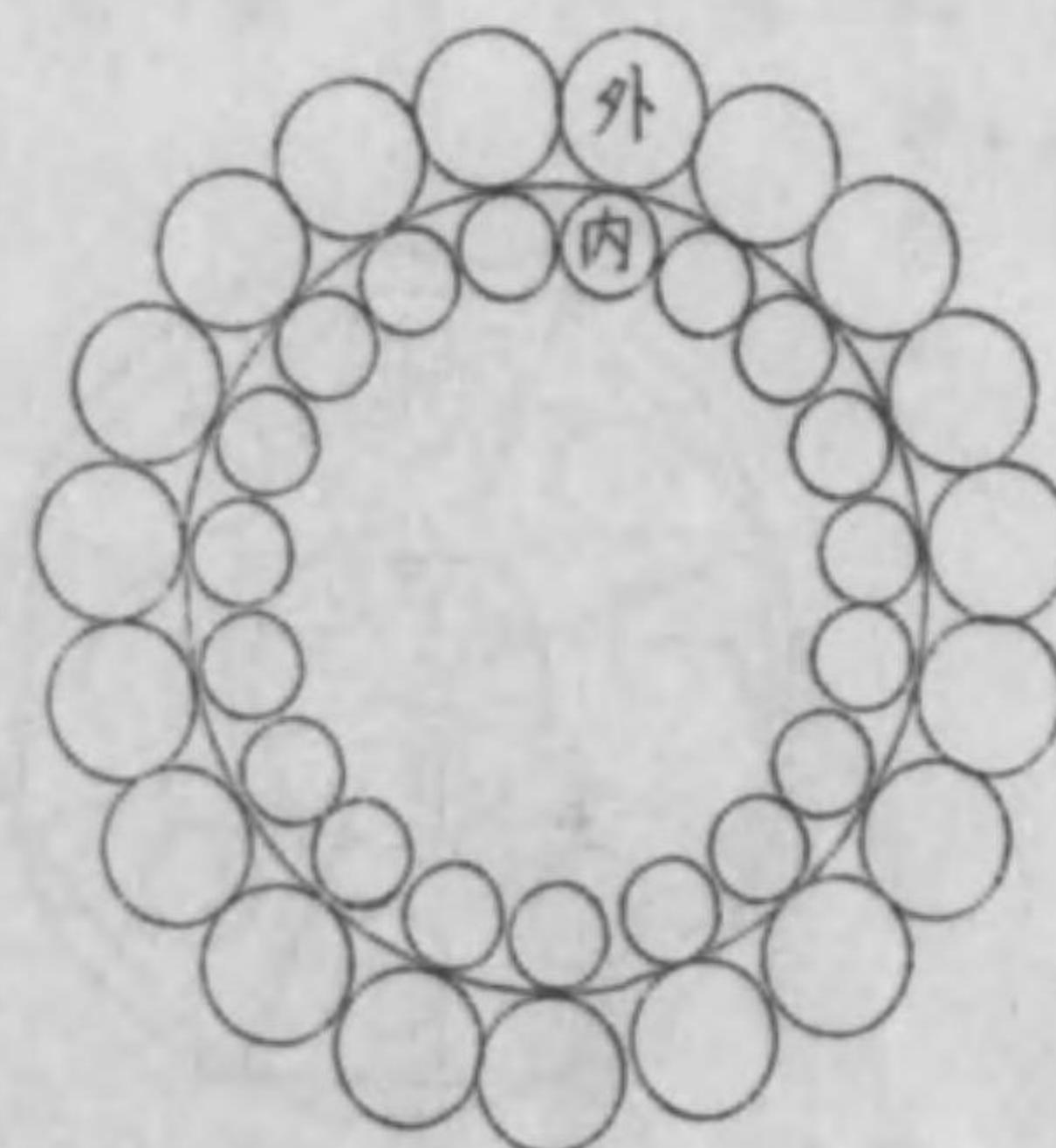
寸相乘一四一五二

減內星徑得五分六

厘六。八別圓徑四

寸相乘一九七減外

星徑得七分八八合



問

知定法一四一五

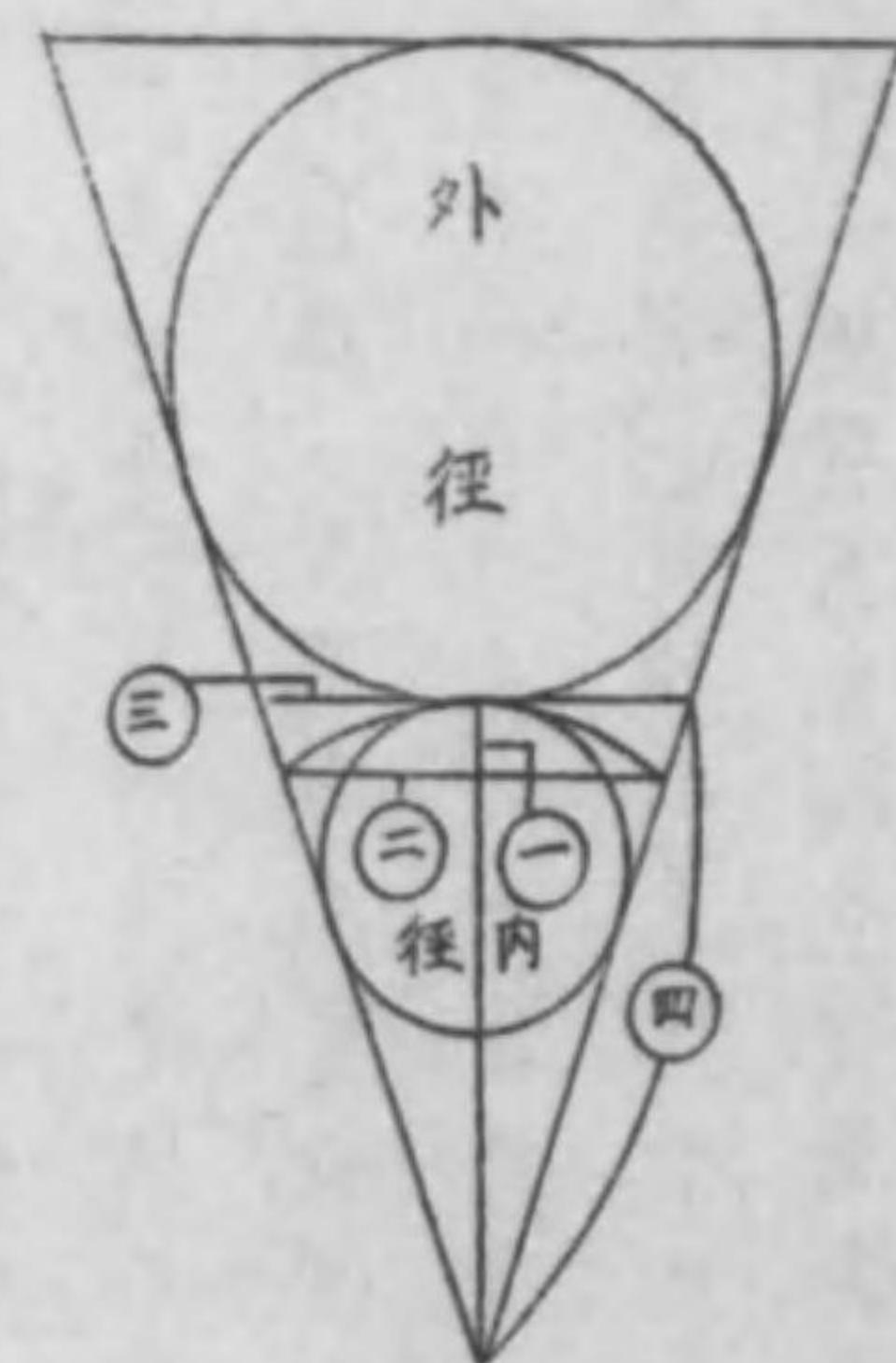
二同一九七依圓

知之列平圓徑一

尺周三尺一寸六

分二自乘之得十

步以三百六十一



箇除得二步七七折半爲一步三八五內加入徑一尺  
自曰得百步共得百。一步三八五爲寘平方開之得  
商一尺。六厘九內減徑一尺止餘一得六厘九是  
矢也則徑一尺內減止九寸九分三一相乘六厘九作  
四双倍得二步七四一再爲寘平方開之得商三一寸

六分五是弦也。徑半五寸相乘之得八步二五以四寸  
九分三一除三得一寸六分七三相乘徑半五寸得八  
步三一五一以三得一寸六分五除四得五寸。三九依之  
知定法術曰右八步三一五倍之得十六步六三爲實  
別三一寸六分七三与四倍一尺。七八和其以得一  
尺一寸七五一一爲法除實得商小星徑一寸四分一五  
二是定法也。別小星徑一寸四分一五二相乘徑一尺  
得十四步一五二再爲實別徑一尺內減小星徑倍二  
十八分三。四之以止七十一分六九大爲法除實得  
外星徑一十九分七一是定法也。○右知三百六十一箇  
者好十九箇自乘之知之。○知四寸九分三一者徑半  
五寸內減一六厘九知之各加減不盡也。

二六

今有平凹一只。玄如圓。內外迴星十五箇。宛並則內星徑六分

九問外星總凹徑幾何

答曰總凹徑四十寸

外星徑一寸。五三二

術曰列內星徑六分九

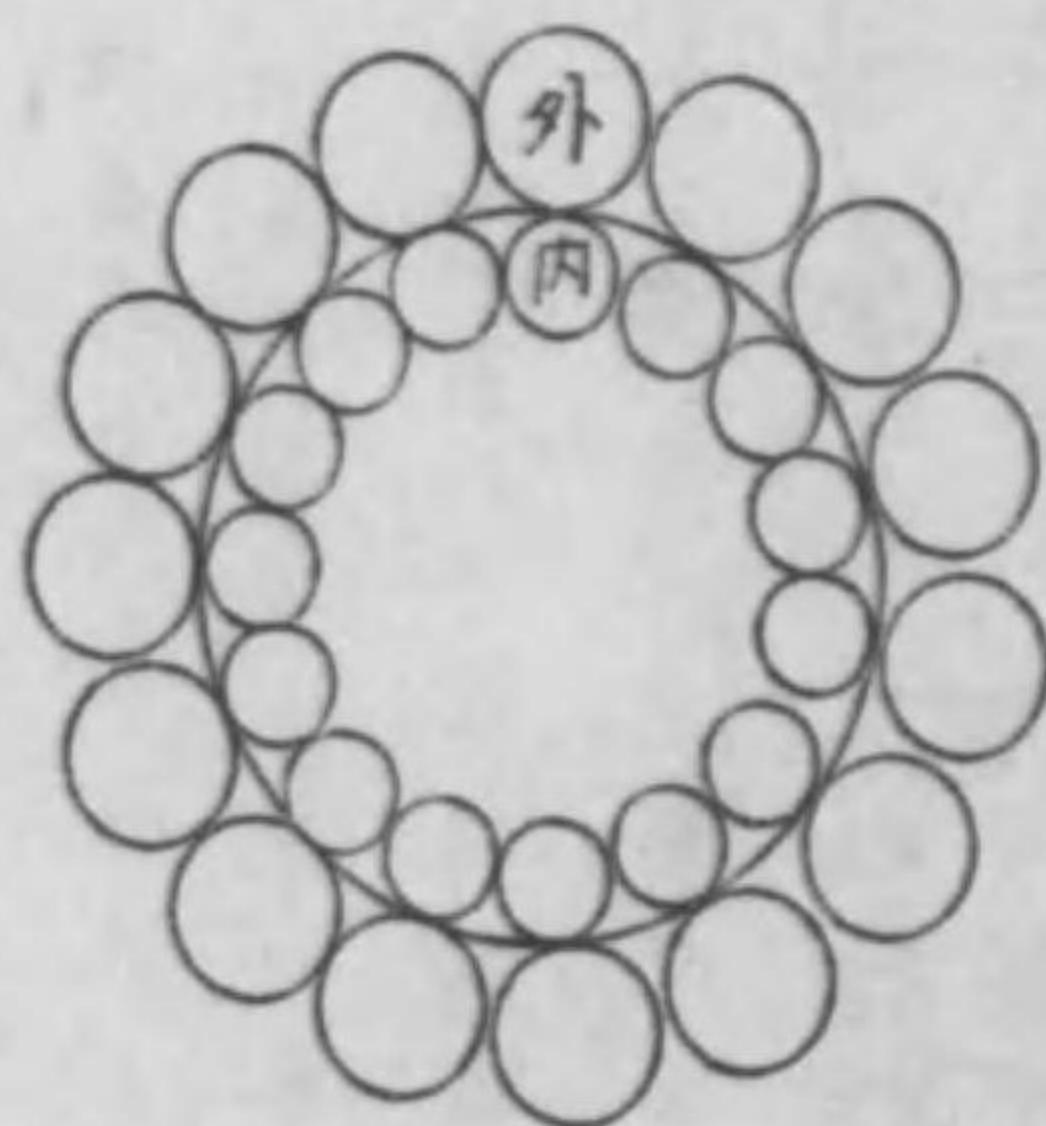
以一七二五減除總凹

徑得四寸。相乘二六三

三減外星徑得一寸。

五三二合問

知定法各以右六十一箇術平凹徑一尺內外十五箇  
宛並得星徑。則內星徑一寸七分二五外星徑二寸五  
分三三也。各加減不盡也。



三六今有大小平圓輪透一只云小圓徑一尺同孤九寸三分八大

圓孤八寸九分間各幾何

答曰 大圓徑一尺一寸六分

大矢一寸六分

小矢二寸

兩弦八寸

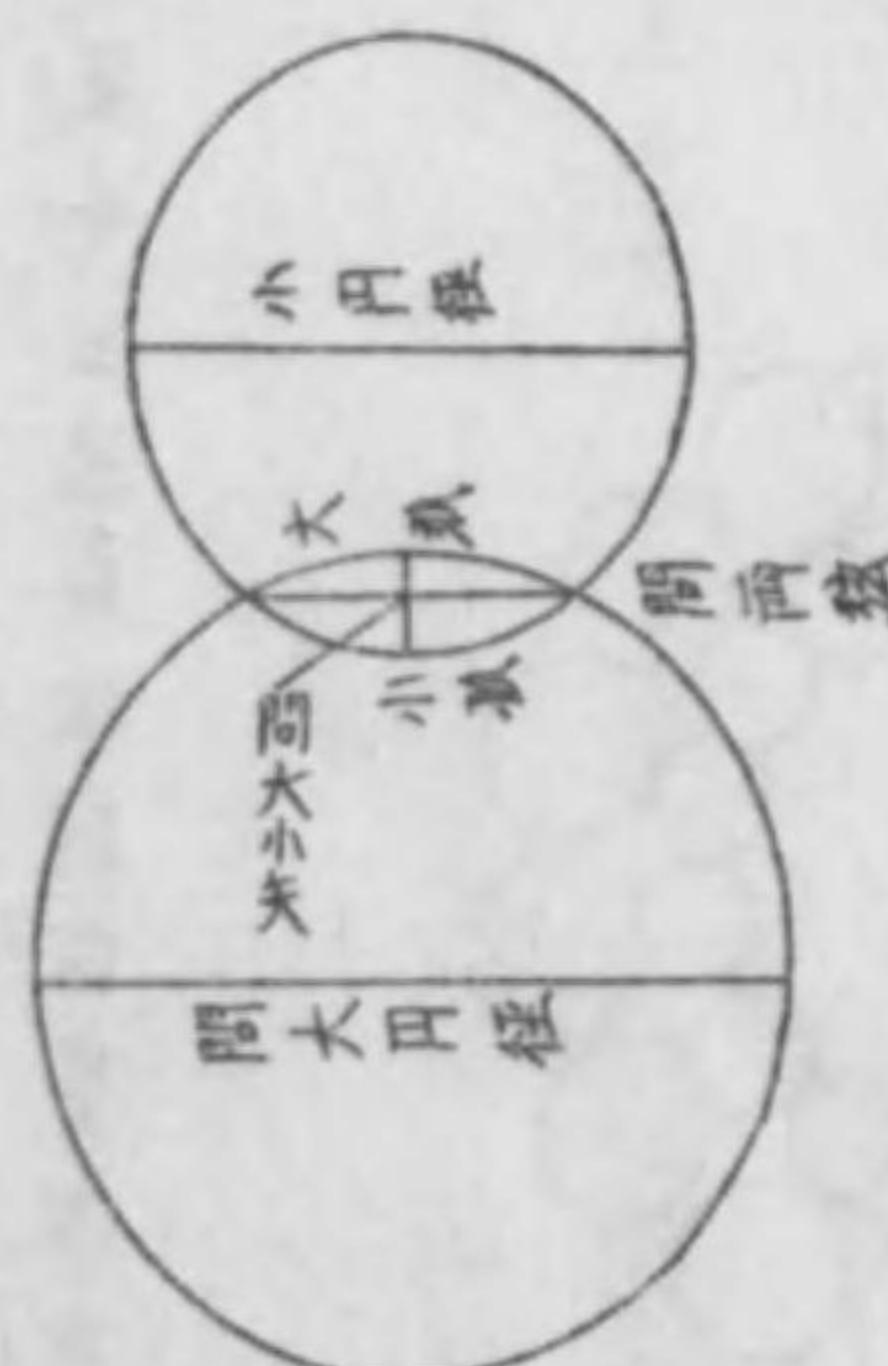
術曰列小圓孤九

寸三分八自乘得

八十八步不盡析

半得四十四步爲

實小圓徑一尺倍



以爲二尺實步帶縱平方開之商小圓矢得二寸自因之得四步相曰六知圓闊爲二十四步右八十八步內減止餘得六十四步再爲實平方開之得商弦八寸別大圓孤八十九分自乘得七十九步三六加入內減弦八寸自因積六十四步止十五步三六以六知圓闊除得二步五六再又爲實平方開之商大圓矢得一寸六分四双倍以爲六寸四分弦自因積六十四步除得一尺內加入大圓矢一寸六分共大圓徑得一尺一寸六

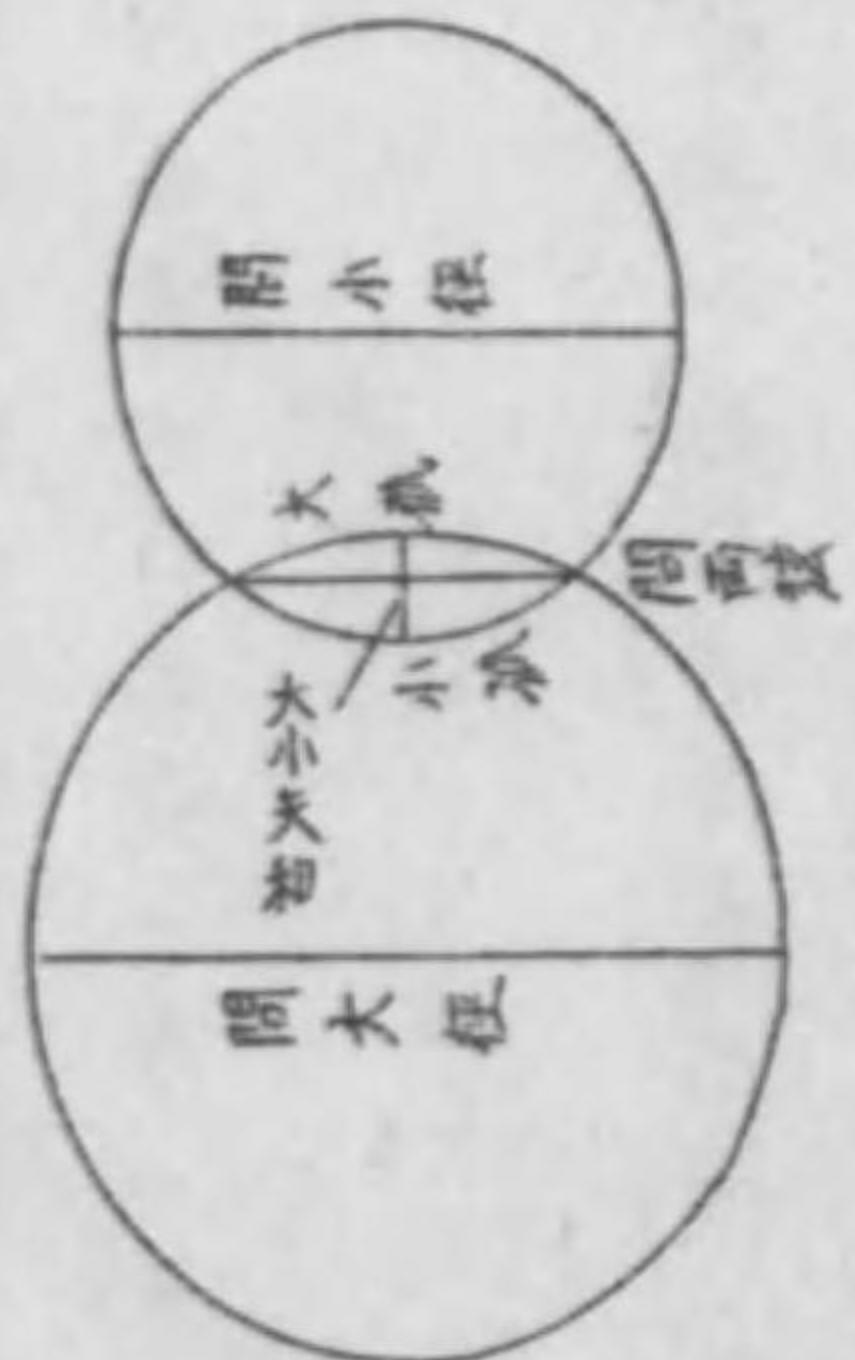
分合問

四六今有大小圓輪透一只云大圓孤八十九分小圓孤九寸三分八大小矢和三寸六分間各幾何

答曰右同

術曰列小圓孤九寸  
三分八自乘得八十  
八步不盡內減大圓  
孤八十九分自乘得  
七十九步三六不入

止八步六四以六知圓闊除得一步四四爲實以矢和  
三寸六分除得四分之矢差也矢和三寸六分今四分  
加入之爲四寸折半小圓矢得二寸內減今四分大圓  
矢得一寸六分別大圓孤自乘積七十九步三六以二矢  
一寸六分除得四尺九寸六分內減矢倍三寸二分止  
四尺六寸四分以法四除大圓徑得一尺一寸六分別



五六十  
今有平圓闊只玄孤九寸三分八從圓徑矢短八寸問各幾

何

答曰圓徑一尺

弦八寸 矢二寸

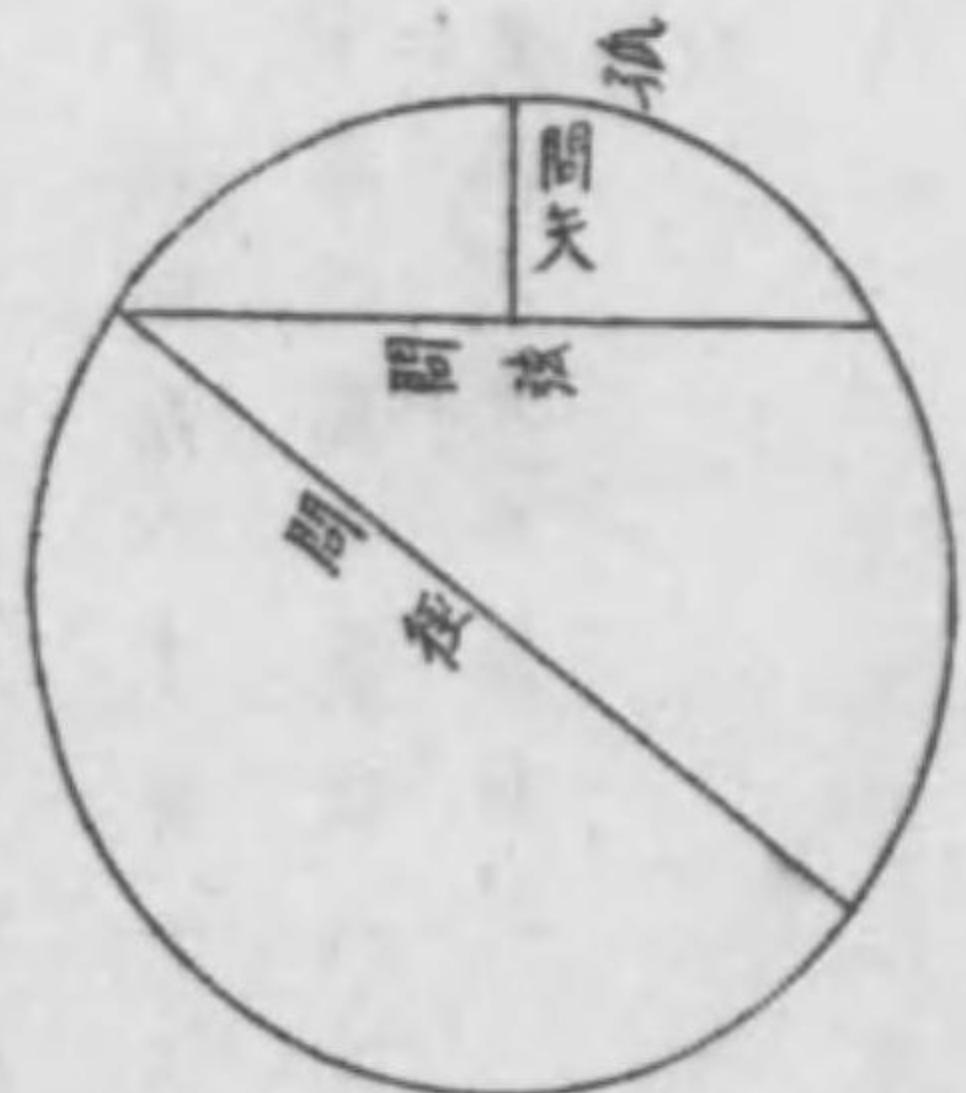
術曰列孤九寸三分八

自乘得八十八步不盡

相乘一五分法得百三

十二步爲實差八寸倍

以得一尺六寸爲法實



步帶繖平方闊之得商六寸以三除矢得二寸內加入差八寸得四徑一尺別矢二寸相因差八寸得十六步是四双倍得六十四步再爲實平方闊之商弦八寸合問知定法一五分知四闊孤一定法六以四除知之

六今有平圓只云如圓兩孤九寸

三分八宆中徑六寸問各幾何

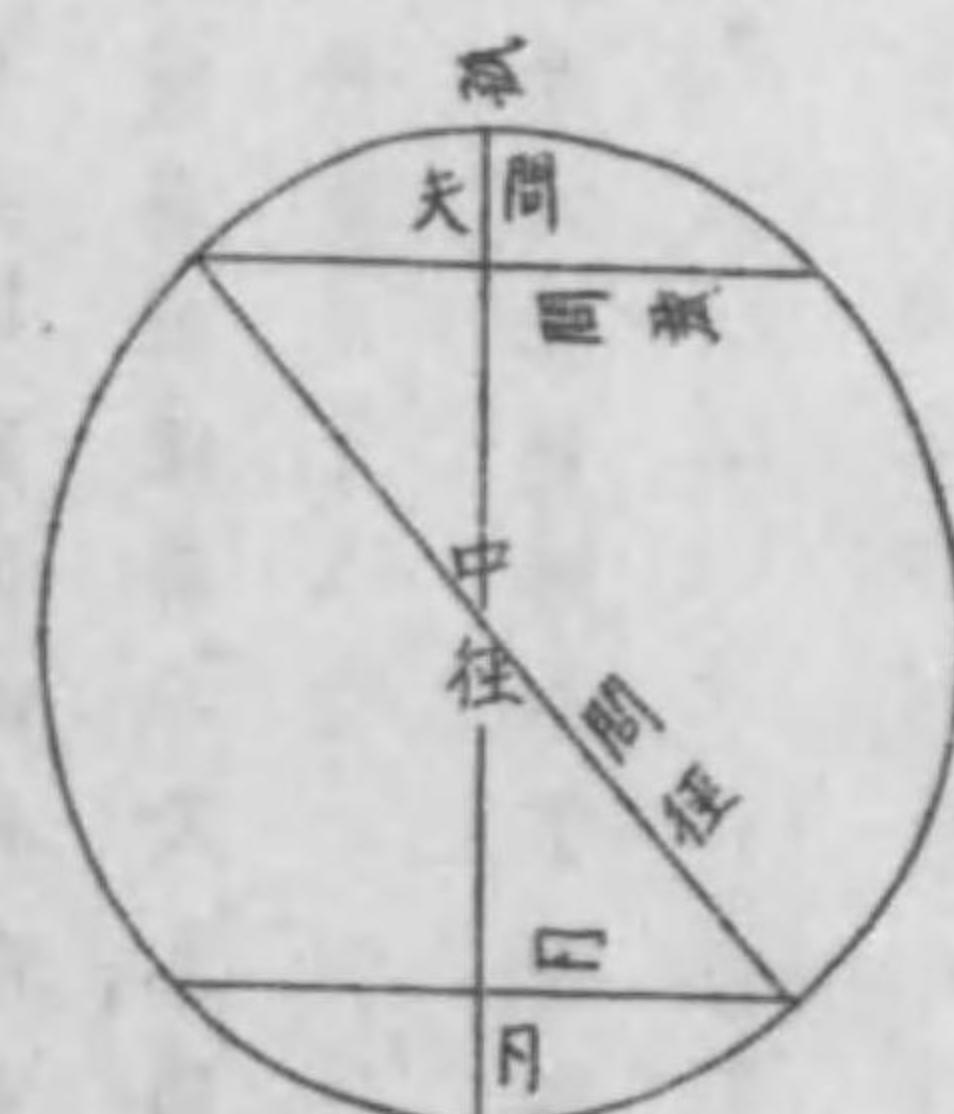
答曰各右同

術曰列孤九寸三分八

自乘得八十八步一不尽

是相乘十一定法得八百八十

步爲宆中徑六寸作四双



七今有平圓只云圓徑一尺五寸如圓切落則切口鈎二寸五分二弦闊八寸六分四孤闊九寸七分二一問闊弦孤幾何  
知定法十知圓闊孤一定法六內加入四知之也

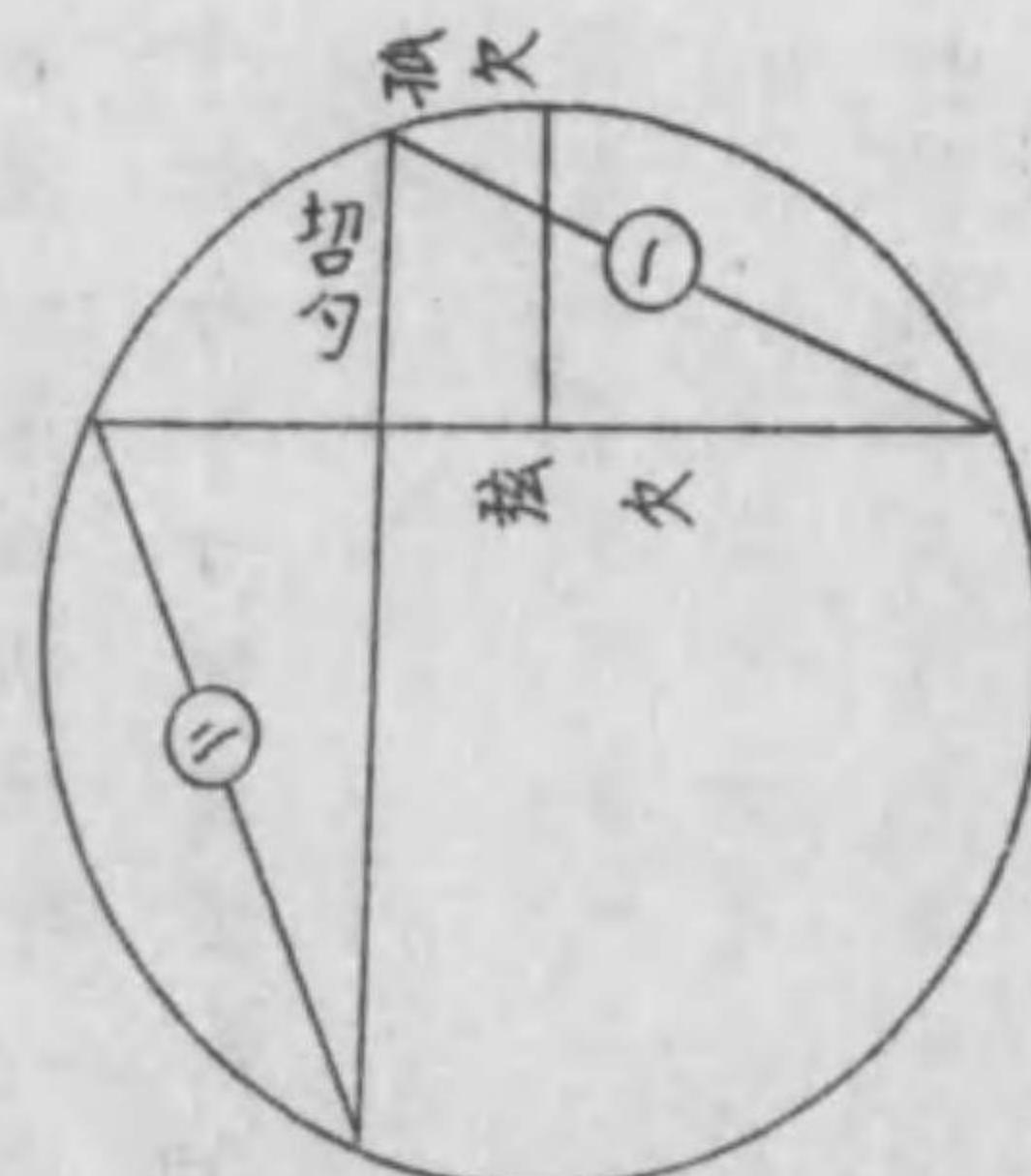
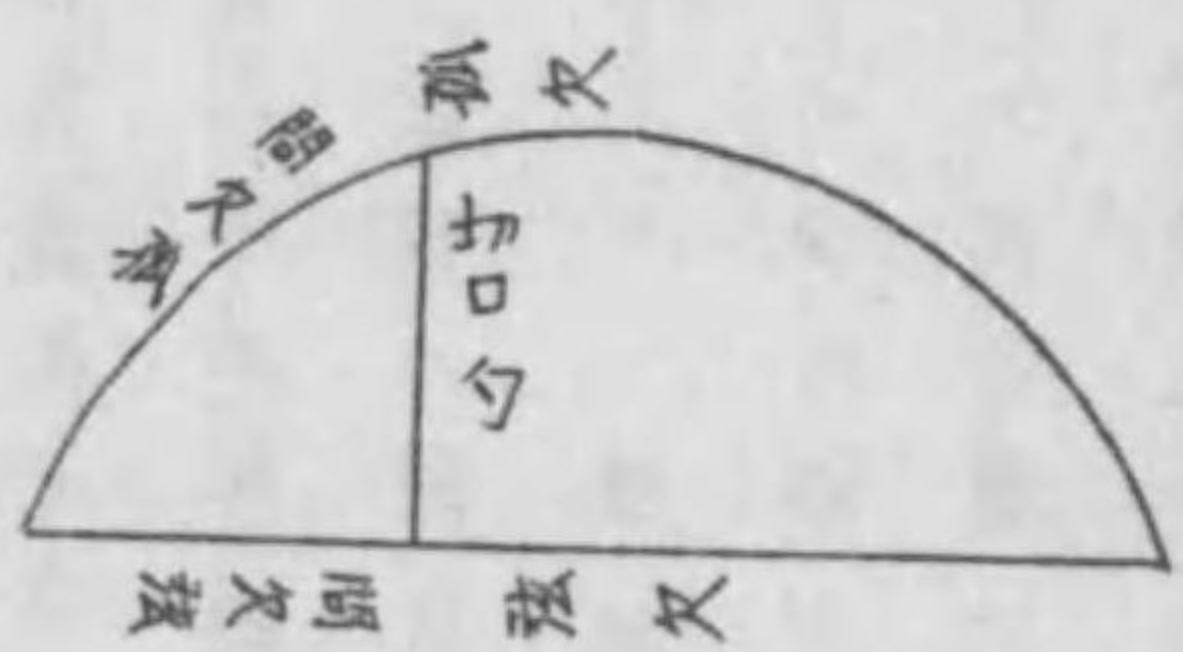
答曰闊弦三寸三分六

闊孤四寸三分五

惣弦一尺二寸

術曰依圓知之列鈎二寸五分二自乘得六步三五

。四弦闊八寸六分四自乘得七十四步六四九六各和得八十一步爲寔平方開之商(一)得九寸別圓徑一尺五十自乘得二百二十五步內減右八十一步止餘得百四十四步再爲寔平方開之商(二)得一尺二寸從是以割術開積得三寸三分六其術曰釣二寸五分二

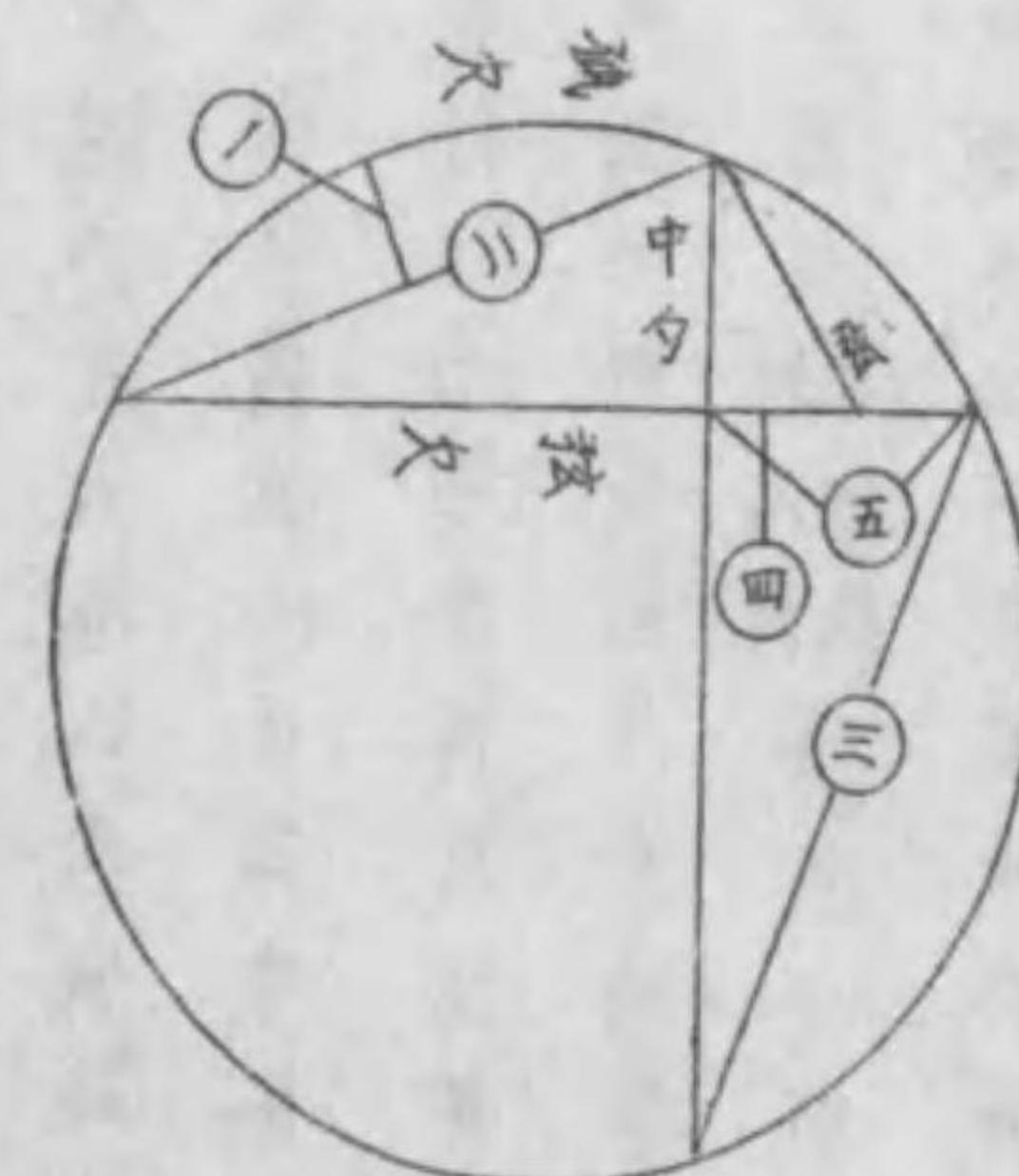
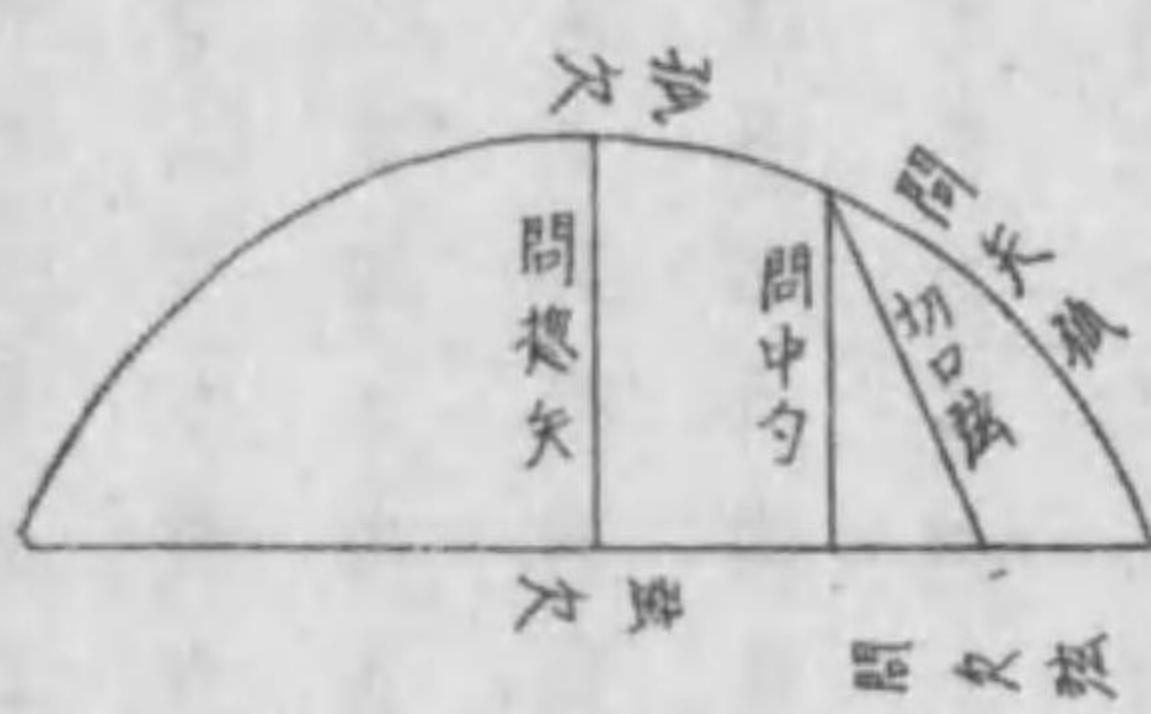


相乘一尺二寸得三寸。二四以九寸除圓弦得三寸三分六別今三寸三分六與弦闊八寸六分四和爲一尺二寸(是想自乘之得百四十四步)圓徑一尺五寸自乘積二百二十五步內減止餘得八十一步再又爲寔平方開之得商九寸圓徑一尺五寸內減止六寸折半摺矢得三寸自因之一得九步相因六(知圓闊定法)爲五十四步內加入摺弦一尺二寸自乘積共得百九十八步爲寔平方開之商摺弦得一尺四寸。七(捨不內減孤闊九寸七分二)圓孤得四寸三分五合問

八六今有平圓只去圓徑一尺如圓切落則切口弦二寸一分弦闊七寸。二孤闊六寸四分八問各幾何

答曰 想矢二寸 想弦八寸 中約一寸六分

八 闊弦九分八 闊孤二寸九分五  
指曰 依圓知之列闊六寸四分八自乘得四十二步入加  
不折半得二十一步爲實圓徑一尺倍以得二尺爲法  
實步帶縱平方開之得商(一)一寸自因之得一步相乘



六 知圓闊爲六步右四十二步內減止餘得三十六步  
再爲實平方開之得商(二)六寸別圓徑一尺自因得一百  
步內減右三十六步止餘得六十四步再又爲實平方  
開之得商(三)八寸別弦闊七寸。二自乘得四十九步  
二八。四內減六寸自因積三十六步止十三步二八  
。四內加入切口弦二寸一分自乘得四步四二共得  
十七步六九。四爲實弦闊七寸。二倍之以得一尺  
四寸。四爲法實步除四得一寸二分六是雙弦別今  
一寸二分六自乘之一得一步五八七六右四步四一內  
減止餘得二步八二二四再爲實平方開之得商中約  
一寸六分八別今一十六分八相乘八寸得一三四四  
以六寸除五得二寸二分四內減一寸二分六一得闊弦

九分八別今九分八內加入股闊七寸。二爲八寸一  
弦自因之得六十四步。圓徑一尺自因積百步內減止  
餘得三十六步再又爲實平方闊之得商六寸圓徑一  
尺內減止四寸折半總矢得二寸自因之得四步相因  
六知定法爲二十四步內加入總弦八寸自因積六十  
四步共得八十八步再爲實平方闊之總孤得九寸三  
分八捨不內減孤闊六寸四分八得闊孤二寸九分合  
問

九六今有平圓只云圓徑一尺如圓切落則切口弦二寸一分弦  
闊四寸五分孤闊六寸四分八問各幾何

答曰 懇矢二寸 懇弦八寸

闊弦三寸五分 中鈞一寸九分七  
五 闊孤二寸九分

術曰依圓知之列孤闊六寸四分

八自乘得四十二步不盡折半得

二十一步爲实圓徑一尺倍以得

二尺爲法实步帶繼平方闊之得

商一寸是孤闊圓徑一尺內減止

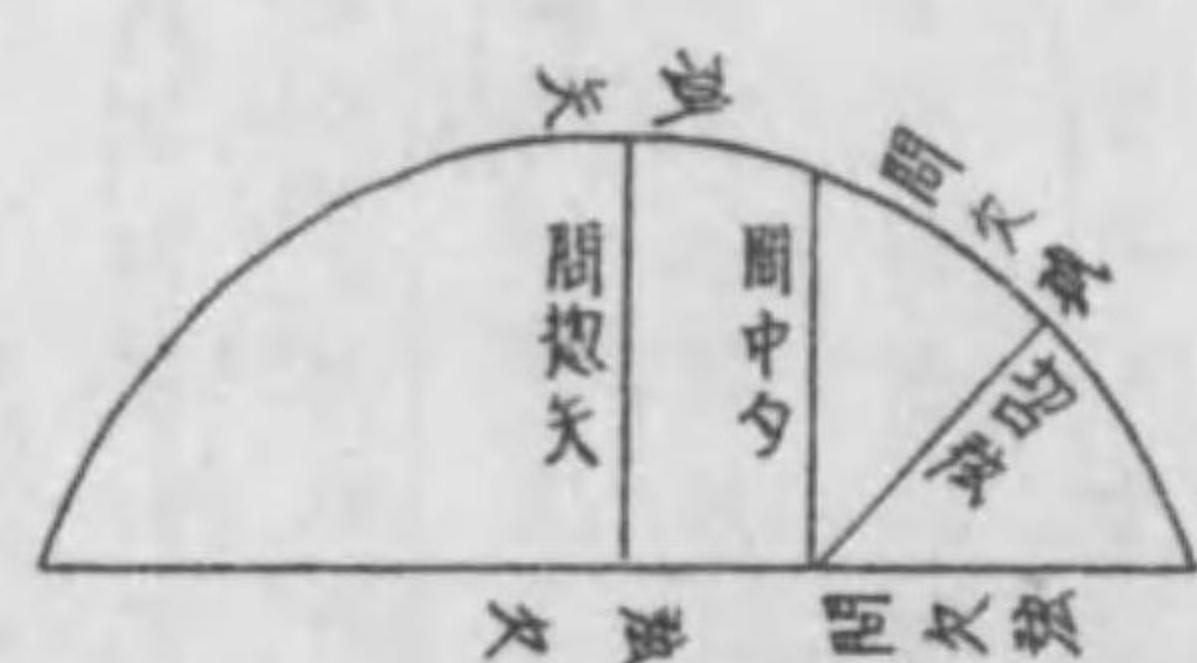
九寸相因今一寸得九步再爲实

平方闊之得商三寸倍之得六

寸自因之得三十六步內加入弦

闊四寸五分自乘得二千。二十五

爲五十六步二五內減切口弦二



寸一分自乘得四步四一

止餘得五十一步八四根

六寸倍之以爲一尺二寸

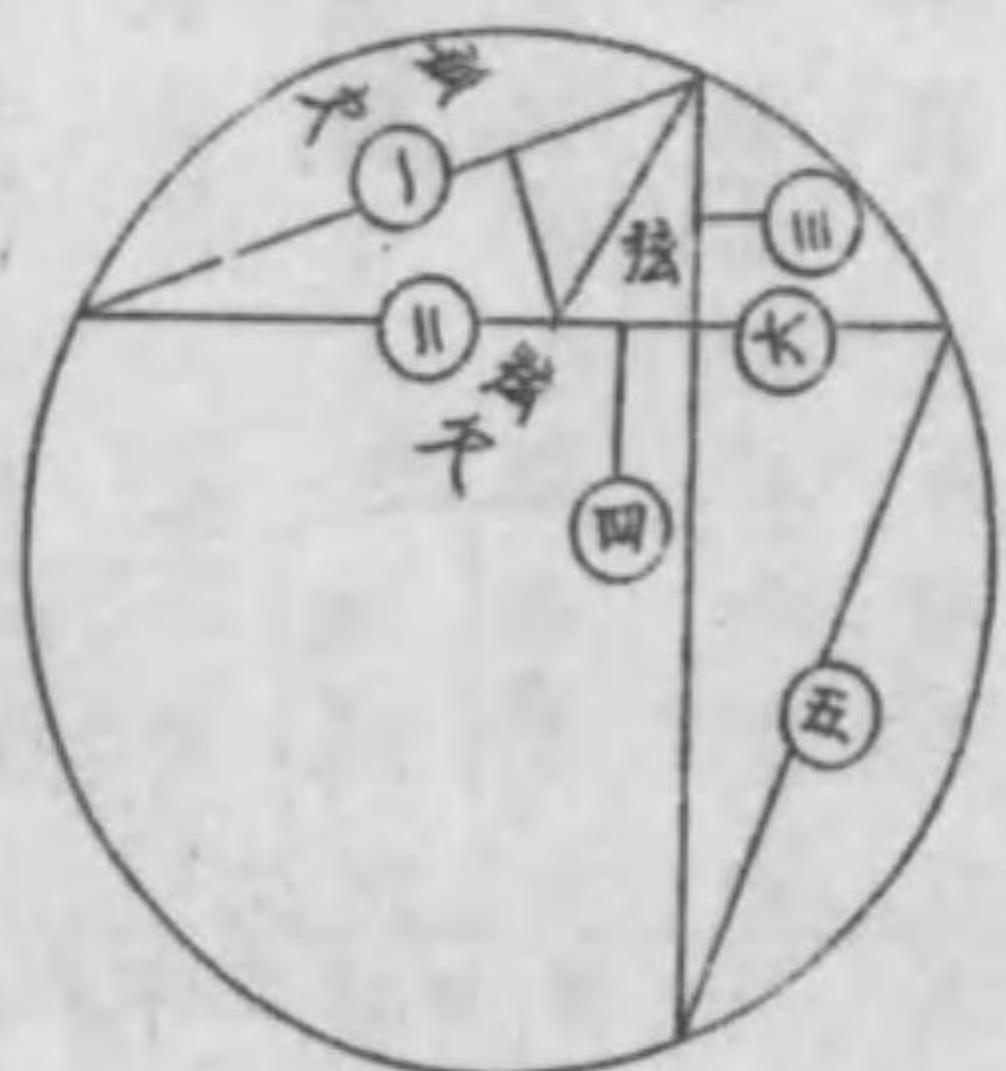
除得四寸三分二股術也

是相乘六寸得二五九二

以弦闊四寸五分除二得

五寸七分六自乘之得三

十三步一七七六右三十六步內減止餘得二步八二  
二四再又爲實平方開之得商三一寸六分八別五寸  
七分六內減弦闊四十五分止餘得四一寸三分六別  
四徑一尺自因得百步內減右三十六步止餘得六十  
四步爲實平方開之得商五八寸別八寸相乘一寸六



分八得一三四四以六寸六得二寸二分四內加入一  
寸二分六闊弦得三寸五分內又加入弦闊四寸五分  
得想弦八寸自因之得六十四步四徑一尺自因積百  
步內減三十六步再爲實平方開之得商六寸四  
徑一尺內減止四寸是折半得想矢二寸自因之得四  
步相因六知圓闊孤定法爲二十四步內加入想弦八寸自因  
積六十四步共得八十八步再又爲實平方開之得商  
九寸三分八捨不盡也內減孤闊六寸四分八得闊孤  
二寸九分別四徑一尺內減想弦八寸止二寸折半爲  
一寸內加入闊弦三寸五分共爲四寸五分是四徑一  
尺內減止五寸五分是相乘今四寸五分得二十四步  
七五作四双倍得九十九步爲實平方開之得商九寸

九分五不入內減右六寸止三十九分五折半得中約

一寸九分七五合間

十七今有平四尺云圓徑二尺五寸如圖從左右切落則左切口  
弦五十右切口鈎八寸二分弦闊一尺一寸四分孤闊一尺  
六寸二分間各幾何

答曰 想弦二尺四寸

想矢九寸

左闊弦五寸

右闊孤四寸五分六九

右闊弦七寸六分

右闊孤一尺一十七分八九

術曰依圓知之列徑二尺五寸半

孤闊一尺六寸二分以孤徑術一

得一尺五寸是上圓闊從是有術

一一尺五寸自乘之得二百二十五

步平右鈎八寸二分自乘之得六

十七步二四平弦闊一尺一寸四

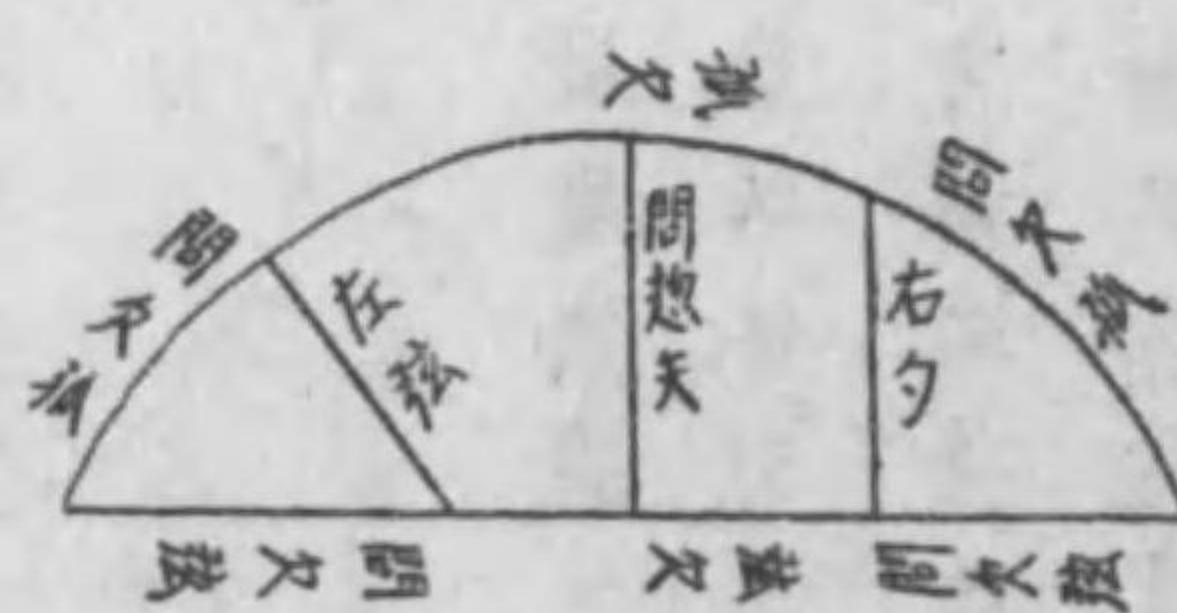
分自乘之得百二十九步九十六平

各三和得四百二十二步二別左

弦五十自因得二十五步平別弦闊一尺一寸四分相

乘一尺五寸倍為三尺得三百四十二步平內加入先

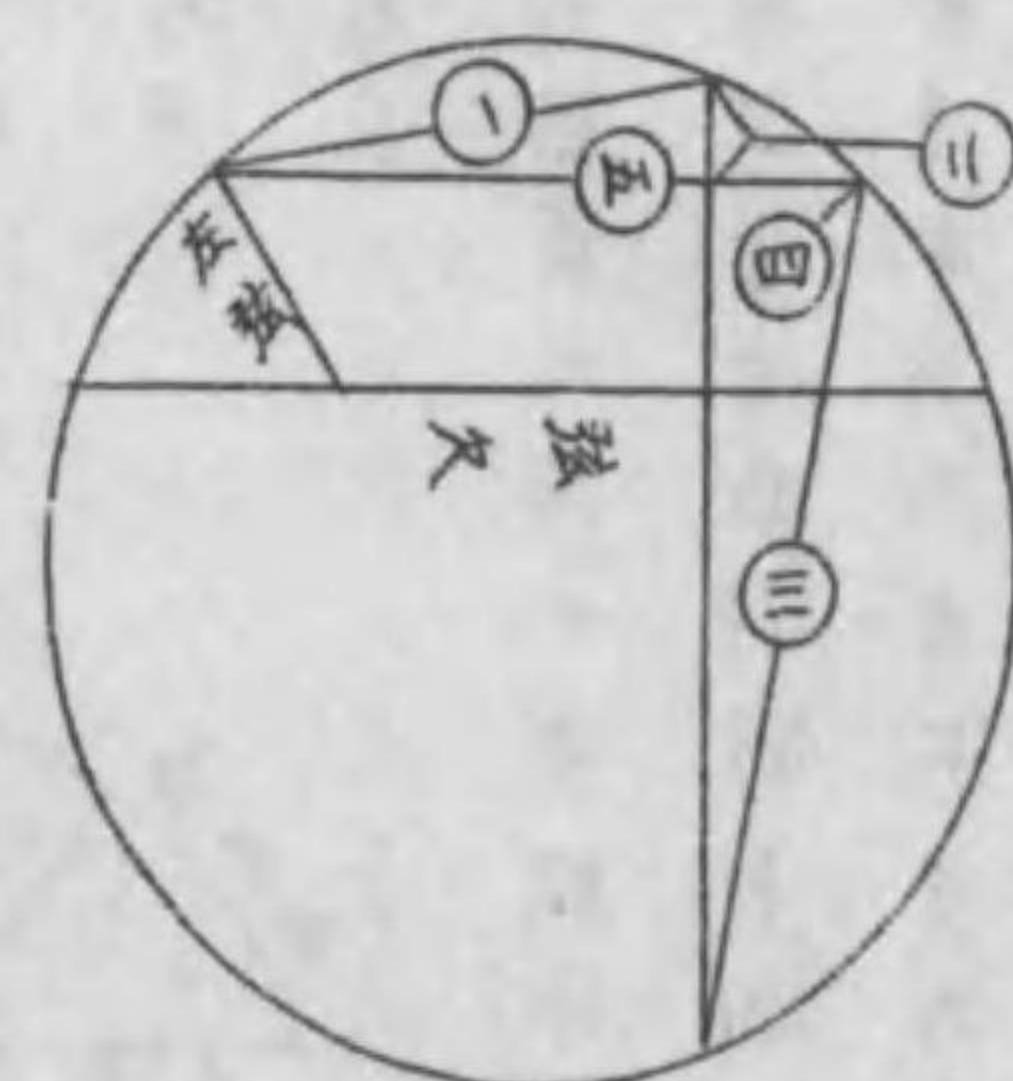
二十五步共為三百六十七步先四百二十二步二內  
減止五十五步一則折半為二十七步六平自乘之得



七百六十一坪七丈六尺乘別

右釣自乘積與弦闊自乘  
積和為百九十七步二平  
先七百六十一步七丈六尺  
乘之得十五萬。二百十  
九坪。七丈五尺為實別右  
釣自乘積相乘先三尺得

二千。十七坪二立內減先五十五步二相乘弦闊一  
尺一寸四分得六百二十九坪二八立止餘以得千三  
百八十七坪九二立為法實坪減帶縱平方開之得商  
百十八坪三二立以先百九十七步二除得六分是先  
三尺內減止二尺九寸四分相乘今六分得十七步六



四平再為實平方開之得商(三)四寸二分(是商三同依之)  
徑二尺五寸自乘得六百二十五步平內減一尺五寸  
自乘(十一)二百二十五步平止餘得四百步平為實平方開  
之得商(三)二尺是相乘四寸二分得八十四步平以一  
尺五寸除(四)得五寸六分別先二百二十五步內減十  
七步六四止餘得二百七步三六平再為實平方開之  
得商(五)一尺四寸四分內加入五寸六分共為二尺是  
中間自因之得四百步平是徑自乘積內減止餘得二  
百二十五步平再又為實平方開之得商一尺五寸則  
徑二尺五寸內減止一尺折半得五寸(是中四別右釣)  
八寸二分內減四寸二分止四寸內加入今五寸共得  
總夫九寸則徑二尺五寸內減止一尺六寸相乘今九

寸得百四十四步爲實平方闊之得商一尺二寸倍之

得<sub>田</sub>想弦二尺四寸內減先二尺止四寸折半爲二寸內

加入五寸六分共得右闊弦七寸六分內加入弦闊一

尺一十四分共爲一尺九寸先二尺四寸內減止餘得

左闊弦五寸從是求左右闊孤以上中想矢弦各知孤

依圖以多減少合問

一七 今有平圓只云圓徑二尺如圖切落則切口鈎一寸四分同

弦七十弦闊四寸八分孤闊一尺二十九分六間各幾何

答曰 想弦一尺六十

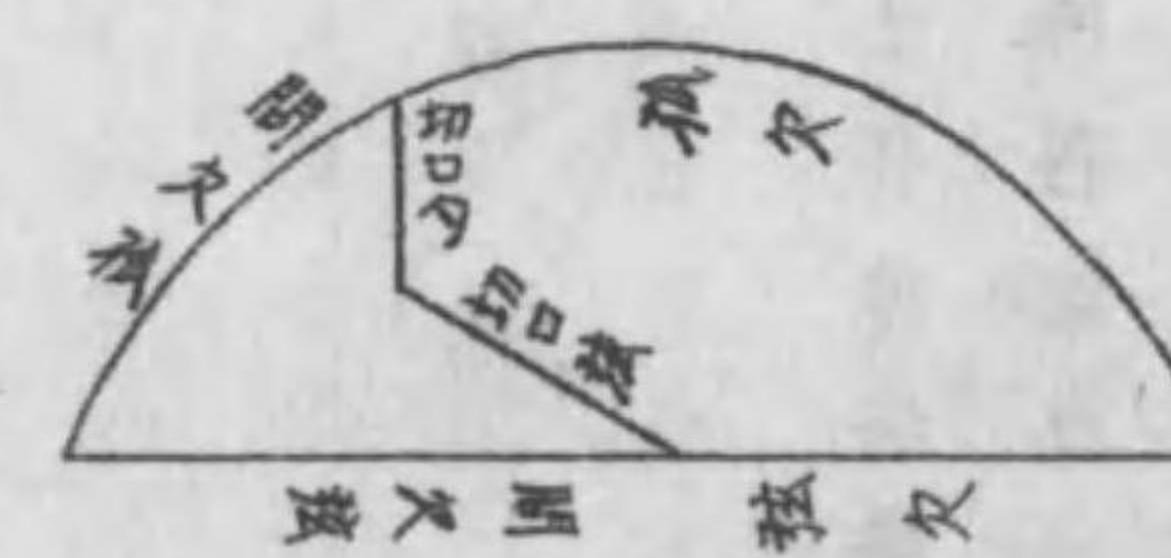
想夫四寸

闊弦一尺一寸二分

闊孤五寸八分

術曰 依圖知之徑二尺與孤闊一尺  
二寸九分六以孤徑術<sub>○</sub>得一尺二  
寸從是有術<sub>○</sub>一尺二寸自乘得百四  
十四步平別弦七寸自因得四十九  
步平鈎一寸四分自乘得一步九十六  
平孤闊四寸八分自乘得二十三步

四平各三和爲七十四步先百四  
十四步內減止七十步折半爲三十  
五步平內減弦七寸相乘弦闊四寸  
八分得三十三步六平止一步四平自乘之一得一坪九  
六<sub>三</sub>別鈎自乘積与弦闊自乘積和爲二十五步是相



乘先一坪九六得四十

九坪<sub>五</sub>乘為實別釣自乘  
積倍之為三步九二平

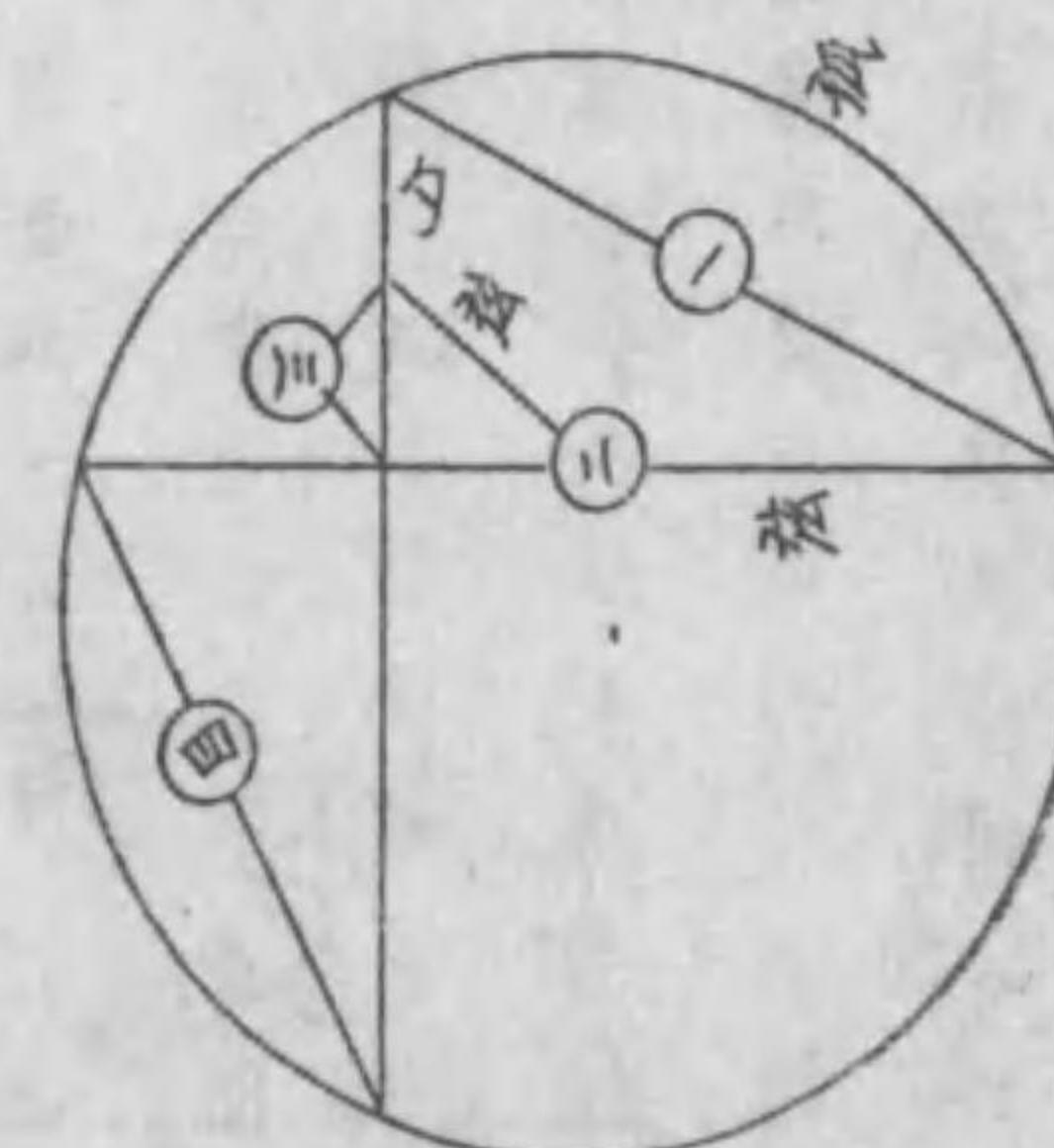
是相乘弦七寸得二十

七坪四四立內減先一

步四倍之為二步八平

弦闊四寸八分相乘之

得十三坪四四上立止餘以得十四坪立為法實坪減帶  
繩平方間之得商七坪立以先二十五步除得二分八  
厘<sub>是術三十二</sub>是弦七寸內減止六寸七分二內加入  
弦闊四寸八分<sub>(二)</sub>得一尺一寸五分二<sub>是總別弦倍一</sub>  
尺四寸內減先二分八厘止一尺三寸七分二是相乘

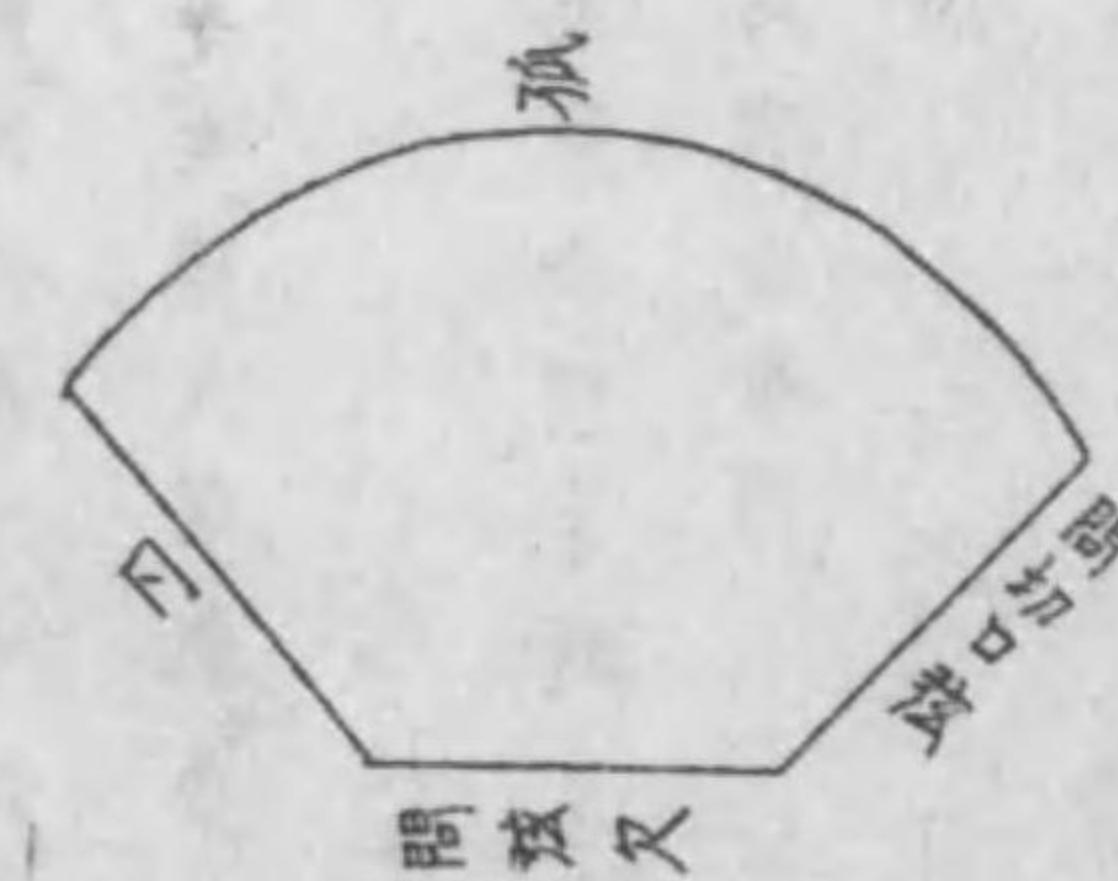
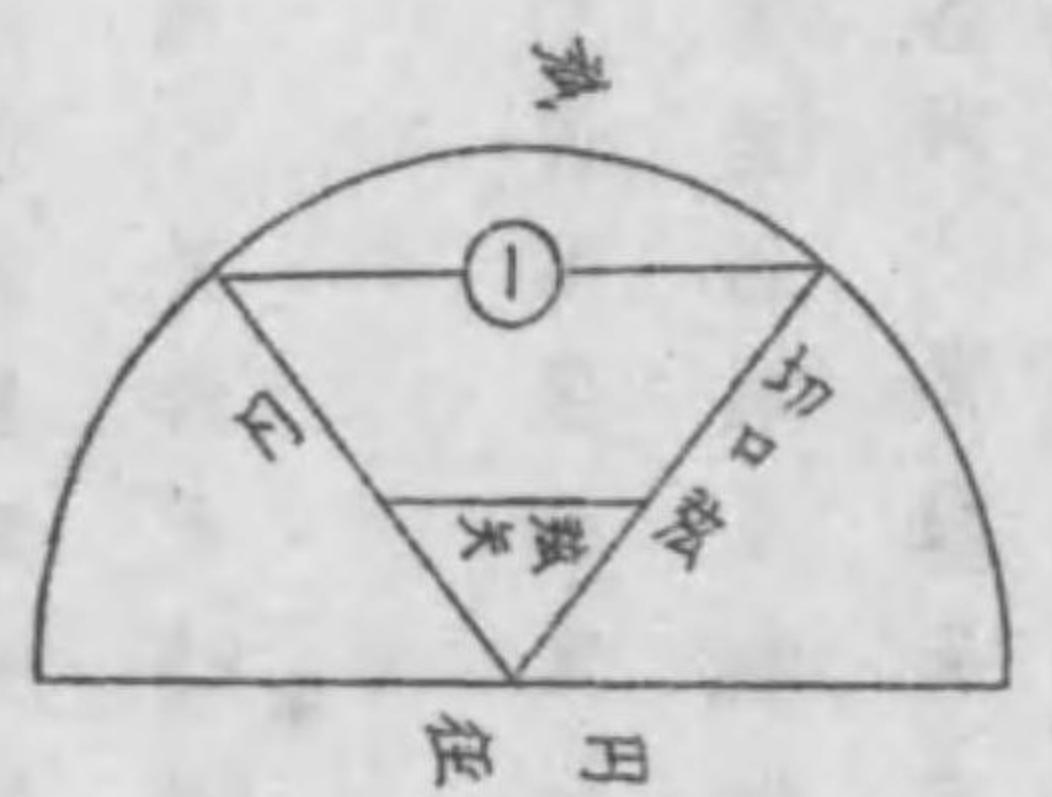


二分八厘得三步八四一六平再為實平方開之得商  
(三)一寸九分六內加入釣一寸四分共得總釣三寸三分六別徑二尺自因得四百步內減一尺二寸自乘積止餘得二百五十六步平再又為實平方開之得商<sub>(四)</sub>  
一尺六寸是相乘釣三寸三分六得五三七六以一尺  
二寸除得闊弦四寸四分八內加入一尺一寸五分二  
得總弦一尺六寸<sub>是術六十</sub>從是求總矢闊弧合間

**二七**今有平圓一只云圓徑一尺如圓徑半矩合切落則左右切  
口弦與弦闊三和九寸孤六寸四分八問各幾何

答曰 弦闊一寸五分

左右弦各三寸七合五宛



術曰依圓知之列徑一尺與孤六十四分八以孤徑術  
 ①得六寸六十八分八畊也術也依之徑一尺內咸三和九寸  
 止一寸相乘先六寸得六步為法除弦闊得一寸五分是三和九  
 寸以止四寸為法寔步除弦闊得一寸五分是三和九  
 寸內咸止七寸五分析半則得左右弦各三十七分五

### 合問

三七

今有平圓一只去圓徑八寸九分如圓切落則憇孤一尺。

七四長弦闊六十短弦闊二十八分間長短闊弦幾何

答曰 憇矢二寸五分 憇弦八寸

長弦闊弦五分八六三

短弦闊弦一寸二分五九二

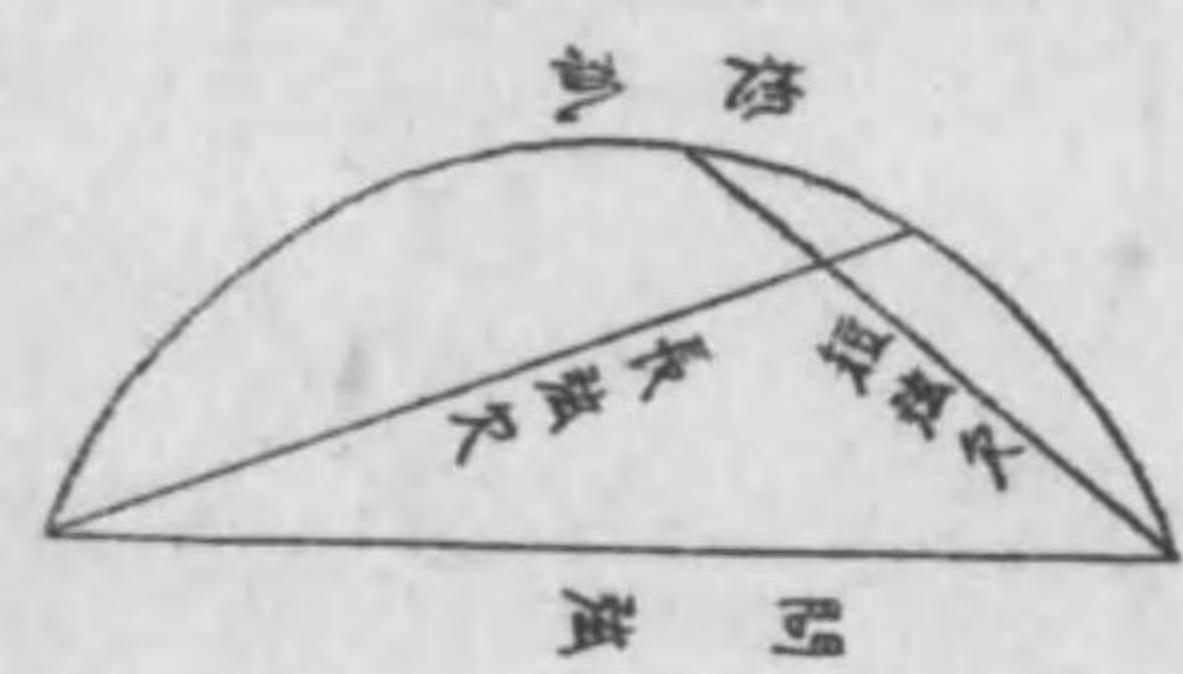
術曰依圓知之列徑八寸九分與

憇孤一尺七四以孤徑術求憇矢

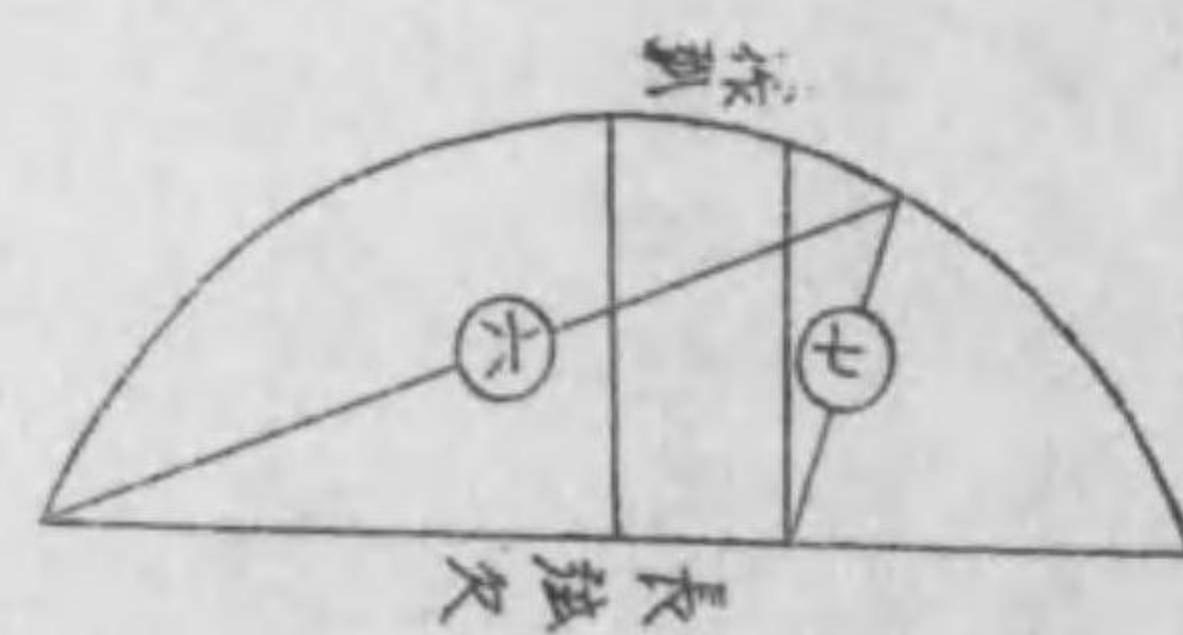
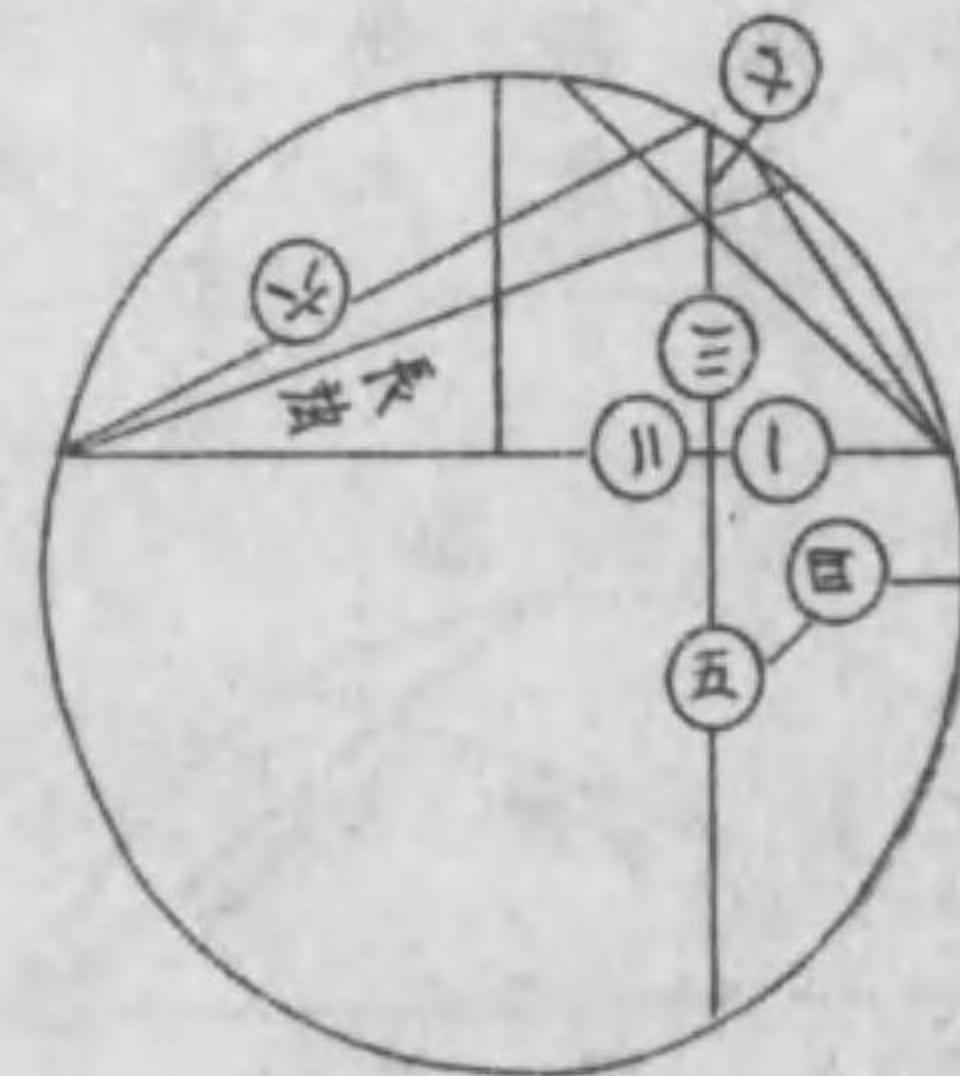
弦八寸五分〇是術六十之依之

長弦闊六寸自因得三十六步內

咸短弦闊二寸八分自乘得七步



八四止二十八步一六  
以<sup>=</sup>想弦八十除<sup>○</sup>(一)二差  
得<sup>○</sup>三寸五分二<sup>=</sup>想弦八  
寸内藏止餘則析半<sup>○</sup>  
得<sup>○</sup>二寸二分四<sup>=</sup>内加入  
右<sup>○</sup>三寸五分二<sup>=</sup>(二)得<sup>○</sup>五  
寸七分六<sup>=</sup>自乘得<sup>○</sup>三十  
三步一七七六長弦自乘積内藏止餘得<sup>○</sup>二步八二二  
四<sup>=</sup>爲<sup>=</sup>实平方開之得<sup>=</sup>商<sup>○</sup>一寸六分八<sup>=</sup>別徑八寸九分  
内藏<sup>○</sup>右<sup>○</sup>三寸五分二<sup>=</sup>得<sup>=</sup>止餘析半<sup>○</sup>得<sup>○</sup>二寸六分九<sup>=</sup>作  
矢徑八寸九分内藏止六寸二分一相乘今二寸六分  
九得十六步七。四九再爲<sup>=</sup>实平方開之得<sup>=</sup>商四寸。



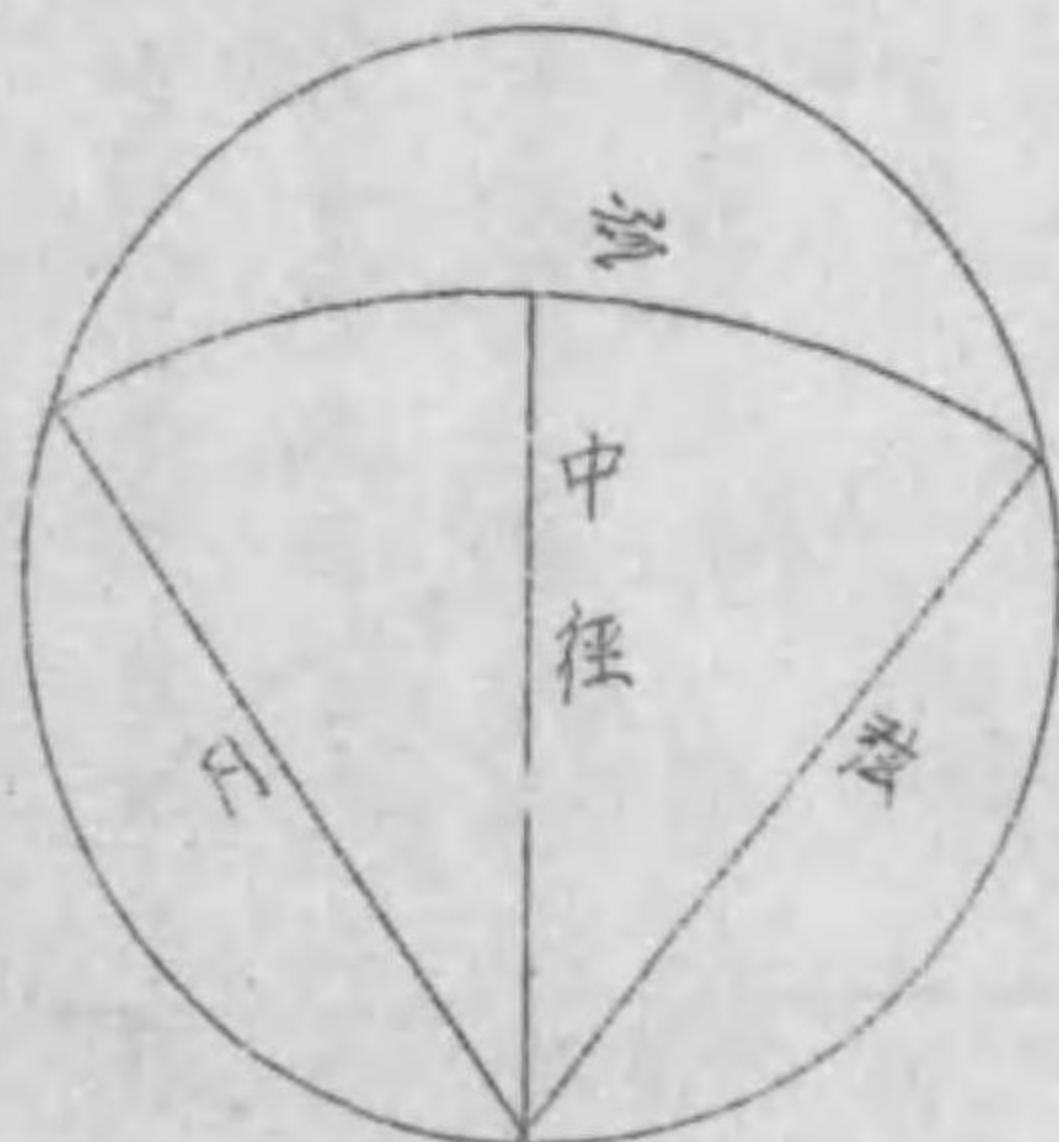
八七捨不倍之<sup>○</sup>得<sup>○</sup>八寸一分七  
四<sup>=</sup>是<sup>=</sup>也<sup>=</sup>別徑八寸九分内藏<sup>=</sup>想夫  
倍<sup>=</sup>五寸止<sup>=</sup>三寸九分又右<sup>○</sup>八寸  
一分七四内藏得<sup>=</sup>止餘析半<sup>○</sup>(三)七  
和<sup>田</sup>得<sup>○</sup>二寸一分三七自乘之得<sup>=</sup>四  
步五六六七六九<sup>=</sup>内加入右<sup>○</sup>三十  
三步一七七六共得<sup>=</sup>三十七步七  
四四三六九<sup>=</sup>再又爲<sup>=</sup>实平方開之  
得商<sup>○</sup>六十一分四三六捨不別和二寸一分三七内  
藏<sup>○</sup>一寸六分八<sup>=</sup>止餘<sup>○</sup>得<sup>=</sup>四分五七<sup>=</sup>是有術<sup>○</sup>徑  
八寸九分<sup>○</sup>長弦闊六寸<sup>○</sup>六寸一分四三六<sup>○</sup>四分<sup>○</sup>  
五七以<sup>=</sup>六十九番術長弦闊弦得<sup>=</sup>五分八六三又求<sup>=</sup>短

弦闊弦一寸二分五九二以後圓知之各加減○乃各同依圓可知之

四七今有平圓只去如圓內平扇形入其中徑兩弦各五寸宛同孤六寸四分八問圓徑幾何

答曰圓徑六寸二分五

術曰列孤六寸四八自乘得四十二步不盡折半為二十一步內加入好五寸倍為一尺是圓立自因之得百步上共得百二十一步為實平方



開之得商一尺一寸內減先一尺止餘得一寸也先一尺內減止九寸相因先一寸得九步再為實別好五寸內減先一寸以止四十為法後實除得二寸二分五內加入先四寸四徑得六寸二分五合問乃知圓孤

五七

今有平圓地其徑二百五十間只去如圓幅五間明鑰道而殘積三等分望切則問各間幾何乃閻疑

六七今有平圓地其徑一百五十間只去如圓幅三間明鑰道而殘積四切左右之步數自上下之步數另外二割半而問各幾何乃閻疑

七

今有平凹地其径一百八十間尺云如圓幅三間明微二通橫二通自首之道殘積五等分望切則問各間幾何乃闕疑這道之數也

七十五圖



七十六圖



右三好可不無法

次粗闊童外抄有

此術記出尤難合

闊最好之員數以

其好替員數則曾

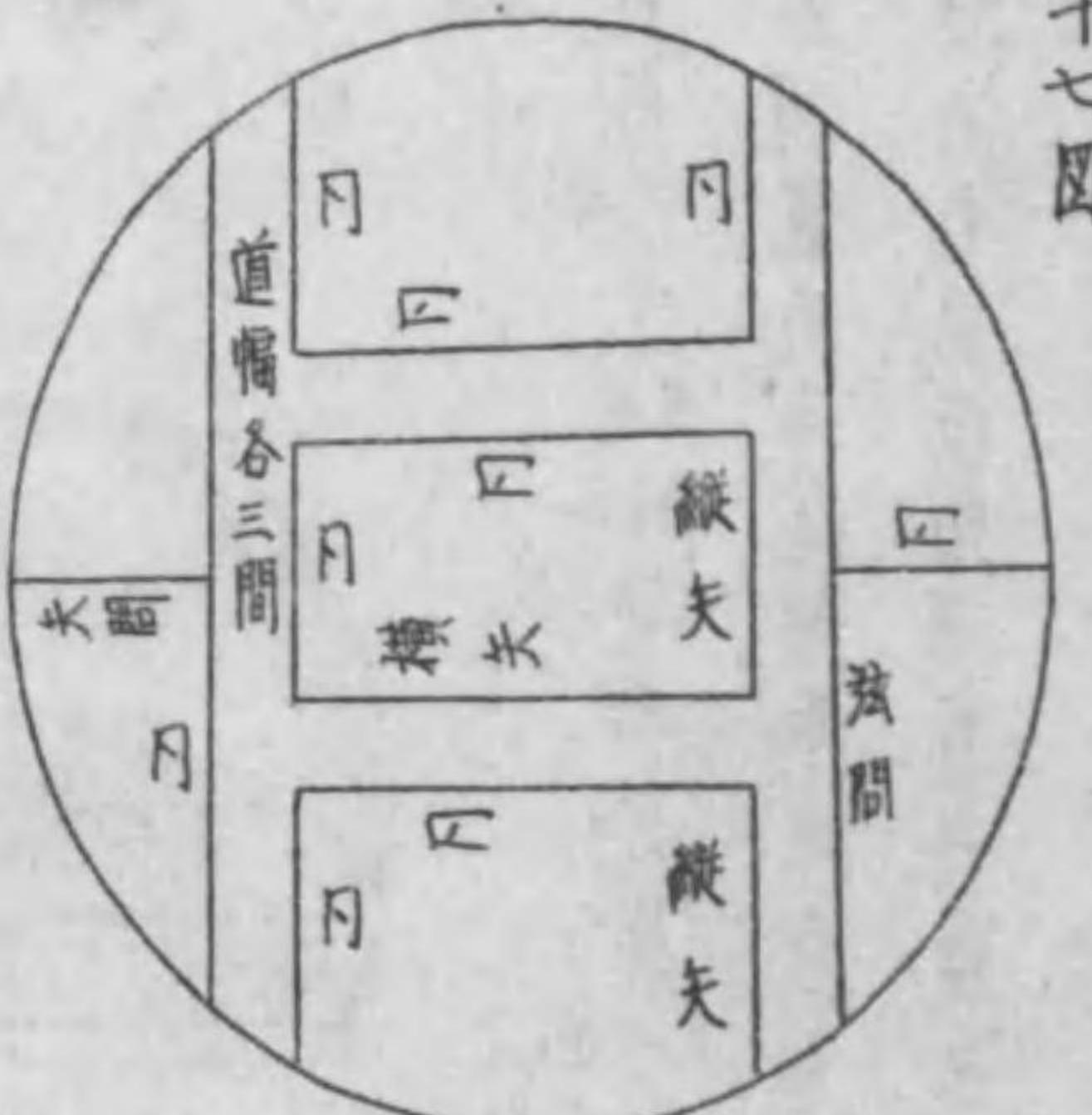
不合要予法術雖

非松巨細在口傳

故不記于此有志

士以百授可賈其根元也

七十七圖



今有玉圓貫一尺只云如圓用貫半五寸從真中切又從左  
右如樹齒切落則闊中貫六寸問其闊積幾何

答曰 寸立積百七十三坪四

術曰 列貫一尺再自因得千

坪立相因五一積湖得積是

折半得二百五十五坪立別

貫一尺內減關中貫六寸止

四寸倍之為八寸相因貫一

尺得八十步平內減四寸自

因得十六步平止餘得六十

四步平為實平方開之得商八寸

是切口依之今八寸  
弦也

相因右四寸得三十二步平貫半五十寸相乘之得百六

十坪立相乘五一積湖得八十一坪六立右二百五十

五坪內減止餘得好積百七十三坪四合問

九七 今有玉圓貫一尺只云如圖從左右如梯齒切落則關短孤

四寸六分五同弦八寸問其闊積長孤矢幾何

答曰 寸立積四十八坪

長孤九寸三分八

矢二寸

術曰 列貫一尺自因得百步平內減

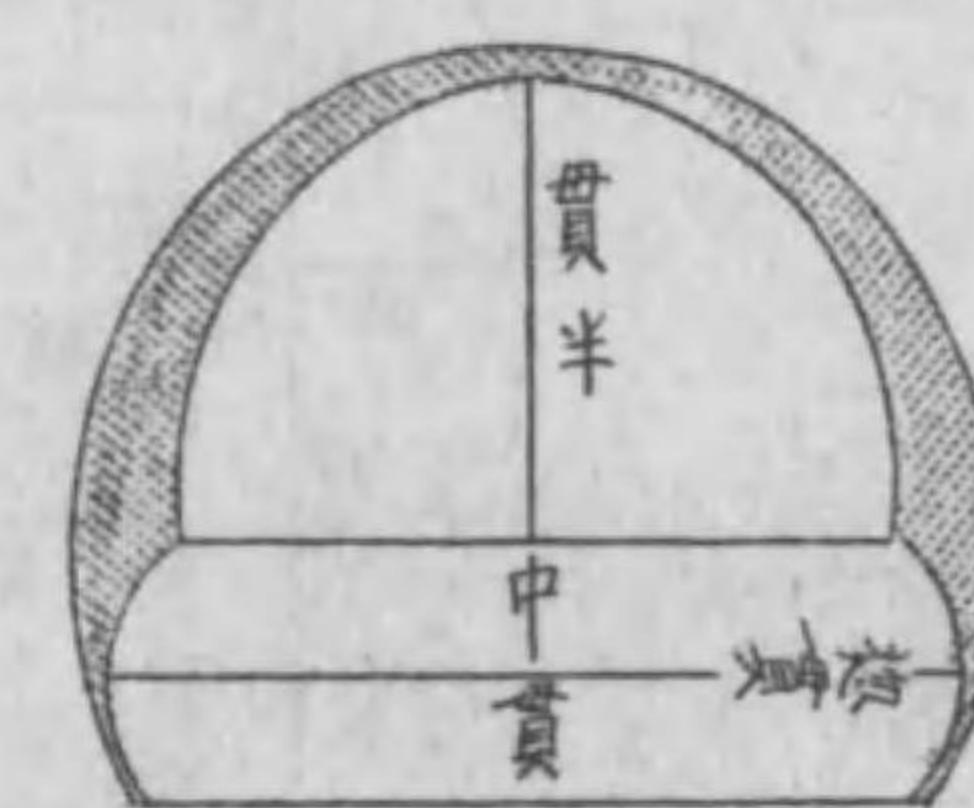
弦八寸自因得六十四步平止餘得

三十六步平為實平方開之得商六

寸是貫一尺內減止四寸相因弦八

寸得三十二步平短孤四寸六分五

相乘之得百四十八坪八立相乘五

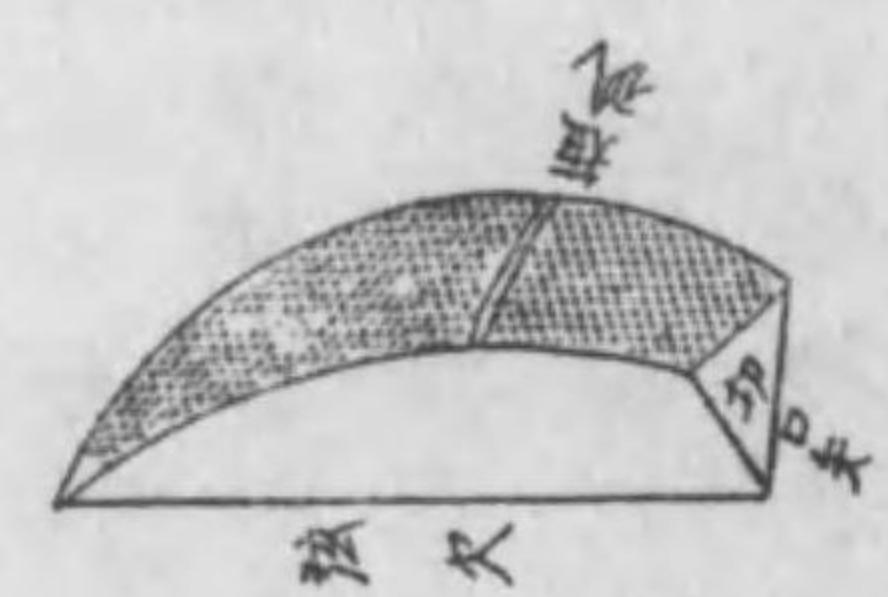


一 玉圓法為七十五坪八八八立以一五八一一濶平圓積  
五倍之知除後得好積四十八坪別右四寸折半為  
二寸自因得四步平相因六知圓闊為二十四步平加  
入弦八寸自因積六十四步平共得八十八步平再為  
「矣平方開之得商長弧九寸三分八盡也別右四寸折  
半得矢二寸各合問

十八

今有玉圓貫一尺五寸只云如圓從左右如櫛齒切落又其  
腸切落則切口矢二寸五分二弦闊八寸六分四短弧一寸  
三分問其闊積幾何

答曰寸立積九坪一三



術曰列弦闊八寸六分四相乘切口  
矢二寸五分二得二十一步七七二  
八平短弧一寸三分相乘之得二十  
八坪三。四六四立相乘五一玉圓  
得積以一五八一圓定法同除好積  
得九坪一三捨不合問乃求長弧闊  
與矢以六十七番術知之

十八

今有玉圓闊只云其貫一尺如圓又腸切落則切口矢一寸  
六分八同弦七寸一分八三問其闊積幾何

答曰三十八坪六二。五六六

術曰列弦七寸一分八三自乘

得五十一步六。九六平加不入

爲矣別切口矢一寸六分八作

四双倍以得六寸七分二爲法

矣步除得七寸六分八内减切

口矢一寸六分八止六寸自因之

得三十六步平貫一尺自因得百步平内减止餘得六

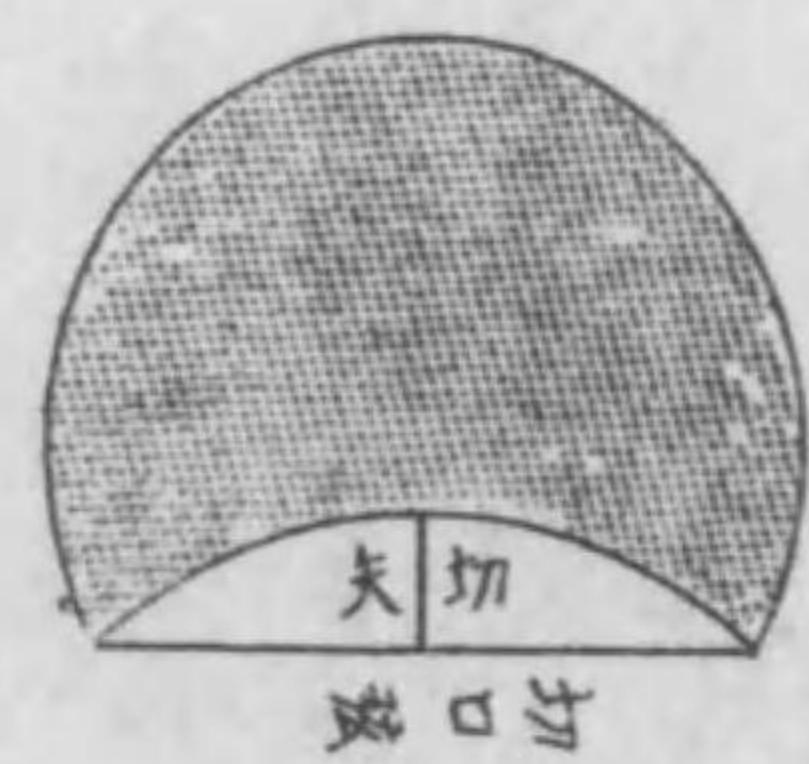
十四步再爲矣平方闊之得商八寸闊是想玉内貫一尺

内减得止餘折半得一寸別右七寸六分八内加入切

口矢一寸六分八共爲九寸三分六自乘之得八十七

步六。九六平貫一尺自因積百步内减止餘得十二

步三十九。四平再又爲矣平方闊之得商三寸五分二



貫一尺内减止六寸四分八折半爲三寸二分四内  
減一寸得二寸二分四是短渡別貫一尺内減右六寸  
止餘折半得二寸闊深也是想玉内依之求積其術曰右八寸  
内加入二寸倍四寸共爲一尺二寸相乘八寸得九十  
六步平右倍四寸相乘之得三百八十四坪立相乘一  
二七五定得四十八坪立是想玉内別切口弦七  
寸一分八三相乘二寸二分四得十六步。九不加入切  
口矢一寸六分八相乘之得二十七坪。三一二立相  
乘三八二五定得十坪。三三九四三四立右四十八  
坪九六内减止餘好積得三十八坪六二。五六六合  
問知定法一二七五玉用積法五一以四除知之。知定法三八二五右一二  
爲三双倍知之

**三八** 今有貫二尺六寸玉圓闊一尺云如圓自左左矩合切落則其切口長弦闊四寸八分短弦闊三寸六分孤六寸四分問闊積幾何

積幾何

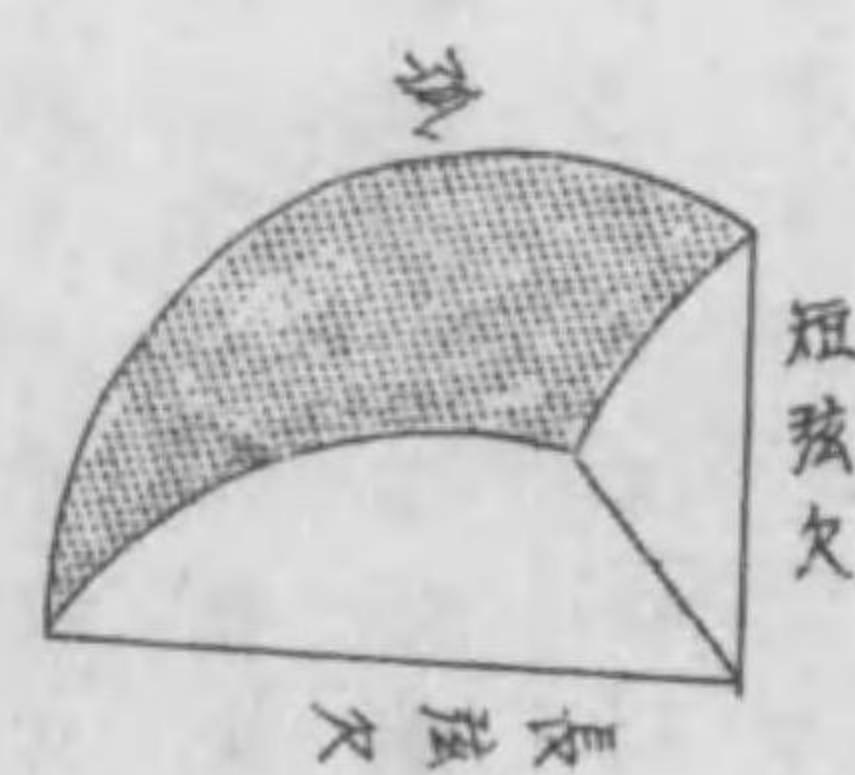
答曰 闊積五坪。三

術曰列長弦闊四寸八分自乘得二十三步。四平是相乘七分五乘得十七步二八

平別短弦闊三寸六相乘孤

六寸四分八得二十三步三

二八平以貫二尺六寸除彼為八分九七二尽也不自乘之得八分。五寸內加入右十七步二八共為十八步。八五平是相乘右八分九七二得十六坪二二五八



六二立倍之為三十二坪四五一七二四立相乘七九。五平四橫法為二十五坪六五三乘也以五一橫法除則得闊積五坪。三合間知定法七分五天元一以四除得二分五是天元一內減止餘

知

**三八**

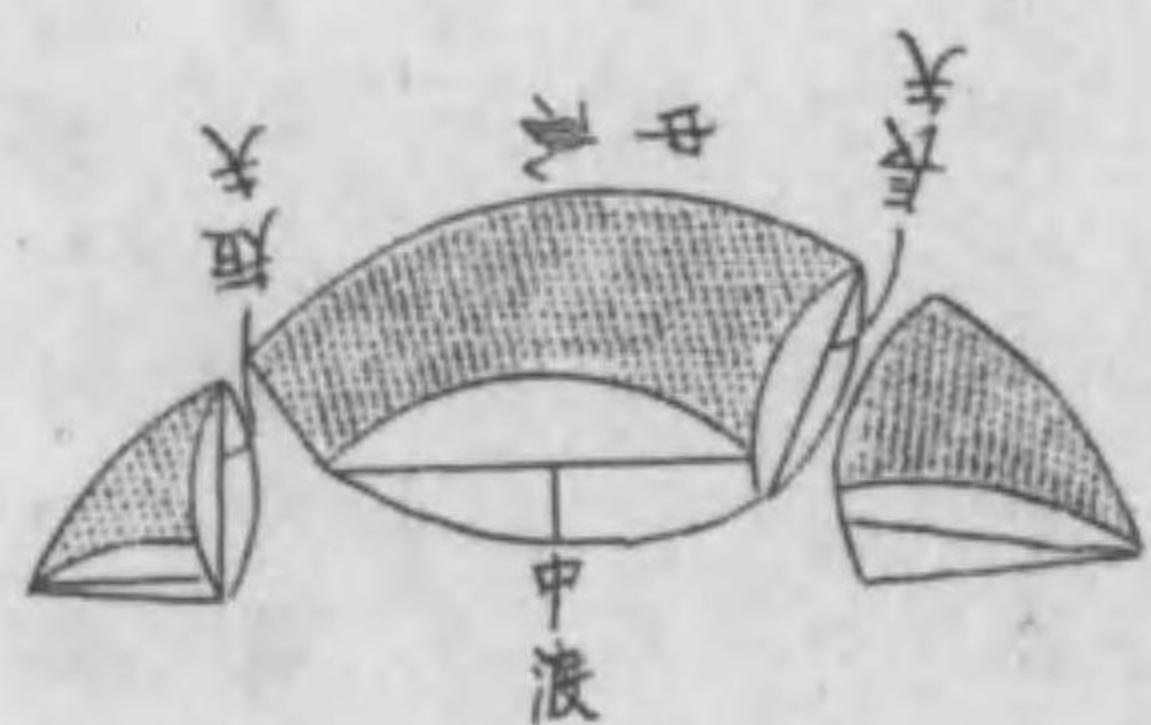
今有貫四尺玉圓闊一尺云如圓自左左矩合切落則其切口右長闊矢端一尺五十左短闊矢端七寸中闊渡一尺二寸中闊孤三尺七寸五分二問各左右闊弦孤幾何

答曰 右方長闊一尺六寸八一六

左方短闊八寸。一六

術曰列中闊孤三尺七寸五分二自乘得一千四百。八

步不盡折半得七百。四步爲  
“實別以八尺一微爲法。實步帶縱  
平方開之得商八寸。是中闊也。自  
因之得六十四步相乘六知內  
微定爲三百八十四步。先千四百  
八步內減止餘得一千。二十  
四步爲再實平方開之得商三  
尺二寸。中闊內減中闊渡一尺二寸。  
止二尺。自因之得四百步內加入長闊矢端一尺五寸。  
自乘得二百二十五步共爲六百二十五步內減短闊  
矢端七十自因得四十九步止餘得五百七十六步爲  
再又實以先二尺倍四尺除今實得商一尺四寸四分。”



自乘得二百。七步三丈先⑪一百二十五步內減止餘得  
十七步六四爲實平方開之得商四寸二分是股也。內  
加入先八寸爲一尺二寸二分。是總四尺內減止二  
尺七寸八分相乘今一尺二寸二分得三百三十九步  
一六爲再實平方開之得商一尺八寸四分一六不  
倍之爲三尺六寸八分二釐也。是總先三尺二寸止餘  
折半爲二寸四分一六內加入先一尺四寸四分得右  
長渡闊一尺六寸八分一六內加入中闊渡一尺二寸  
共爲二尺八寸八分一六先總渡三尺六寸八三二內  
減止餘得左短渡闊八寸。一六別先一尺二寸二分  
自乘得五百四十八步八四相乘六知內  
微定法爲八百九十  
三步四之内加入先三百三十九步一六作四双倍爲

千三百五十六步六四共得二千二百四十九步六八  
爲寔開平方得商四尺七寸四分三釐不盡也內減中  
闊孤三尺七十五分二止九十九分二析半得左右孤  
闊各四寸九分五五合問

四八今有平飯櫃寸平積五十八步四五八只云長徑一尺一寸  
問短徑幾何

答曰 短徑六寸

術曰列積五十八步四五八相乘二分。九五除得二十  
二步二四六九五一爲寔以長徑一尺一寸爲法寔步  
減帶縱平方開之得商一寸二分五七以先定法二分  
○九五除得短貫六寸合問知定法二分。九五天元

一自因得二步內  
減平積法七分

九。五知之也

五八今有立飯櫃形寸立積二千六百  
十坪。五六二五只云長貫二尺  
問短貫幾何

答曰短貫一尺五寸

術曰列積二千六百十坪。五六二五爲貞寔別長貫  
二尺相乘七九。五五以一除知之得一尺五  
寸八分一爲正廉立天元二八。五定貞隅依之以各  
立方開之得商短貫一尺五寸合問知天元定法二八



。五平四積法七分九

。五內減三玉四積法五

一以十除得五分一一知

之也

六八

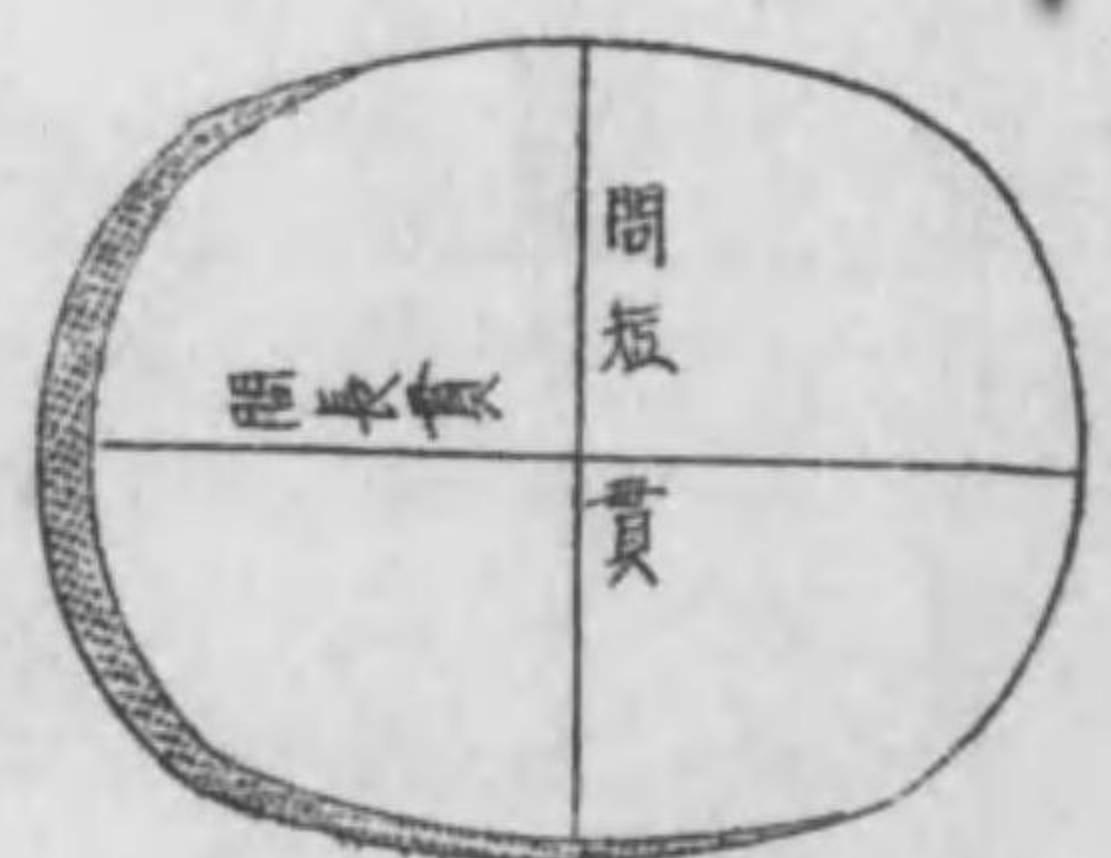
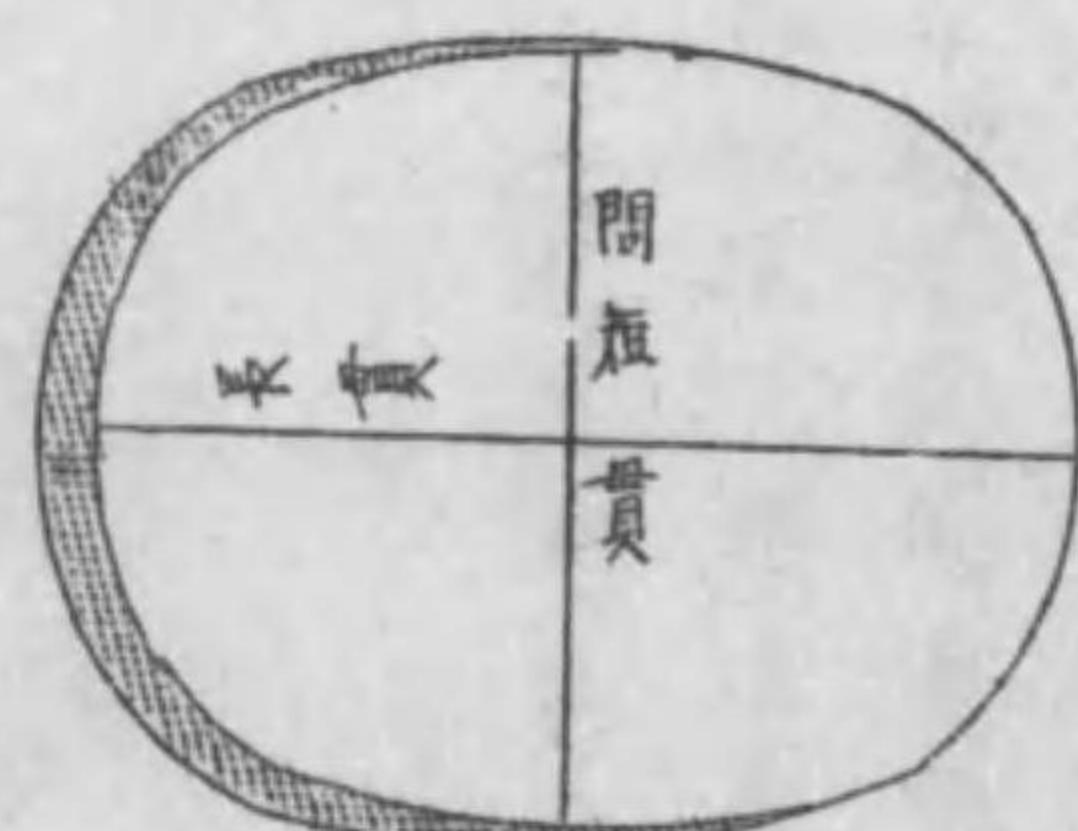
今有立飯櫃形只去以寸立積八十  
十一坪一九二其飯櫃廻包則其

厚各五分從長貫而短貫之短四寸問長短貫幾何

答曰長貫九寸短貫五寸但各去厚寸之也

術曰列去積以厚五分除得百六十二步三八四平寄  
左別厚五分自因得二分五平是八雙倍爲二步相乘  
五一是玉四積法五得一步。二別長短貫差四寸相

一以十除知之



因五分是四雙倍得八步

相乘七分九。五櫛湖得

六步三二四內加入先一

步。二共爲七步三四四

寄左積內減止二百五十五

步。四相乘二。六長先

五一爲大双得四百七十

四步四二二四爲矣別厚五分十二雙倍爲六寸相乘

五一石同得三寸。六內加入長短貫差四寸是四雙

倍爲一尺六寸相乘七分九。五櫛湖得一尺二寸六

分四八共以得一尺五寸七分。八爲法矣步帶縱平

方開之得商一尺五寸三分以定法三。六除得短貫

五寸內加入長短貫差四寸得長貫九寸合問

七八 今有立飯櫃長貫一尺三寸短貫一尺一只云如圓豎立積八十七坪一八九六板程切取則問切口長短浪深矢幾何答曰切口長浪一尺一寸

短浪八寸

深浪二寸

術曰列云積自乘得七千六

百〇二坪。二六三四八一

六一乘倍之得一万五千二百

〇四坪。五二六九六三二

五乘爲貢矣 別云積相乘



短貫一尺得八百七十一坪八九六三是相乘六一二  
竊爲五千三百三十六坪。○三五二三別云積相乘  
一二六四八爲三百三十坪。八三二二一八二四三  
內加入右五千三百三十六坪。三五二夫得五千六  
百六十六坪八三五七三八二四爲正小法知定法六  
玉門積法五一相下乘三与○知定法一二二者乃  
玉門積法五一相上乘之而已○積法七九〇五相乘四与  
四各知之而已○別云積相乘四八一法得三百五十五坪七三  
三五六八一立別長短貫差三寸自因得九步平倍之爲  
十八步平相乘短貫一尺得百八十坪立是相乘一五  
九九七一九四一法爲二百八十七坪九四九四二七二  
立右三百五十五坪七三三五六八人內減之止餘得六  
十七坪七八四一四。八一爲貢大廉和定法四。人  
玉門積法五。人

相乘八〇 知定法一五九九七一九四右  
知之

○ 別短貫一

尺自因得百步平相乘四六八一八法得四百六十八  
步一八平別短貫一尺相乘三寸是短貫得三十步平

是相乘一九三五一四四減爲五十八步。五四三二

平內加入石四百六十步一八共爲五百二十六步

二三四三二平別長短貫差三寸自因積九步平相乘

三三九九四。二九六法得三十步。五九四六二六

六四平內加入石五百二十六步二三四三二共得五百

百五十六步八二八九四六六四平爲負小廉知定法

一八玉內積法五一自乘得二六。一是相乘十八  
知之求石十八三自因得九而倍之知之而已

○ 知定法五一得六四五四八相乘王  
門積法五一得六四五四八相乘三知之也

○ 知定法三三九九四。二九六右定法一五九九七一

九九四相乘十七得二七一九五二二三六八一以八除

之知之求石十七者四自因○別短貫一尺相乘六二

四二四法得六尺二寸四分二四別長短貫差三寸相

乘一二九。九六法得三寸八分七。二八八內加

入右六尺二寸四分二四共得六尺六寸二九四二八

八爲正大隔知定法六二四二四玉內積法五一自乘

八一為正大隔知定法六二四二四玉內積法五一自乘

四相乘六一○知定法一二九。九六右定法○別二  
知之六四五。四八倍之知之

○八。八立負小隔是天元也知三。八。八玉積法

依之以各實併五乘繫法開之得商深矢二寸別短貫

一尺內減今二寸止八寸相乘今二寸得十六步平爲

冥平方開之得商四十倍之切口短渡得八寸內加入

長短貫差三寸得切口長渡一尺一寸合問

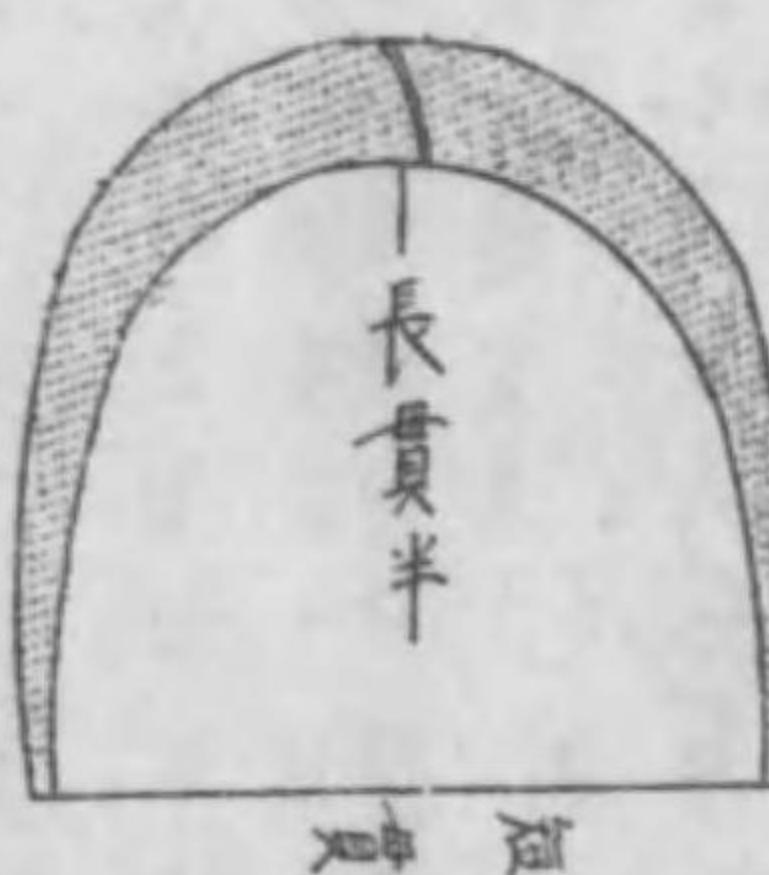
乃求積術曰以玉內闊與平內闊各分分求積之供和

知之其術上卷在五十五番八十九番之術

**八八** 今有<sup>二</sup>立飯櫃形長貫二尺短貫八寸只云如圓用長貫半一尺從真中如櫛齒從左右切落則切口短孤四寸五分間其闊積幾何

闊積幾何

答曰寸立積十一坪六一二  
術曰列長貫二尺折半為一尺  
相因短貫八寸得八十步平短  
弧四寸五分相乘之得三十六  
坪立相乘五一<sup>玉門</sup>積法得十八坪  
三六一立以一五八一<sup>是平開積</sup>法七分九  
知之五倍除好積得十一坪六一  
二<sup>卷</sup>之不合問



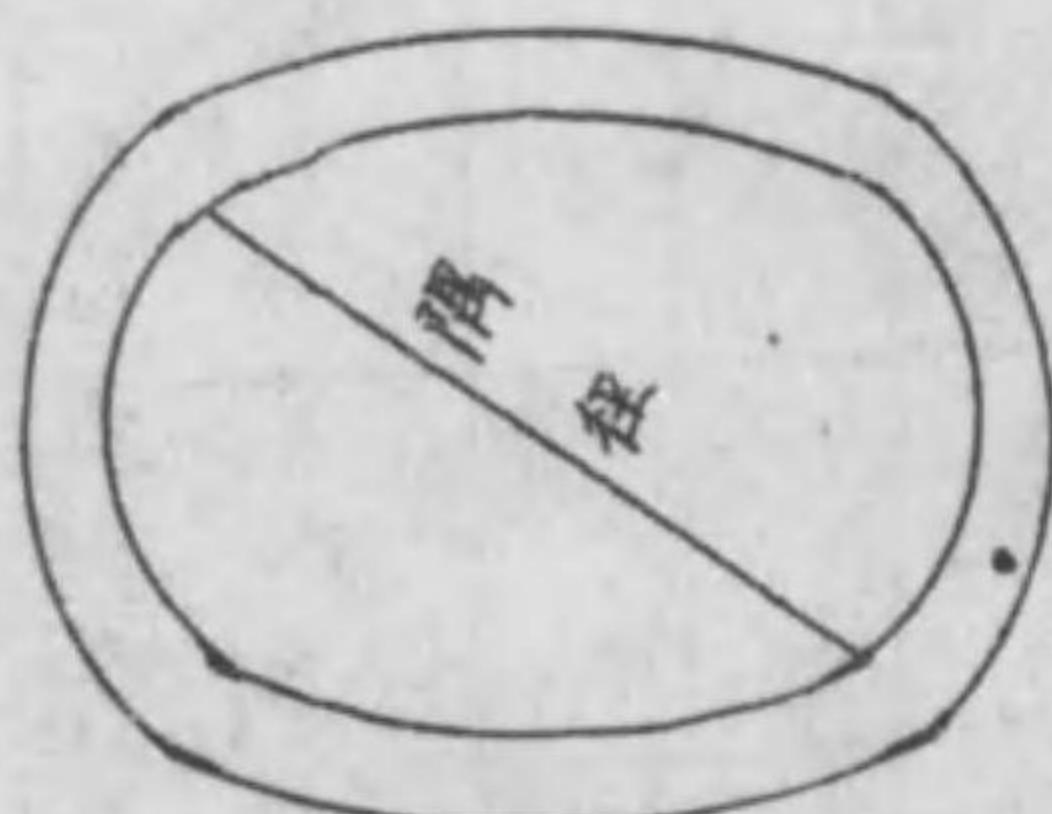
**九八** 今有平飯櫃地只去長徑百二十間短徑九十間如圓內周

有池其中地隅徑百間問中地長短徑幾何

答曰中長徑百〇八間一分

同短徑七十八間一分

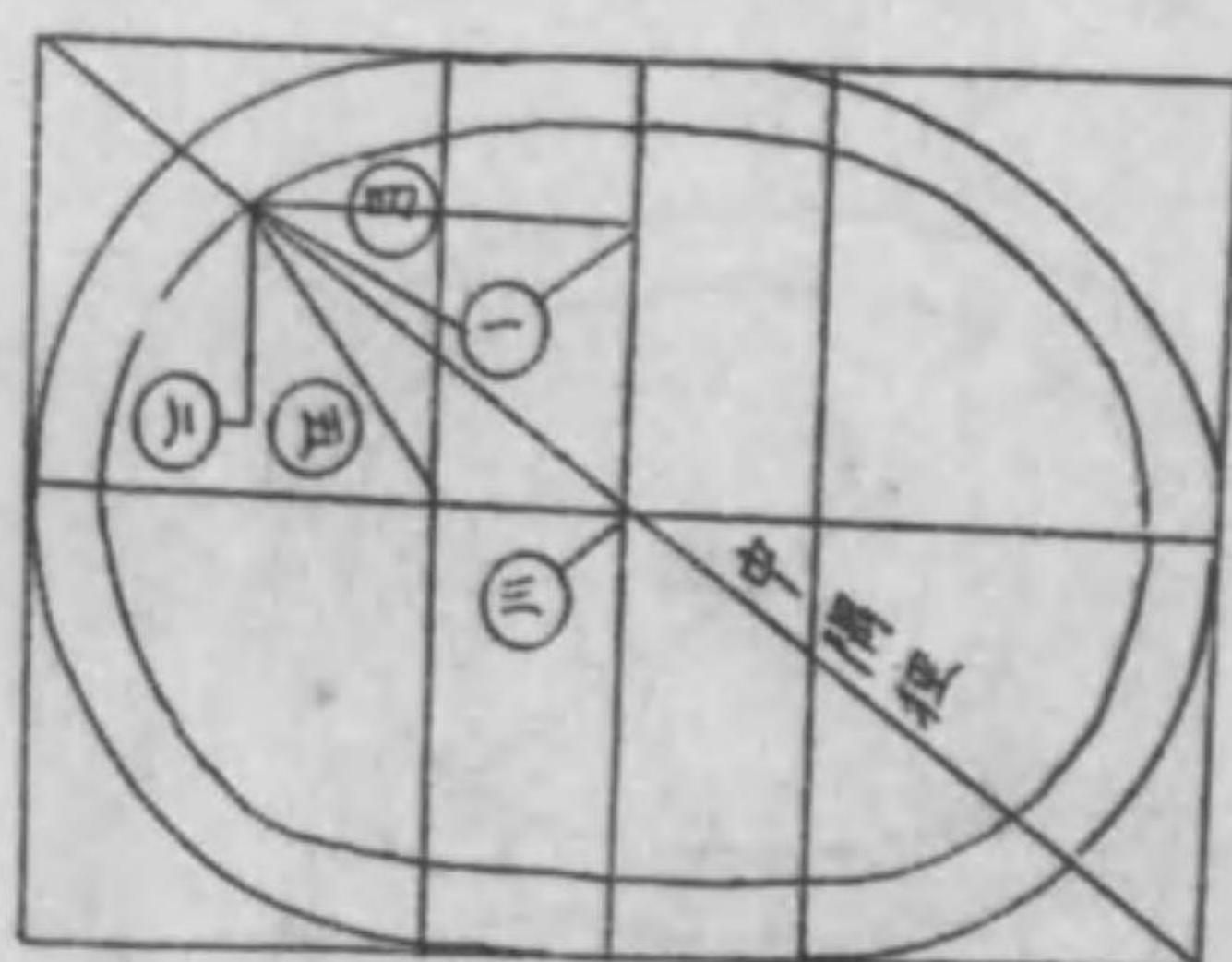
術曰依圓知之列長徑百二十  
間<sup>是股</sup>見立<sup>二</sup>短徑九十間<sup>是鉤</sup>以<sup>見立</sup>  
鉤股術得百五十間<sup>是弦</sup>依之  
隅徑百間相乘長徑百二十間  
得一二以先百五十間除得八  
十間<sup>是割</sup>半術也<sup>一</sup>得四十間別  
隅徑百間相因短徑九十間得



九以先百五十間除得六十  
開折半是割(二)三十間別  
長短徑差三十間折半(三)得  
十五間(四)四十間內減止餘(四)  
得二十五間(五)自乘之得六百  
二十五步內加入三十間自  
因得九百步(上)共得千五百二  
十五步為突平方闊之得

商(五)三十九間。五(弃)不

倍之中短徑得七十八間一分內加入三十間長短則  
中長徑得百八間一合間



○九

今有立飯櫃形長貫二尺五寸。七一八短貫一尺二寸  
只去如圓筋透切則問切口隅貫幾何  
乃本書曰隅貫或方豎比見時自  
隅透隅斜強也

答曰 隅貫二尺二寸二分七

新曰列短貫一尺二寸相乘

四二二六五缺得五寸。七

一八一足長貫寸內減止二尺  
自回之一得四百步內加入短  
貫一尺二寸自乘得百四十  
四步以一箇半除後得九十  
六步(上)共得四百九十六步為

突閣平方之得商隅貫二尺二十二分七(弃)不合間

乃短貫寸若好短貫寸同○知定法四二六五者列一尺自因得  
開平方之得商五寸七分七五是一尺內減止餘知定法也各弃不尽也

**一九**今有平飯櫃地長徑十一間五分短徑八間五分只去如圖  
內圓深二間掘池以其池積中地一盃如立飯櫃豎半築山  
則問其山長短貫池幅幾何

答曰山長貫八間六分四

短貫五間六分四

池幅各二間八分二

術曰列長徑十一間五分于短徑八間五分以各求平  
飯櫃積則得八十二步六一三六二五平是相乘四間  
長池深二間倍之也得三百三十坪。四五四五立爲正實別長

短徑差三間相乘先倍四間

得十二步爲正從法別先差

三間內加入先倍四間共爲

七間相乘七九。五平湖得

五間五分三三五爲正廉立

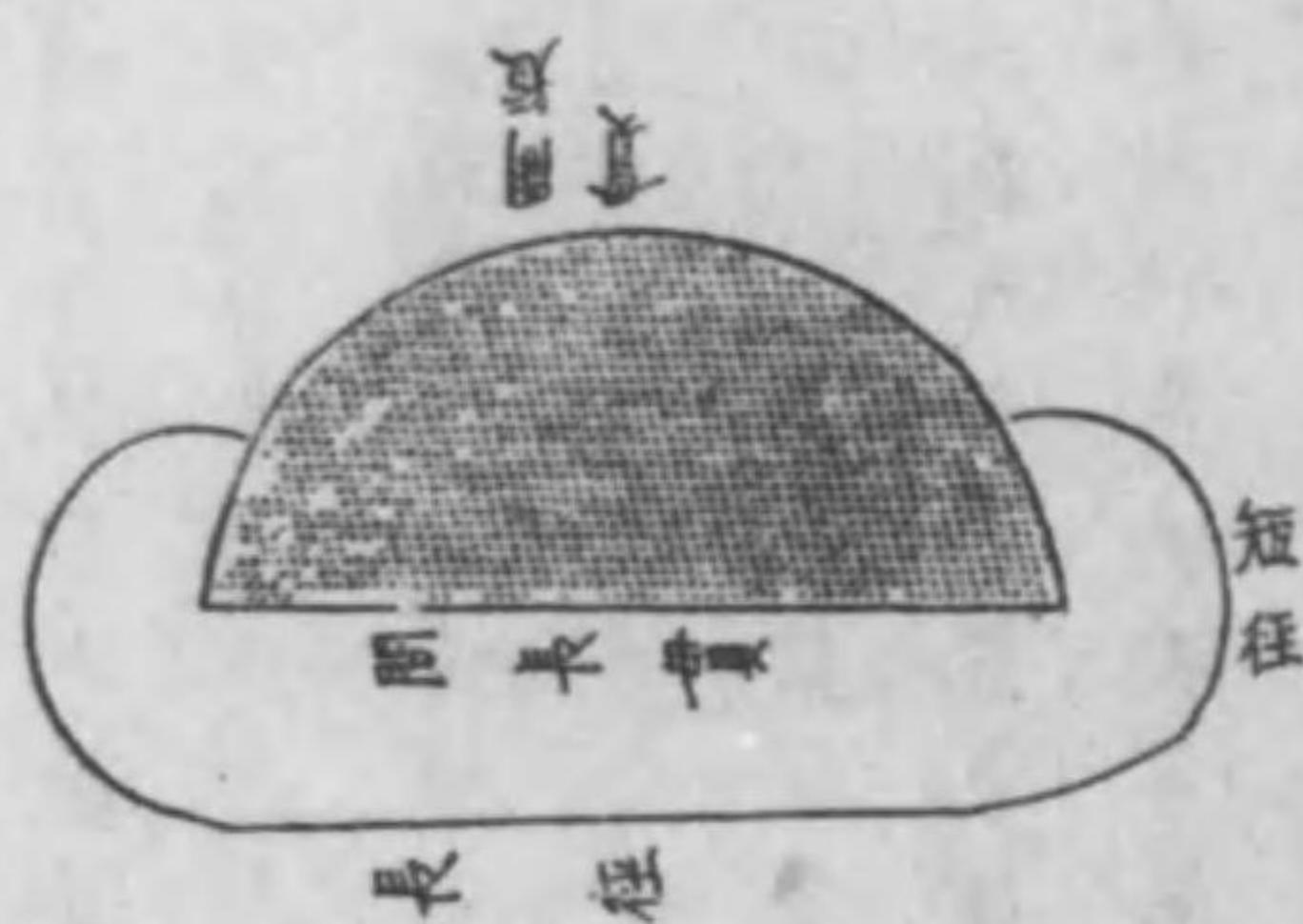
天元五一續法正隅依之以

各立方開之得商山短貫五

間六分四不內加入先差

三間得山長貫八間六分四

之求池幅合問乃求平飯櫃積術曰短徑自乘又平內  
積共和相之得積則各



**二九** 今有平凹地徑八十間只云如圓內退穿幅十間。七八

一二五池以其池積中地形一盃築如俯桶上幅五十間山自其水際如合一步八分七五規則間各幾何

松云本書雖云合規不出其規員數一步八分七五作法術是則約限於之割見立也

容曰山高二間六分二五

山下幅五十九間

八四三七五

池深五間三分

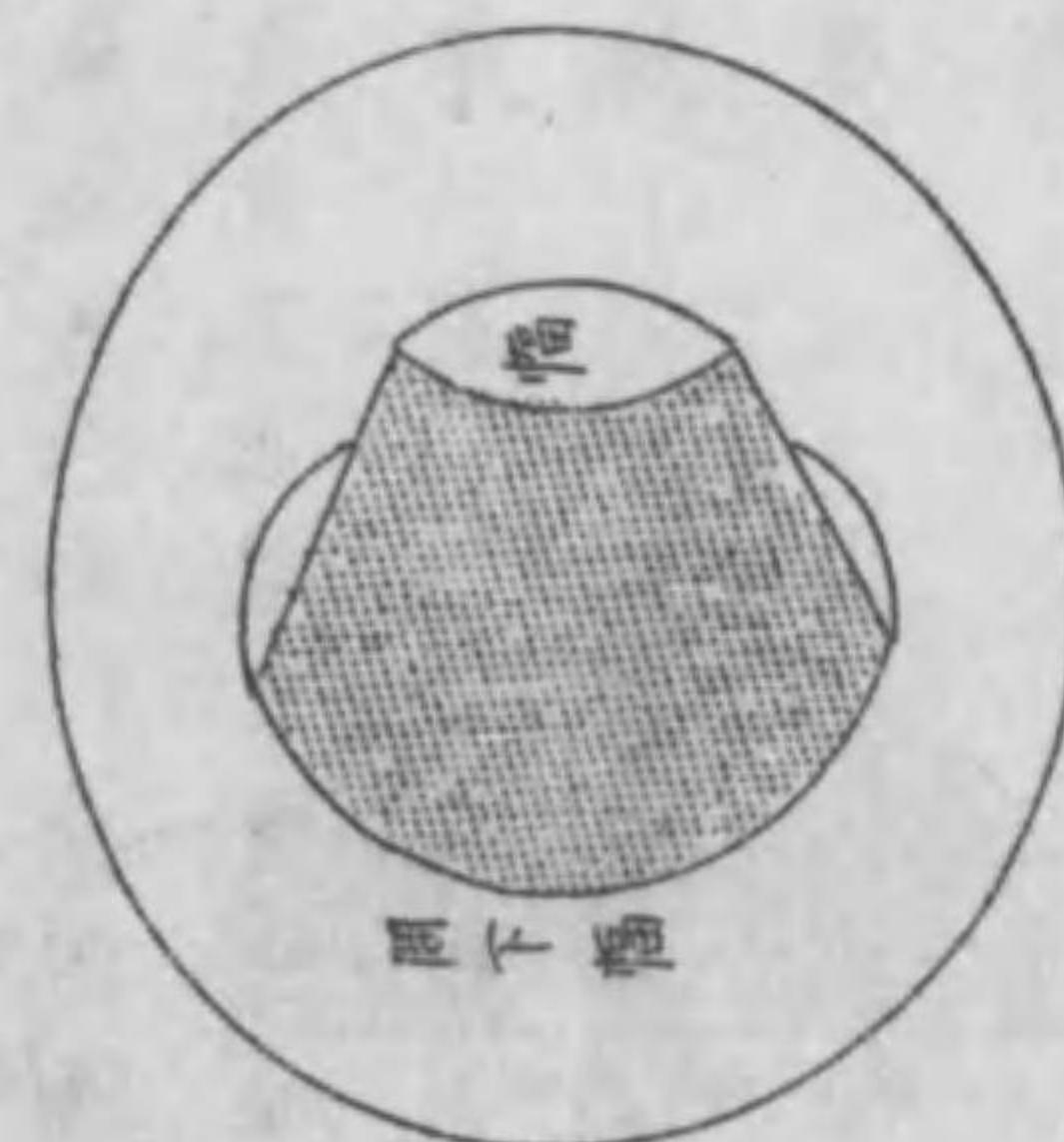
七五

術曰列池幅十間。

七八一二五以割一步

八分七五除復得商池

深五間三分七五一別徑



八十間自因得六千四百步平是相乘今五間三分七  
五得三万四千四百坪立相乘三定法三得十万三千  
二百坪立為實別上幅五十間自因得二千五百步別  
徑八十間自因得六千四百步別徑八十間相因上幅  
五十間得四千步依之 $\oplus$ 三和以一万二千九百步平  
為法除實坪得商八間內咸右五間三分七五止餘得  
山高二間六分二五別徑八十間內咸池幅倍之為二  
十間。一五六二五止餘得山下幅五十九間八四三  
七五合問

**三十** 今有寸立橫十二坪八四五。五六只云以是橫如圓作扇形則其好曰自下廣縱而下狹縱少內四割引別自下廣縱

而下幅少十分之一別自下狹橫而高少十分之一別上廣狹縱幅各自下廣狹縱幅而作相應則問各幾何

答曰上廣縱九寸六分

下廣縱一尺六寸

上狹縱五寸七分六

下狹縱九寸六分

上幅九分六 高九分六

下幅一寸六分

術曰列積十二坪八四五。五六爲冥以三坪一三六除之是相應割定法也爲四。九六是相乘千坪立減得四千○九十六坪立爲再冥立方開之得商下廣縱一尺六寸是相乘六寸得九六以一尺除得下狹縱九寸六分<sup>⑪</sup>○

別下廣縱一尺六寸作十分之一得下幅一寸

六分別下狹縱九寸六

分作十分之一得高九

分六六分之下廣狹縱幅

各相乘六分得上廣狹

縱幅合問

乃作相應割定法三坪一三六<sup>⑩</sup>立定下廣縱一尺四割引法六分相乘之得下狹六寸是以十分除又相乘一分得高六分別下廣縱一尺以十分除又相乘一分得下幅一寸之割依之下廣縱一尺狹縱六寸幅一寸各列之内四割引去六分相乘之得上廣縱六寸同狹縱



三十六分同幅六分自之求相處割定法三坪一三六  
術曰列下廣微一尺內加入下狹微六寸共爲一尺六  
寸相乘下幅一寸得十六步別上廣微六寸內加入狹  
微三寸六分共爲九寸六分相乘上幅六分得五步七  
六別今九寸六分相乘下幅一寸得九步六各 $\ominus$ 三和  
爲三十一步三六相乘高六分爲十八坪八一六立以  
方錐六除復得割定法三坪一三六知之仍好扇形積  
術同意也知定法半坪者割定法下廣微一尺再自因  
知之

四九 今有<sup>ニ</sup>藥研<sup>ヤシ</sup>只云長徑八寸短徑三寸深真中二寸問各其藥  
研中積底口迴弧幾何

答曰 好積寸立二十坪。。八一二五

底迴弧九十三分八

口迴弧一尺七寸六分

前曰列長徑八十相因四

寸是深二倍也得三十二步平

是相乘七分五微爲二十

四步平內加入短徑三寸

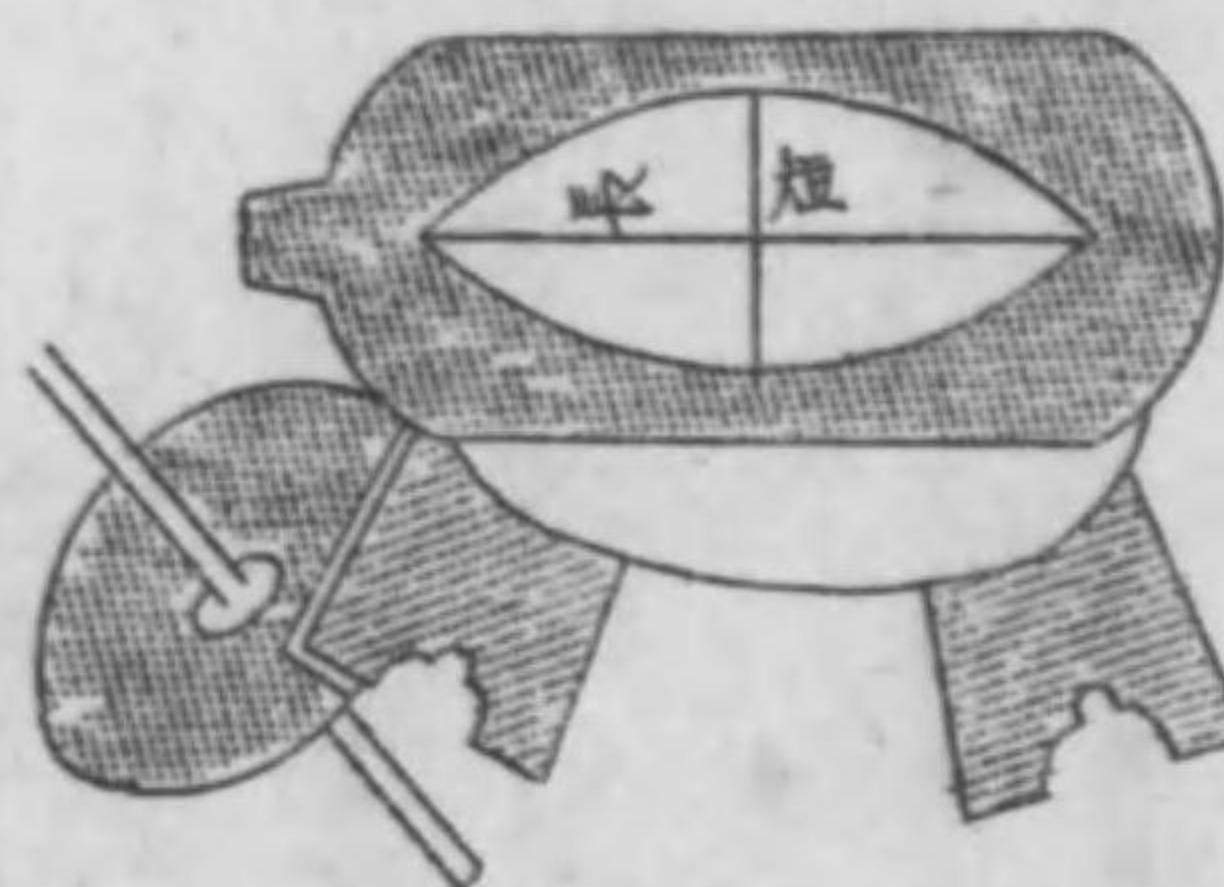
自因得九步平以四除之

得二步二五平相乘短徑三寸

步二五平相乘短徑三寸

得七十八坪七五立折半

爲三十九坪三七五立是相乘五一疊湖得好積二十



○○八一二五別求底廻孤者定長徑八寸弦又定深  
二寸矢以矢弦術得底廻孤九寸三分八分也別求口  
廻孤者定長徑八寸弦又定短徑半一寸五分矢以先  
術得商八十八分倍之得口廻孤一尺七寸六分不  
合問知定法七分五列三爲實以四爲法除實知之知  
問閏孤定法六也

**五九**  
今有酒不知其數只云圓切籠七盃蓄與蓄形十一盃酌之方  
切籠十二盃欲酌之則餘三合又方切籠五盃蓄與蓄形三  
盃酌之圓切籠八盃欲酌之則適足又圓切籠四盃蓄與方切  
籠九盃酌之蓄表形二十二盃欲酌之則不足三合問各科  
酒數幾何

答曰

蓄表形三升一合入  
方切籠五升五合入  
圓切籠四升六合入

術曰各依圓以合故知之

圓四盃	是四盃相因	田五
盃得二十盃	田五	
是四盃相因	田三	
盃得十二盃	田三	
是九盃相因	田八	
盃得七十二盃	田八	
加入田二十九盃共	田八	
得方九十二盃	田八	

蓄表形	是廿二盃	相乘田八
廿盃得百七	不足	相因田
十六盃內	八盃得	
蓄二減田十二	不足二	
孟止餘得三合	升四合	
蓄百六十	田也	
四盃田也		

方五盈  
蓄三盈

四八盈

適尺

田七盈  
蓄十一盈  
內加入◎二十一  
盈得蓄百。九盈○

是七盈相因○五  
盈得三十盈  
是七盈相因○三  
盈得二十一盈  
是十一盈相乘○  
八盈得八十八盈  
盈得蓄百。九盈○

方二盈  
方六十一  
盈止餘得  
盈○也

是十二盈  
十盈得九十  
相乘○八  
是三盈得田合  
大盈內減三  
盈止餘得  
升四合

餘合不足二  
升四合  
盈○也

從是以○合故如圖爲二組二也其術曰

乃切龍空也

方切籠九十二盈	蓄形百六十四盈	不足二升四合
方切籠六十一盈	蓄麥形一百。九盈	不足二升四合

術曰列方切籠九十二盈相乘○二升四合得二石二斗。八合內減下方切籠六十一盈相乘○二升四合得一石四斗六升四合止餘得七斗四升四合爲實別方切籠九十二盈相乘蓄麥形一百。九盈得一万。○二十八內減方切籠六十一盈相乘蓄麥形百六十四盈得百四則止餘以得二十四爲法除實得蓄麥形入三升一合別蓄麥形百六十四盈相乘今三升一合得五

石。八升四合內減 $\textcircled{二}$ 升四合止餘得五石。六升爲再寘以方切籠九十二盃除寘得方切籠入五升五合別先方切籠五盃相乘今五升五合得二斗七升五合內加入先蓄麥粉三盃相乘今三升一合得九升三合共得三斗六升八合爲再寘以先圓切籠八盃除寘得圓切籠入四升六合合問

九今有甲乙丙三組人數合六十四人只云甲一組取銀四百廿錢乙一組取銀百九十二錢丙一組取銀六十四錢八分其母曰從甲一人前而乙一人前者如外二割半下別從乙一人前而丙一人前者如內二割半下間各甲乙丙人數一人前取銀幾何

答曰 甲一組三十五人 一人前十二錢

乙一組二十人 一人前九錢六分

丙一組九人 一人前七錢二分

術曰列乙一組取銀百九十二錢相乘一二五是外二法得二百四十錢別丙一組取銀六十四錢八分以六分除半下法七五除知之也得百。八錢從是甲一組取銀四百廿錢與 $\textcircled{二}$ 百四十錢乃百。八錢各三和得七百六十八錢爲寘以三組人數六十四人爲法除實得甲一人前取銀十二錢依之知各合問

九今有甲米三十六石乙米六十石丙米百四十石只云足輕百六十人割浪則其母曰從甲一人前而乙一人前者增 $\textcircled{三}$ 得甲一人前取銀十二錢依之知各合問

斗從乙一人前而丙一人前者增八斗別從乙米取一組人數而丙米取一組人數多廿人問各甲乙丙米取一組究人數一人前取米幾何

乃在本書之真數者有不盡之相違故予以真好作真數者也

答曰 甲一組人數四十人 一人前九斗

乙一組人數五十人 一人前一石二斗

丙一組人數七十人 一人前二石

術曰列甲乙丙米三和得二百三十六石內加入多廿人相因增三斗得六石共得二百四十二石內又加入增三斗與八斗合為一石一斗是相乘足輕百六十人得百七十六石共得四百十八石別增三斗倍之為六斗內加入增八斗共得一石四斗是相乘丙米百四十

石得百九十六石是相乘足輕百六十人得三万三千百六十石爲實以先四百十八石爲法減帶縱平方開之得商九十八石以先一石四斗除之得商丙米取一組人數七十人依之知各合問

八九  
今有羽織廿五上下五十具此銀二貫二百五十錢乃從羽織一而上下一具房四十五錢只去別吳服三十惟子十八單物二十三買之則從羽織一而吳服一者增如外三割別從上一下一具而惟子一者增如內四割別從吳服一而單物一者劣如二十二錢問各直限幾何

答曰 羽織一貫六十錢上下一具十五錢

吳服一貫七十錢惟子一貫五錢

單物一ツ五十六錢

術曰列上下五十具相乘得四十五錢得二貫二百五十錢內加入好二貫二百五十錢共得四貫五百錢爲實羽鐵二十五上下五十具合以得七十五爲法除實得羽鐵一代六十錢依之如好增減知各合間

九

今有圓體直只云一徑一迴加中一箇一并二百六十六箇

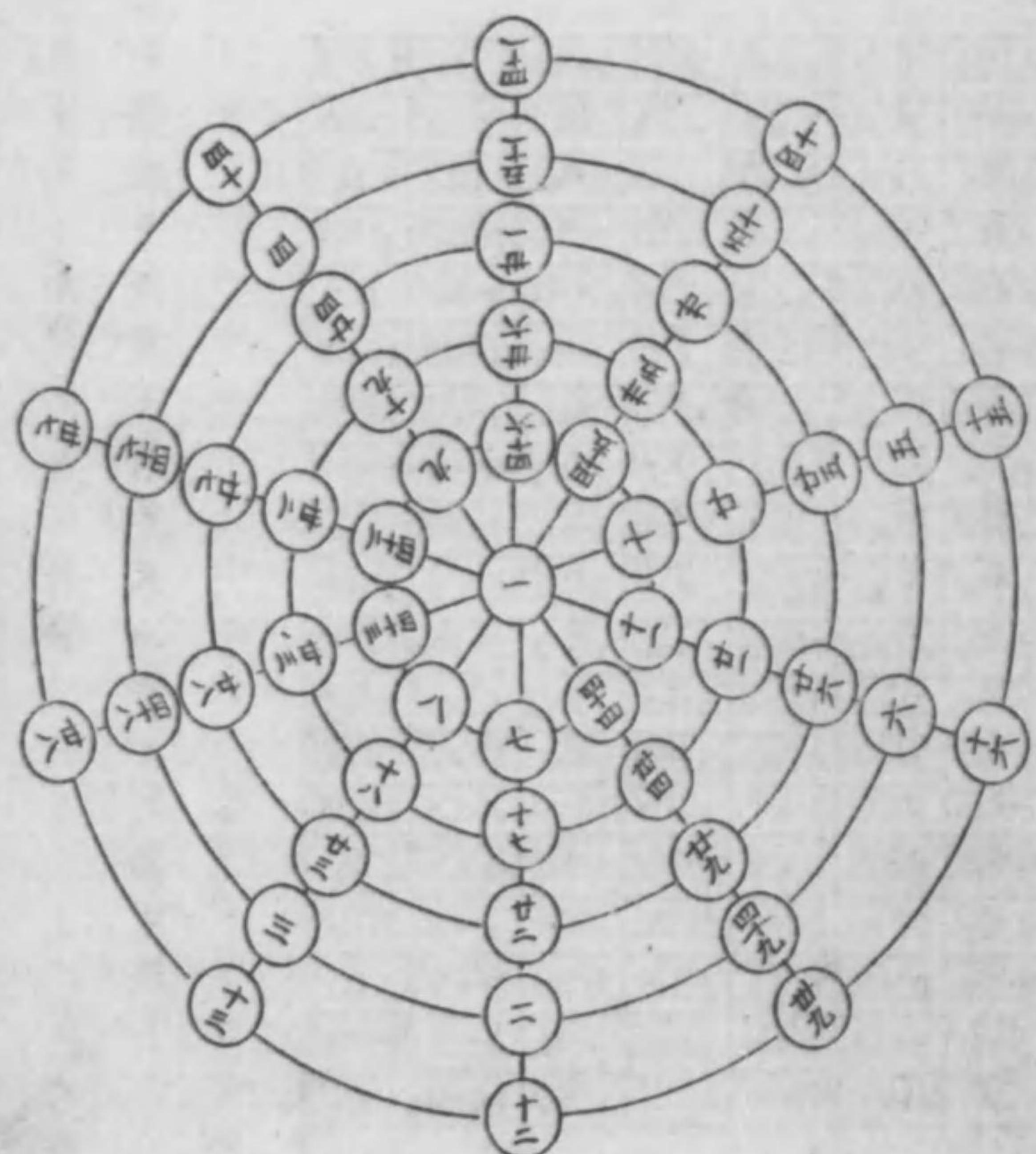
宛問何徑何迴

問取之好總數有相逕之今用所出左術則學者不迷也

答曰五徑五迴

術曰列一并數二百六十六箇內減中一箇止餘得二百六十五箇爲正實別定法三箇爲正法立天元二正隅以各實立方開之得商五徑五迴共合間

乃依圖知之也



**西**今有縱橫各十九間此如圓自一至三百六十一記之縱橫角各一通三千四百卅九面每間并之間共并樣

此並樣之術有數多任口傳故不記於後尤非執之厚志之者可面受者也

一本書中必有貞敝相透凡二十一箇所也是作寫誤乎今  
所編中有一間相透之亦余矣至於闕疑百好之法術不妄用

彼書之真數不遺全好之格式唯能考源合理從事事節施作意則不心粗鄙也

算法根源記 中卷之二 終

中之二

四十一

302  
3  
256

昭和十一年八月二十日印刷  
昭和十一年八月二十四日發行

東京市目黒區月光町一四五  
發行處  
兼發行人

澤村

寛

全所

印刷所 古典數學書院 印刷部

東京市目黒區月光町一四五  
發行所 古典數學書院

302  
3  
256

終

