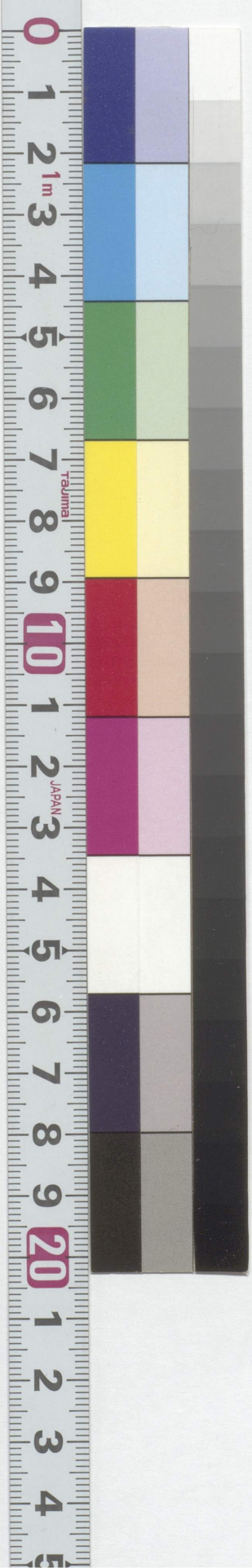


算法淺問抄



著者隻御粥安本編

算法淺問抄

頂苗軒藏

算法淺問抄自序

予幼キ頃ヨリ数学ニ志ス_レ有年始關先生后学
菊間子名ハ直之坂部子名ノ門ニ入り淺カラサ
ル教育ヲ受テ此道ヲ得ルニ至ル菊間子没シテ
后子リ下子直ハ誠安島子名ハノ門ニ後遊シテ
遂ニ宗統ノ傳ヲモ容許アリテ未タ尽サ_ル所
ヲ得ルニ至レリ盖シ算教ヲ学フニ點竄ノ法ヲ
能ク會得スルニ不如仮令イカナル問題タリモ
其答術ヲ施スニ此法ヲ用ル片ハ其理ヲ極ル_レ
速カナリ關夫子發明ノ良法ニシテ普ク世ノ人



ヨク知ル所ナリ予嚮キニ淺問敎百條ヲ設ケ之
ヲ以テ門人等ニ點竄ノ法ヲ教授スルニ其理ヲ
會得スルノ徒少ナカラス頃日右問條ノ内聊カ
可ナル者五十有余條ノ荅術ヲ撰之ニ予カ門
徒等考ル所ノ題術及ヒ先哲ノ術ヲ改革スル者
改革スルノ意算法雜俎等ニヨリ加ヘ編集シ
カ如シ古ニ今コ、ニ之ヲ畧ス等ヲ加ヘ編集シ
テ一書トス名ケテ算法淺問抄ト云上未シテ不
朽ニ垂ントス題号ノ如ク素ヨリ淺問ノミニシ
テ名算家ノ考ヘニ備フル者ニ非スタ、世ニ算
敎初学ノ士點竄ノ法ヲ修行スルニ至リ其理ヲ

會得センタメ自問ヲ設クント欲ストイヘ未
タ其域ニ至ラサルノ輩此書ニ據テ其一助トモ
ナラハ予カ幸イ甚タシキヲ之ニ過サルノミ
天保十一年庚子二月

箸隻 御粥安本君修識



算法淺問抄目録

凡例

一 此書中ニ用ル所ノ古字畧字或畧文等ハ簡ニ
就テ古今ノ諸算書ニ通用スル所ニ從フ卷中
都テ省畧ヲ專トス故ニ題文ト四面ト互ニ相
兼テ題意ヲ全カラシメ或四面ニ申斜ヲ甲ト
云大日ヲ大ト云ノ類皆倣之且文例等不同ナ
ル者マ、アリタ、時宜ニ據ルノミ
一 此書上下ニ卷ニ分テ予カ門人小川三輪ノ兩
士ニ命シテ校訂セシムトイヘ正尚失アラシ
クヲ恐ル看ル人其過チアル者ヲ改メ玉フ

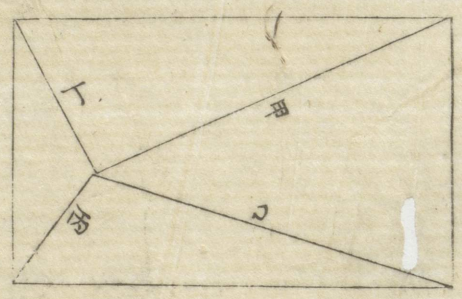
ヲ希フ

一此書下卷二十一條ノ題術ハ予カ門入七士各
府ノ人ヲ及小川定澄ノ門人一士尾府ノ人ニ
術ノ撰ノ考ル所ニシテ各姓名其條下ニ之ヲ
記ス

一追加才陣ノ術ハ尋常ノ題術トハ異ニシテ術
文ヲ撰ムニ難キ所甚多クシテ拙筆ノ至ラサ
ル所モアルヘキヤ看ル人術文ト図式ト能々
照シ合セテ術理ヲ察スヘシ

算法淺問抄卷之上

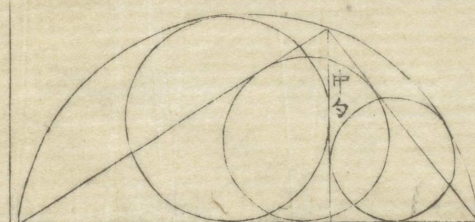
尾府 御粥楮之助安本編
小川重助定澄訂



今有如図直内設四斜 甲斜二十寸
乙斜二十四寸丙斜一十五寸問丁斜
幾何

答曰丁斜七寸

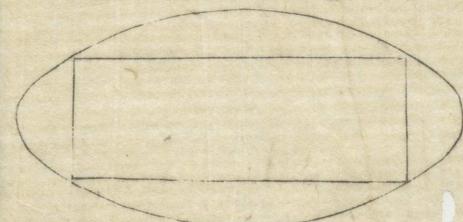
術曰置甲斜自之加丙斜幕内減乙斜
幕余平方開之得丁斜合問



今有如图日欠内設三斜容大中小之三
日 大日徑四寸小日徑二寸問中日徑
幾何

答曰中日徑三寸

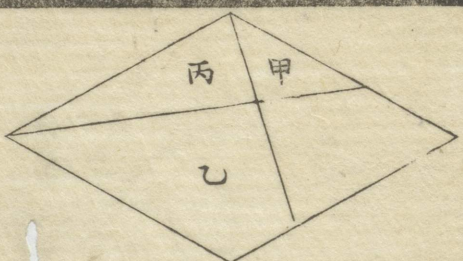
術曰大小徑相併半之得中徑合問



今有如图摺日内容直徑乃平与短徑平行欲使直
積至多 短徑二寸問平幾何

答曰平一寸四一有奇

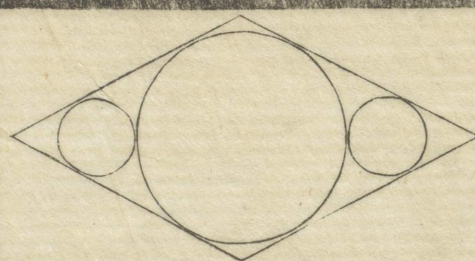
術曰置二个平方開之以除短徑得平合
問



今有如图梭内設二斜 甲積九步丙積
六步問至多乙積幾何

答曰乙積四步

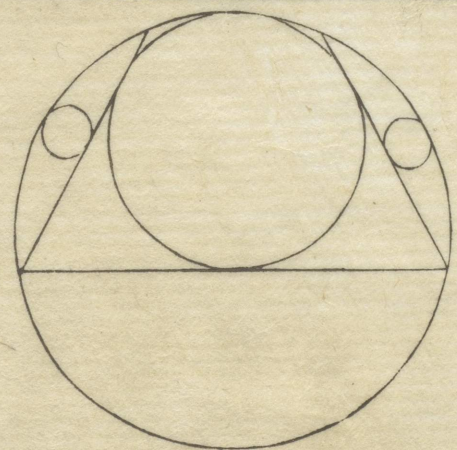
術曰置丙積自之以甲積除之得乙積合
問



今有如图梭内容大日及小日二个欲使
小日徑至多 梭長一寸問大日徑幾何

答曰大日徑四分一四有奇

術曰置二个平方開之内減一个余乘長
得大徑合問



今有如圖弧內設二斜容大日及小日二个 外日徑九寸問至多小日徑幾何

答曰小日徑一寸

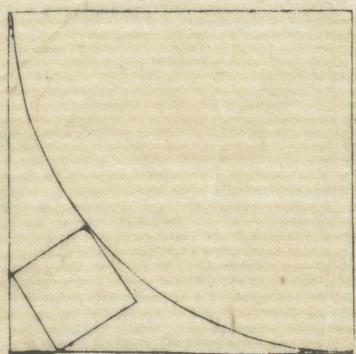
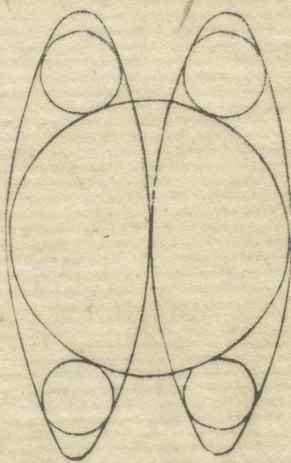
術曰置外徑九除之得小徑合問

今有如圖雙等摺日內容大日及小日四个欲使小

日徑至多 長徑三寸問大日徑幾何

答曰大日徑一寸七三分三有奇

術曰置三个平方開之以除長徑得大徑合問



今有如圖方內設弧背容方面一寸問至少內方面幾何

答曰內方面二分七三分二有奇

術曰置五个平方開之加一个半之

平方開之內減一个余乘外面得內面合問

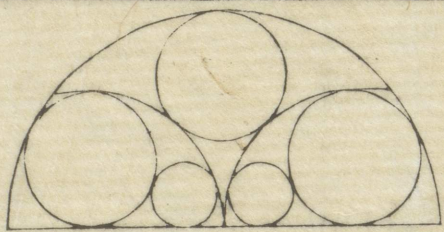
今有如圖半日內設二弧背其交所容大

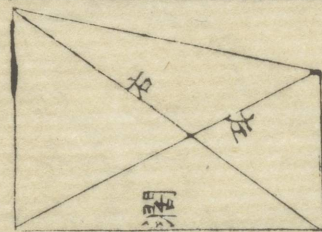
日三个小日二个 小日徑一寸問大日

徑幾何

答曰大日徑二寸

術曰置小徑二之得大徑合問





今有如圖半梯內設二斜 左斜三寸右斜四寸欲使積至多問濶幾何

答曰濶二寸四分

術曰置左斜自之加右斜冪平方開之以

除左斜乘右斜得濶合問

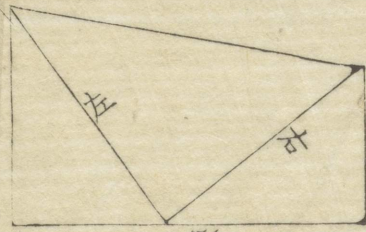
今有如圖半梯內設二斜 左斜一寸右斜三寸欲

使積至多問濶幾何

答曰濶二寸八二有奇

術曰置左斜加右斜以方斜率除之得濶

合問

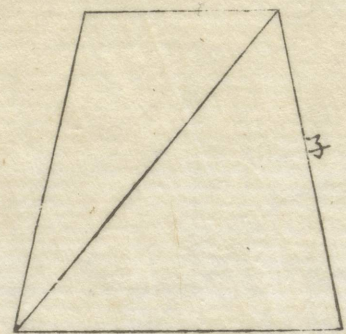


今有如圖兩双楔 自上方至下方名子 子三寸上双二寸欲使

積至多問下双幾何

答曰下双四寸

術曰置子自之四之內減上双冪余半之平方開之得下双合問



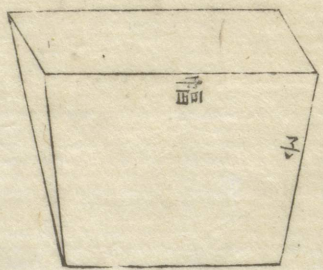
今有如圖楔 自上方至下方名子 子三寸又四寸

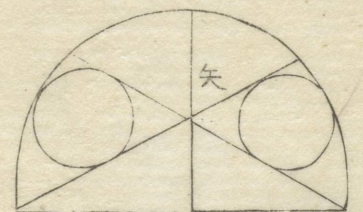
欲使積至多問幅幾何

答曰幅六寸

術曰置双半之名定置子自之四因三

歸加定冪平方開之加定得幅合問

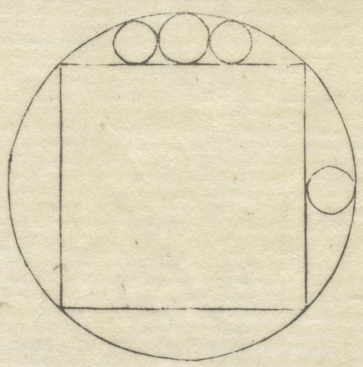




今有如圖口欠內設二斜容二等口矢
二寸問至多等口徑幾何

答曰等口徑一寸

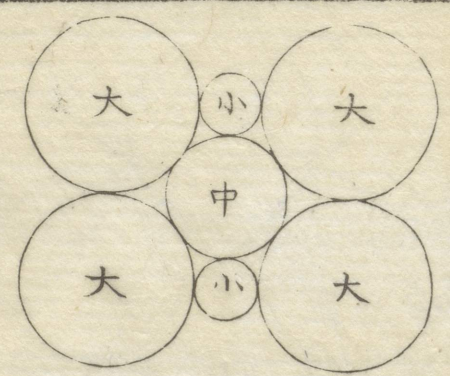
術曰置矢半之得等徑合問



今有如圖口內設直容大口及小口
三個外口徑一十五寸問小口徑
幾何

答曰小口徑二寸。有奇

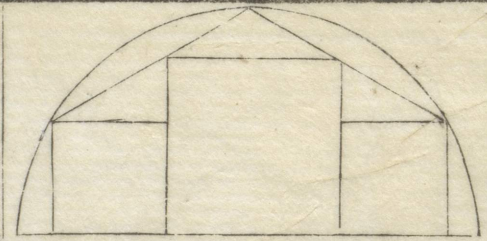
術曰置七分五厘平方開之以減一個余乘外徑得
小徑合問



今有如圖繫布七日 中口徑三寸
小口徑一寸問大口徑幾何

答曰大口徑六寸

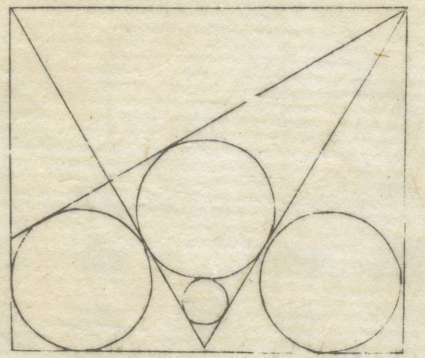
術曰以小徑除中徑冪加中徑半之
得大徑合問



今有如圖半口內設二斜容大方及小方
二个 小方面一寸問大方面幾何

答曰大方面一寸五八有奇

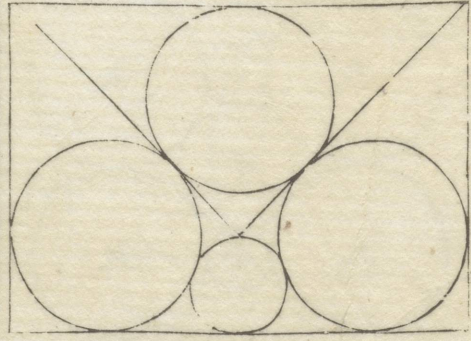
術曰置四个立方開之乘小面得大面合
問



今有如圖直內設三斜容大日三個
及小日 小日徑一寸問大日徑幾
何

答曰大日徑三寸

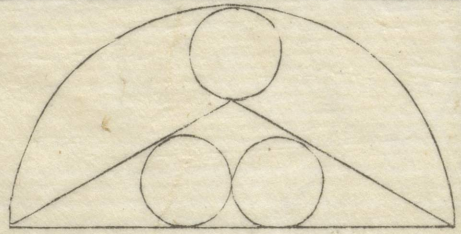
術曰置小徑三之得大徑合問



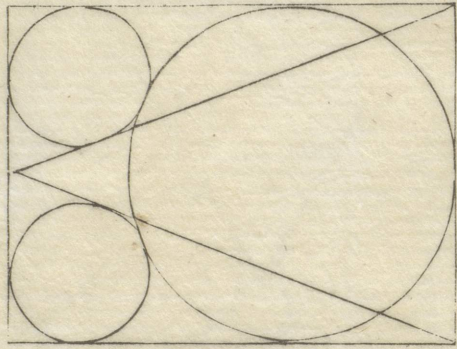
今有如圖直內設二斜容大日三個
及小日 小日徑一寸問大日徑幾
何

答曰大日徑二寸

術曰置小徑二之得大徑合問

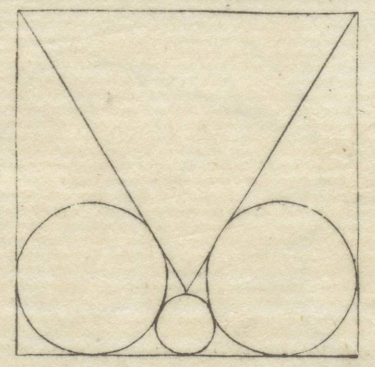


今有如圖半日內設二斜容三等日 等
日徑一寸問等斜幾何
答曰等斜二寸七三有奇
術曰置三個平方開之加一個衆等徑得
等斜合問



今有如圖直內設二斜容大日及小
日二個 小日徑一寸問平幾何
答曰平二寸四三有奇
術曰置一十七个平方開之以減九
个余衆小徑半之得平合問

今有如圖方內設二斜容大日二个及小日 小日



徑一寸問大日徑幾何

答曰大日徑二寸四三有奇

術曰置一十七个平方開之以減九

个余乘小徑半之得大徑合問

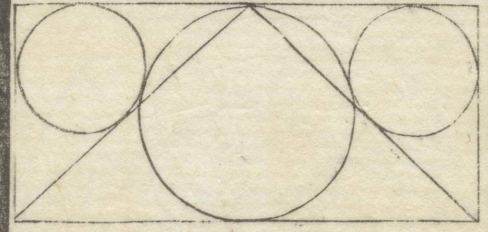
今有如圖直內設二斜容大日及小日二

个大日徑一寸問小日徑幾何

答曰小日徑六分。九有奇

術曰置一十七个平方開之以減九个余

乘大徑八除之得小徑合問



今有如圖日內設梭容三等日 等日徑一寸問梭

平幾何

答曰梭平二寸二三有奇

術曰置五个平方開之乘等徑得平

合問

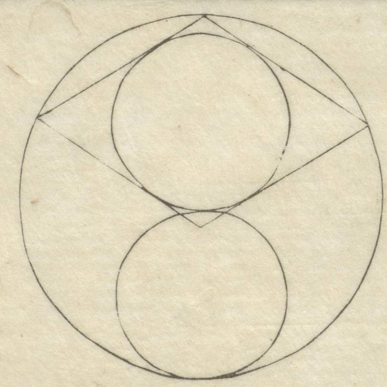
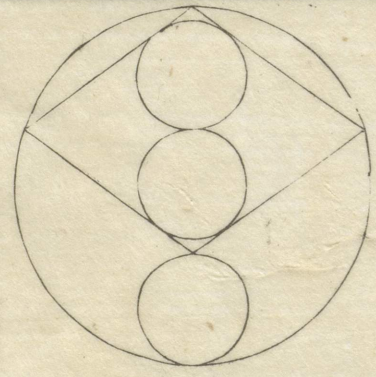
今有如圖日內設梭容二等日 等

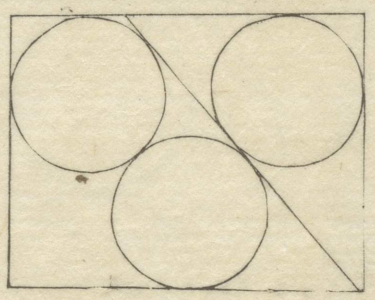
日徑一寸問外日徑幾何

答曰外日徑二寸。九有奇

術曰置三十七个平方開之加一十

九个乘等徑一十三除之得外徑合問

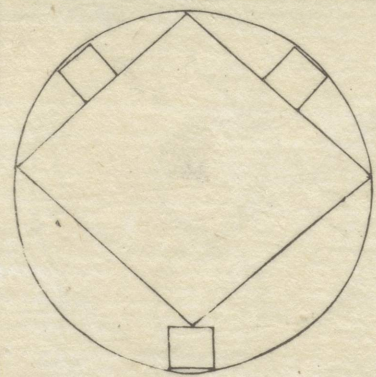




今有如图直内設斜容三等日 直長一寸問斜幾何

答曰斜一寸
術曰以長為斜合問

今有如图日内容檢及三等方 等方面一寸問外



日徑幾何

答曰外日徑八寸二四有奇

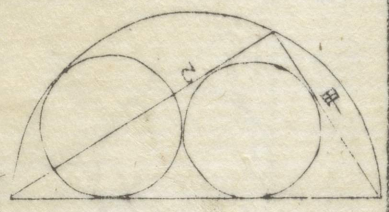
術曰置七十一個平方開之加六個乘等面四因七歸得外徑合問

今有如图半日內設二斜容二等日 甲斜一寸問

乙斜幾何

答曰乙斜一寸五二有奇

術曰置三百六十九個平方開之內減七個余乘甲斜八除之得乙斜合問

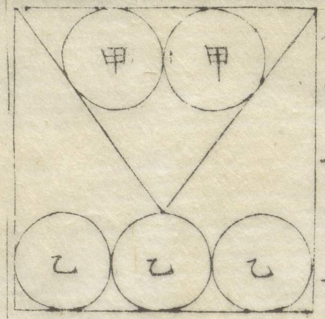


今有如图方內設圭容甲日二个乙日三个 甲日

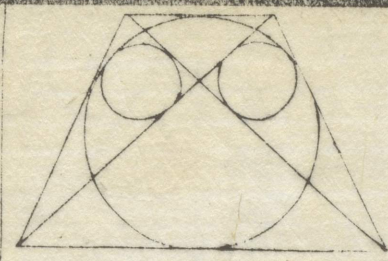
徑一寸問乙日徑幾何

答曰乙日徑一寸

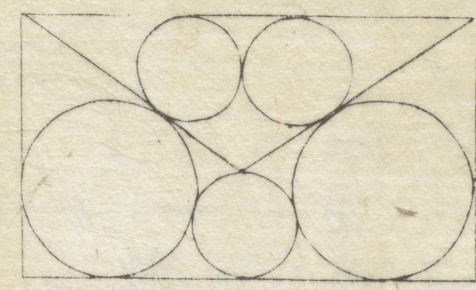
術曰以甲徑為乙徑合問



今有如图梯內設二斜容大日及小日二个 乃小日周者切
大日周上頭若干下頭若干問得小日徑術如何

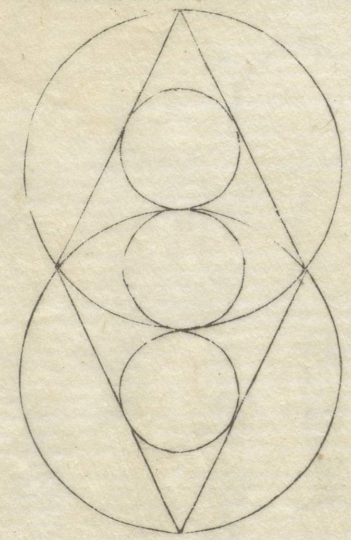


答曰如左術
 術曰置上頭乘下頭 名天
 平方開之乘天
 名地 置方斜率內減一個余乘地四之以
 上下頭和冪除之得小徑合問



今有如圖直內設二斜容大日二個小
 日三個 小日徑一寸問大日徑幾何
 答曰大日徑一寸六九有奇
 術曰置一十三個平方開之以減七個
 余乘小徑半之得大徑合問
 今有如圖交錯大日二個內容較及小日三個小

日徑一寸問大日徑幾何

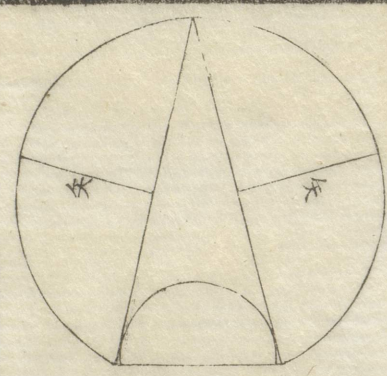


答曰大日徑二寸六 有奇
 術曰置一十三個平方開之
 加七個乘小徑四歸之得大
 徑合問

今有如圖日欠內設二斜容半日 乃其日徑 矢一
 寸

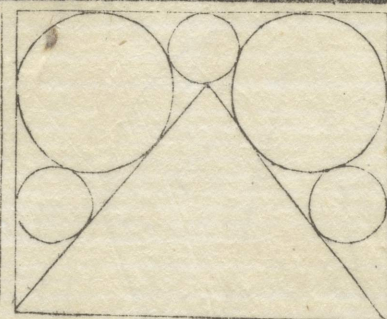
問斜幾何

答曰斜二寸四六 有奇



術曰置方斜率四之加五個四因七
 歸而平方開之乘矢得斜合問

今有如圖直內設二斜容大日二個小日三個小

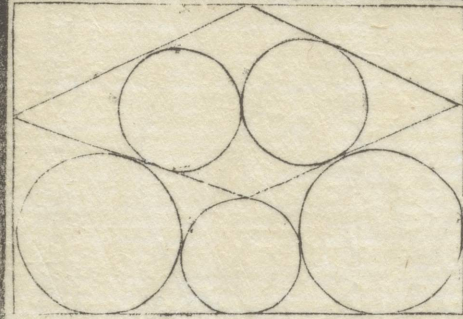


日徑一寸問大日徑幾何

答曰大日徑二寸一。有奇

術曰置二十四個平方開之以減七個
余乘小徑得大徑合問

今有如圖直內設梭容大日二個小日

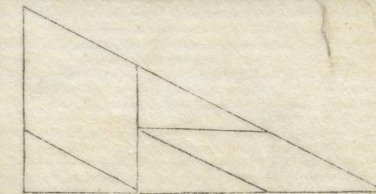


三個小日徑一寸問大日徑幾何

答曰大日徑一寸四。有奇

術曰置三十三个平方開之以減一十
七個余乘小徑八除之得大徑合問

今有如圖勾股內容二梭各面股一寸問勾幾何

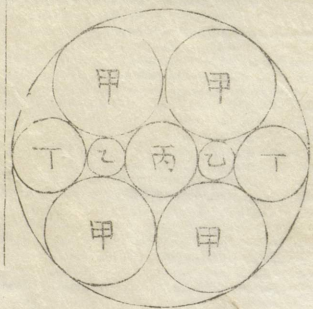


答曰勾五分三一有奇

術曰置五分平方開之名定內減二分五厘
余平方開之以減定余加五分乘股得勾合

問

今有如圖日內容九日 乙日徑一寸問丙日徑幾



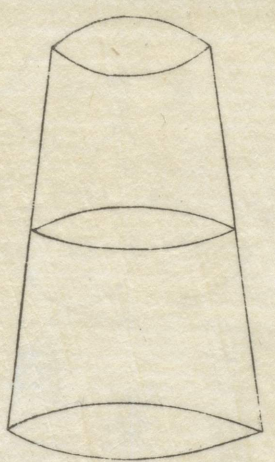
何

答曰丙日徑二寸

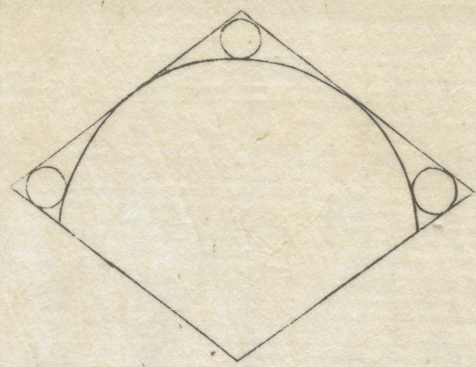
術曰置乙徑二之得丙徑合問

今有日臺如圖上下積等分截之乃截面上日徑若

干
下口徑若干問得中口徑術如何

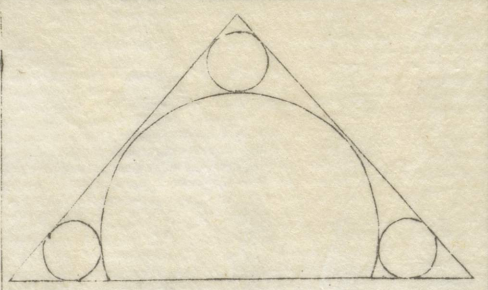


答曰如左術
術曰置上下徑再自之相併之半之
立方開之得中徑合問

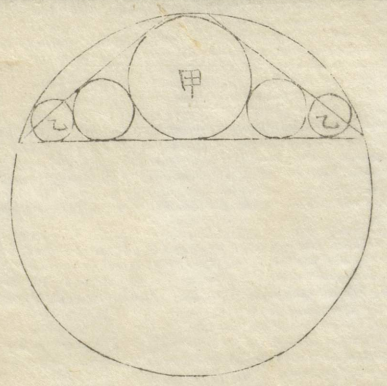


今有如圖梭內設弧背容三等口
長十六百七十五寸。問等口徑幾何
答曰等口徑六十寸
術曰別求面加長自之二之以除長
平面相乘得等徑合問

今有如圖圭內設弧背容三等口
上斜十三百五十寸下

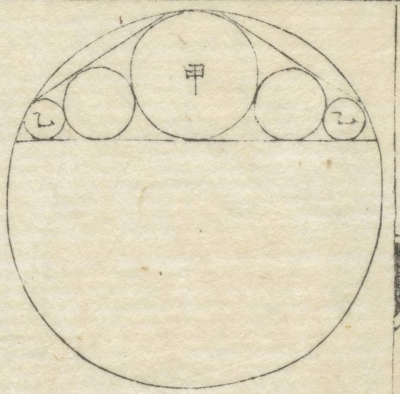


斜四五百。問等口徑幾何
答曰等口徑四十寸
術曰以下斜除上斜加二个名定內減
一个五分余以除一个以減一个余平
方開之乘上斜以定除之得等徑合問



今有如圖弧內設二斜容五口外
口徑寸五甲口徑五分問乙口徑幾何
答曰乙口徑四分。五毛
術曰以外徑除甲徑以減一个余自

之乘甲徑得乙徑合問



今有如圖弧內設二斜容五日 甲
日徑二乙日徑五分問外日徑幾何

答曰外日徑五寸

術曰以甲徑除乙徑平方開之以減

一个余以除甲乙徑和得外徑合問

今有勾股之整數 勾一十股五三寸弦七寸各尾數

不變而別欲求勾股弦問其術如何

答曰變勾三寸變股十二寸變弦十七寸

術曰置弦內減股余一十之加勾為變勾加勾五之

加股為變股合問

今有方堡壙之整數 方面二寸高一寸內斜三寸

各尾數不變而別欲求各數問其術如何

答曰變方面三寸變高一寸變內斜五寸

術曰置內斜內減高余一十之加方面為變方面加

方面一十之加高內斜為變高內斜合問

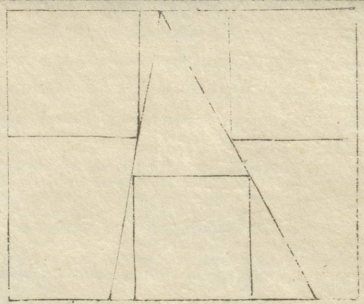
今有如圖直內設二斜容三等方長

四寸平一十問等方面幾何

答曰等方面一十二寸

術曰置長半之加平名定自之內減長

平相乘余平方開之以減定余得等方面合問



今有如图直内設二斜容三等日 長二十平二十

等日徑八問長短各斜幾何

答曰長斜一十五寸短斜一十三寸

術曰置長內減等徑余名天以等徑除

平名地內減一个余以除等徑乘平以

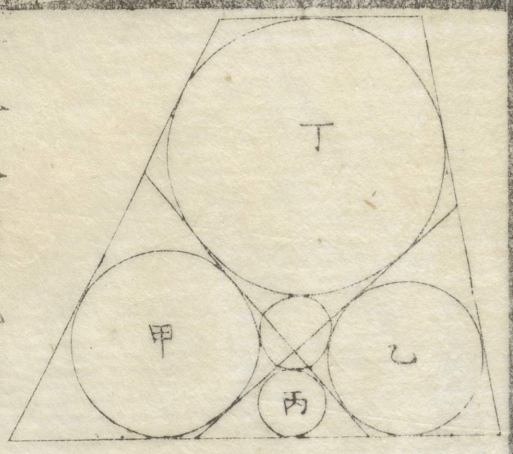
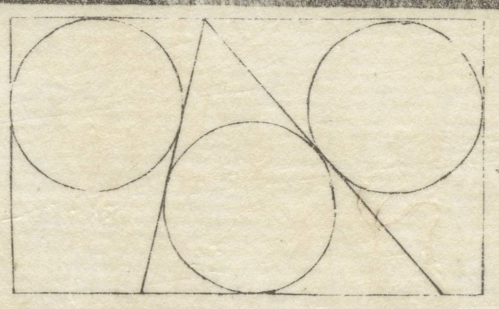
減天幕余平方開之名人置天乘地二

之內減天余減人半之得短斜合問

今有如图四斜內設二斜容五日 甲日徑二十乙

日徑四寸丙日徑七寸問丁日徑幾何

答曰丁日徑三十寸



一个余以尾箕差除之乘丙徑得丁徑合問

術曰置甲徑乘乙徑名角置甲徑

加乙徑乘丙徑名元以減角余名

氏加角名房置丙徑二之自之名

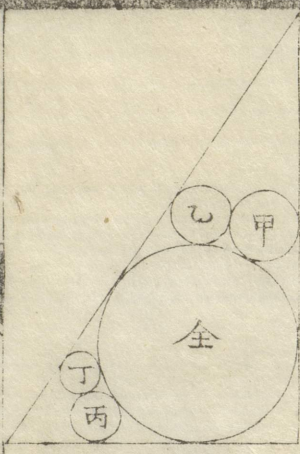
心以氏除之加二个名尾乘元加

今有如图勾股內容五日 全日徑若干甲日徑若干

乙日徑若干丙日徑若干問得

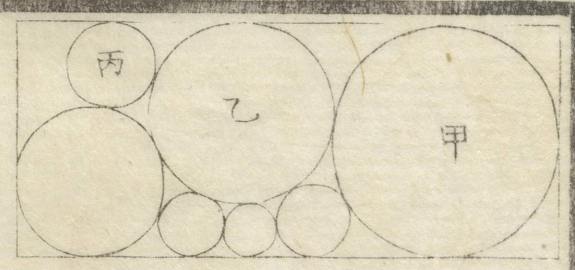
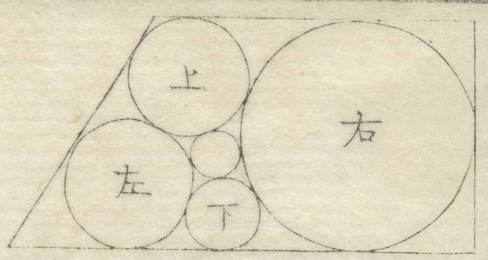
丁日徑術如何

答曰如左術



術曰置丙甲徑平方開之名知徑子置方斜率加一个乘子
 名辰置併全甲乙徑平方開之加辰內併減丑子余
 以除子辰和乘子二之加卯內減辰余名巳以除全
 丙徑和內減已余半之自之得丁徑合問

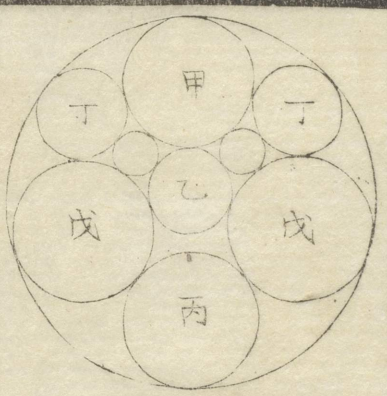
今有如圖半梯內容五日 左日徑若干
 右日徑若干問得下日徑術如何
 答曰如左術
 術曰以左徑除右徑平方開之加一个以
 除二个加二分五厘平方開之內減五分
 余自之乘右徑得下徑合問



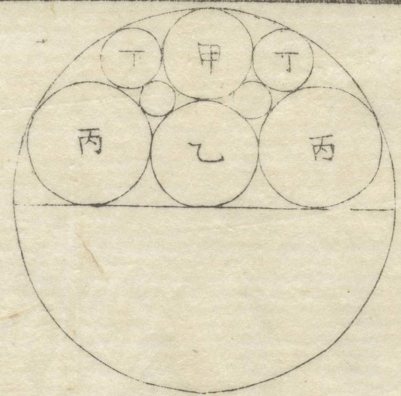
今有如圖直內容不等日七个 甲日徑
 若干 乙日徑若干問得丙日徑術如何

答曰如左術
 術曰以甲徑除乙徑四之名日以除一个
 平方開之加日二之內減四个余名月置
 日內減一个余自之內減日余以除月內
 減一个余自之以除甲徑得丙徑合問

今有如圖日內容九日 外日徑五十寸甲日徑一
 十八寸乙日徑六寸問丙日徑幾何
 答曰丙日徑五寸

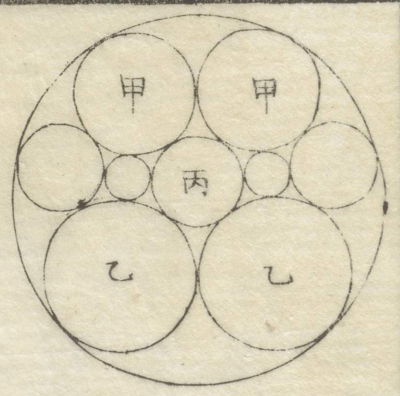


術曰甲乙徑相併以除乙徑四之名
 定以外徑除甲徑以減一個余乘定
 平方開之二之以減定與一個和余
 以除甲徑以減外徑余得丙徑合問



乘甲徑得乙徑合問

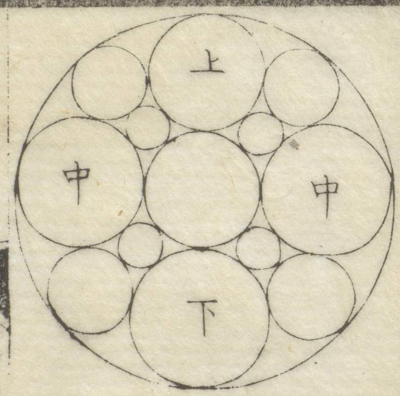
今有如圖外徑二十寸甲日徑四
 寸問乙日徑幾何
 答曰乙日徑五寸
 術曰置外徑內減甲徑余以除外徑
 名定內減二分五厘余自之以除定



三十之加甲乙徑和九段以除定三十二之得丙徑
 合問

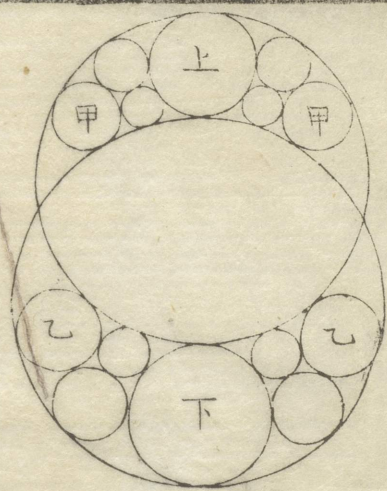
今有如圖日內容九日 甲日徑一
 寸乙日徑九寸問丙日徑幾何
 答曰丙日徑一寸六分

術曰置甲徑乘乙徑名定平方開之



今有如圖日內容一十三日 上日
 徑二寸下日徑三寸問中日徑幾何
 答曰中日徑二寸四分
 術曰上下徑相乘二之以上下徑和

除之得中徑合問

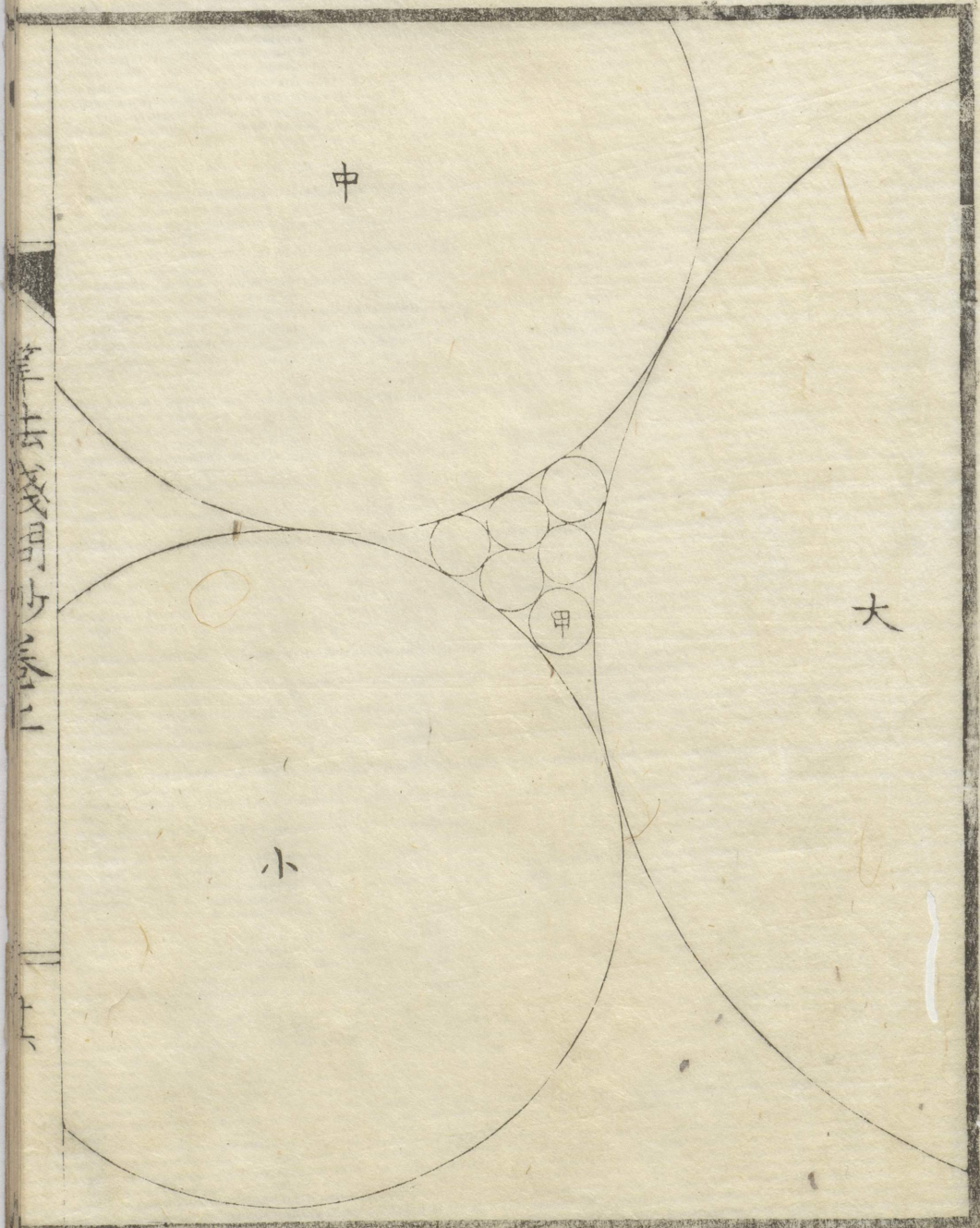


今有如图交错二日内容一十
四日 甲日徑二寸乙日徑三
寸上日徑四寸問下日徑幾何
答曰下日徑一十二寸

術曰上乙徑相乘名定
余以除定得下徑合問
以甲徑除之以減上乙徑和

今有如图繫布不等日九個
大日徑若干中日徑
若干小日徑若干問得甲日徑術如何

答曰如左術



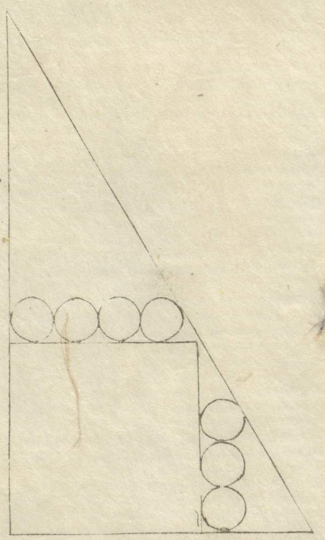
術曰置大徑乘小徑名天置方斜率加一个五分衆
 中徑名地衆大小徑和以天除之加一个名人置地
 四之衆大中徑和以天除之平方開之加人以除
 中徑得甲徑合問

算法淺問抄卷之上終

算法淺問抄卷之下

尾府

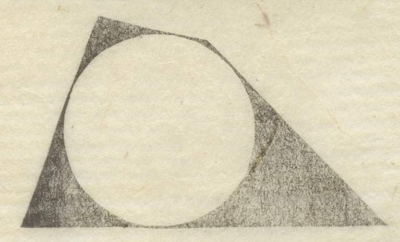
御粥猪之助安本編
 三輪德太郎恒德訂



今有如圖勾股內容方及等
 日敏个七個方面若干等日
 徑若干問得日敏術如何

答曰如左術

術曰以等徑除方面二之得敏
 除一个棄之減天余得日敏合問
分一个以上名地以地

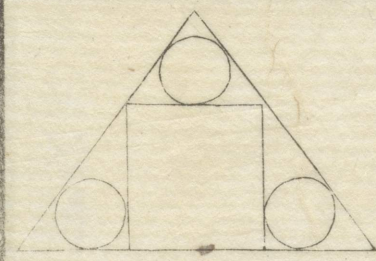


今有如圖不等斜不拘斜致多內容口欲使黑積至多各斜和四寸問口徑幾何

答曰口徑六分三六有奇

術曰以口周率除云和半之得口徑合問

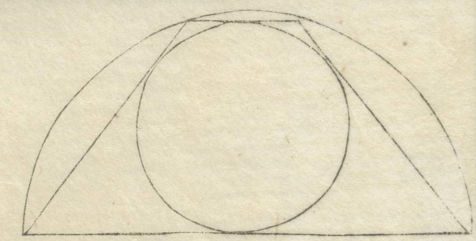
竹內龍太郎光久



今有如圖圭內容方及三等口等口徑一寸問方面幾何

答曰方面二寸

術曰置等徑二之得方面合問



今有如圖半口內畫梯容口內口徑一寸問外口徑幾何

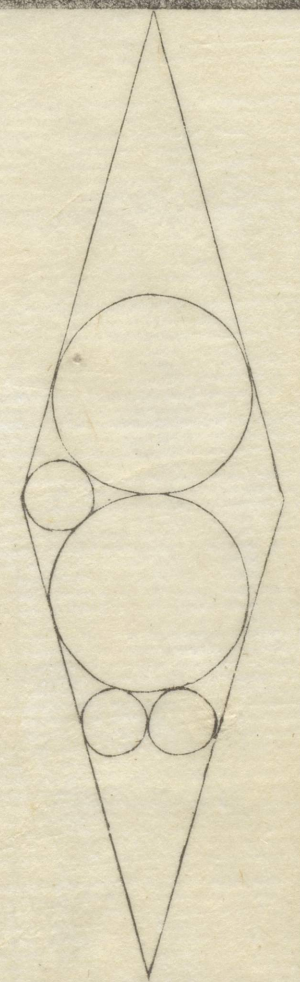
答曰外口徑二寸。五有奇

術曰置五個平方開之加二個平方開之乘內徑得外徑合問

中里豐次郎則高

今有如圖梭內容大口二个小口三个大口徑一寸問小口徑幾何

答曰小口徑三分五一有奇



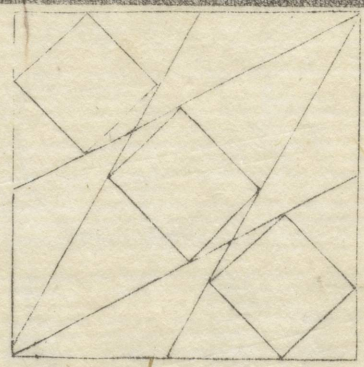
術曰置方斜
率八之名定
一百三十四

之加二千二百一十六个平方開之以減六十七个
余加定乘大徑四十九除之得小徑合問

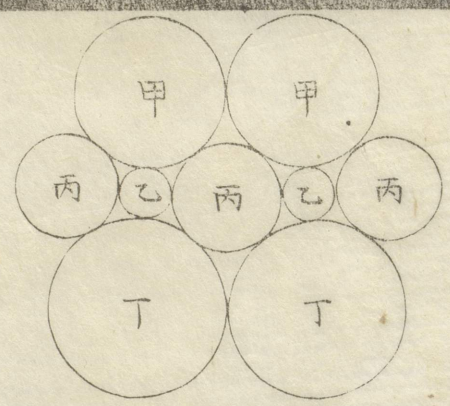
今有如圖方內設斜容三等方等
方面一寸問外方面幾何

答曰外方面三寸二二有奇

術曰置一十七个平方開之加五个
半之乘等面以方斜率除之得外面合問



大月助一郎義啓

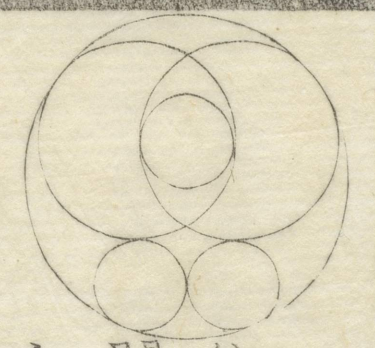


今有如圖繫布九日 甲日徑一十
三寸丁日徑五十二寸問乙日徑幾
何

答曰乙日徑八寸

術曰置甲徑乘丁徑二之名定八之

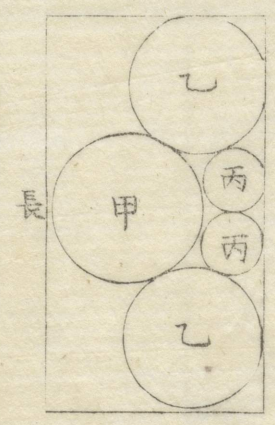
平方開之加甲丁徑和以除定得乙徑合問
今有如圖日內容大日二个小日三个 大日徑三
寸小日徑一寸問外日徑幾何



答曰外日徑五寸
術曰倍小徑以除大徑名天六之平方
開之內減天及一个余名地置小徑半
之以減大徑余以地除之得外徑合問

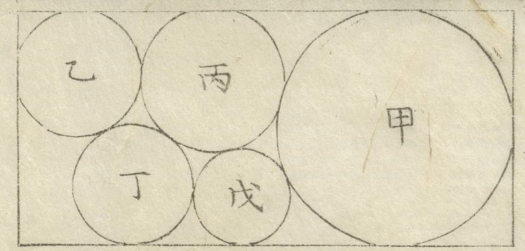
野崎德三郎貞晴

續算學小筌改術五條



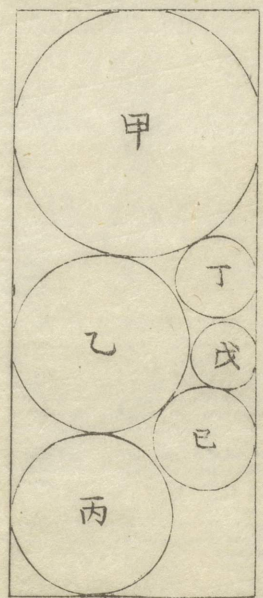
今有如图直内容五寸 長三寸
甲日徑一寸問丙日徑幾何
答曰丙日徑四分八厘

術曰以甲徑除長加一个平方開之加三个自之以
除長四之得丙徑合問



今有如图直内容五寸 甲日徑二十五
寸乙日徑九寸問丙日徑幾何
答曰丙日徑一十四寸分一十六
術曰以乙徑除甲徑平方開之加一个以
除八个加一个平方開之加一个四除之
自之乘甲徑得丙徑合問

今有如图直内容六寸 甲日徑一十二寸丙日徑
三寸問乙日徑幾何



答曰乙日徑八寸

術曰以丙徑除甲徑平方開之加一个以除五分加

五分乘甲徑得乙徑合問

今有如圖勾股內容圭及二等日 勾七

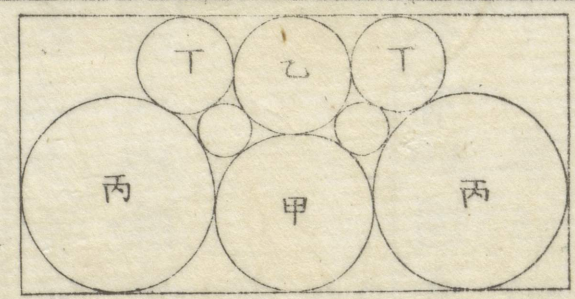
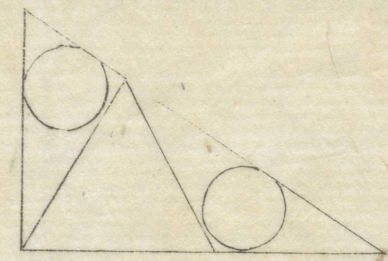
寸股二十四寸問等日徑幾何

答曰等日徑三寸之二十三分

術曰別求弦內減勾余名定加股乘定及

勾以股除之半之平方開之加股以除定乘勾得等

徑合問



今有如圖直內容八日 甲日徑四百四十一寸乙日徑四百寸問丙日徑幾何

答曰丙日徑四百七十三寸之分十六

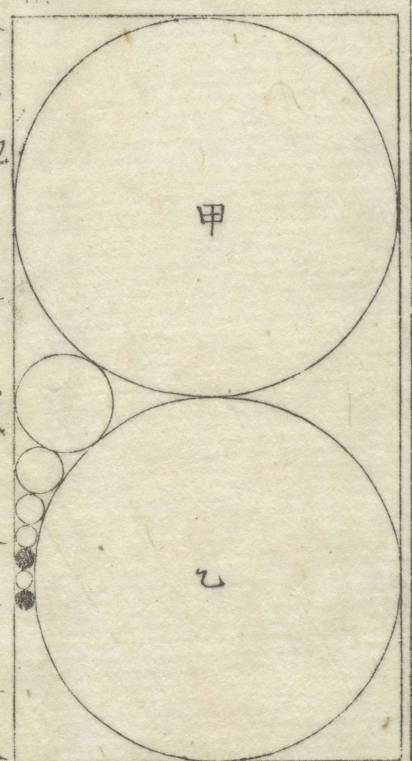
術曰甲徑乙徑相併名天置乙徑四之

名地乘甲徑平方開之以減天余乘天

平方開之加天自之以地除之得丙徑合問

廣瀨久右衛門邦教

今有如圖直內容九日其二等黑甲日徑若干問得乙



日徑術如何

答曰如左術

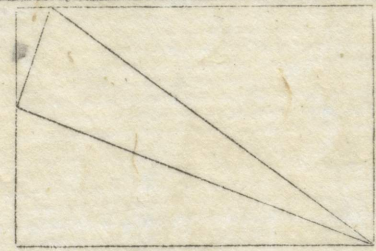
術曰求七角角中徑率幕名天以減二个

余名地三之內減二个余乘天平方開之以減地余二之以除甲徑得乙徑合問

森 又兵衛泰明

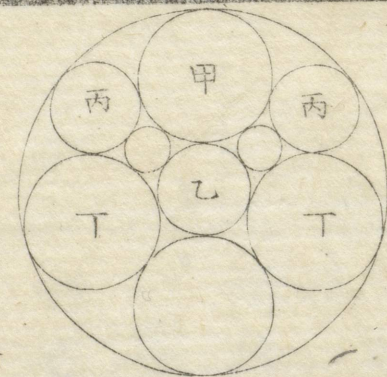
今有如圖直內容勾股問得各整數術如何

答曰如左術



術曰設整數名地天置人自之為勾四除
 之自約之求多少地乃內減天余以除
 平方開之內減定余自相併之或相減之
 之乘多數為少數多極相併之余名極
 乘人為弦置地乘極為股置極乘天加地

因人為平者各數有等數合問

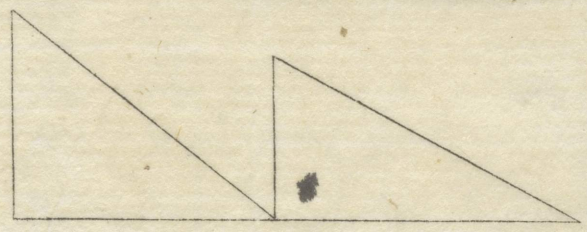


今有如圖日內容九日 外日徑一
 十六寸甲日徑九寸問乙日徑幾何
 答曰乙日徑三寸五分
 術曰以甲徑除外徑九因一十六除

之加一个以除外甲徑差得乙徑合問

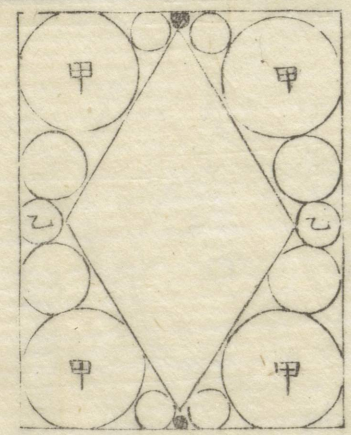
今有如圖勾股二件其積各相等又勾弦和各相等問得各整數術如何

答曰如左術



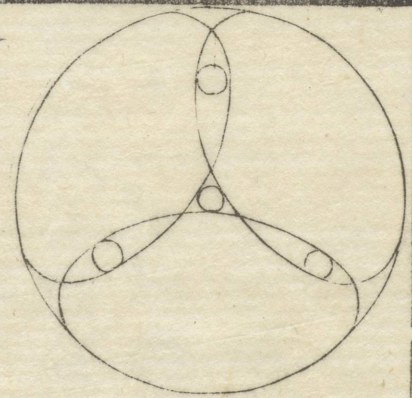
術曰設多少數一個十二個平方開之內減極○方斜率十二段內減一個十個餘少方開之加方斜率內減一個餘乘少數為多極置少數七之加多數乘少數二之名前甲多數內減少數餘名前乙多少數和內減少數一十二段餘以減前乙名后乙置前甲乘后乙二之為前勾置前甲內減后乙數余為后股置前甲數加前乙數為前弦各數有等數合問

三輪德太郎恒德



今有如圖直內容較及一十六日甲日徑若干乙日徑若干問得黑日徑術如何
答曰如左術

術曰以乙徑除甲徑平方開之加一個平方開之內減一個餘以除二個与方斜率差加一個自之內減一個餘自之以除甲徑得黑徑合問
今有如圖日內交画三摺日而其罅容四等日外



日徑一寸問至多等日徑幾何

答曰等日徑六厘六九有奇

術曰置三个平方開之以減二个余
四除之乘外徑得等徑合問

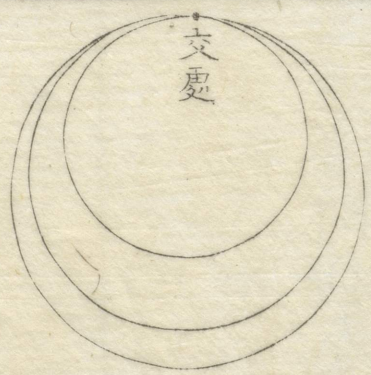
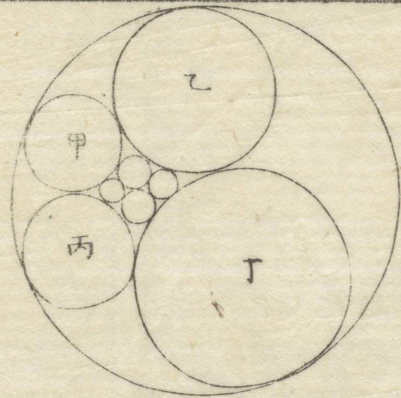
今有如图日内容八日 甲日徑二寸乙日徑三寸

丙日徑四寸問丁日徑幾何

答曰丁日徑一十二寸

術曰乙丙徑相乘定名以甲徑除之以
減乙丙徑和余以除定得丁徑合問

今有如图日地 大日周一百里中日周七十里小



日周三十里牛馬旋之牛者先旋大周而先旋小
周馬者先旋大周而先旋小
周而後旋中周 牛日行七里馬日行
一十三里今牛馬共在交處問每會
牛馬互向而日數各幾何
不許相會

自初會日至四十一日之三分日而再會

答曰自初會日至八十三日之三分日而三會

自初會日至一百二十五日而四會

此他畧之

術曰置大周加小周乘牛日行名左右○若左滿右者
以左除右不盡名子乘左滿右者去之余名甲加左

以除右不之名丑乘左加甲滿右者去之余名乙加
 左以除右不之名才乘左加乙滿右者去之余名丙
 逐如此至甲則至子而止○至乙則至丑而求之以
 牛馬日行差除止于名者得不用之大周加大中周和因
 支名各和止支名至以馬日行除之得每會日教合問

小川重助定澄

算法淺問抄卷之下終

追加

夫方陣ノ術ハ關夫子七部ノ書中ニ之ヲ載セ玉
 フトイヘ凡其術甚繁雜ニシテ孰レアツテ術理
 ヲ容易ニ解シ得ルモノナシトカヤ又算法童子
 問方陣ノ題意此書ニ詳ナニモ此術ヲ載ルトイ
 へ凡通術ニアラス於是冷別ニ撰スル所ノ通術
 ヲ茲ニ追加シテ算教初學者ノ覽ニ備ヘント欲
 ス故ニ其文義ノ迂簡ヲ論セス術理ノ曉リ易キ
 ヲ專トス其術左ノ如シ此術ニ依テ得ル所ノ
一ノ曉ル便トス其圖中一〇ハ一ノ畧ナリ此他
一ノ畧〇二三ハ二ノ畧ナリ此他

算術書附少道

方三陣圖

四	九	二
三	五	七
八	一	六

方五陣圖

一	二	七	二	三
四	四	二	八	一
七	五	三	二	九
一	八	一	四	二
三	六	九	二	五

方四陣圖

一	八	二	一
三	一	六	五
二	一	七	四
六	五	九	四

上同

一	一	二	四	八
二	六	五	三	二
六	一	九	一	二
五	九	三	七	二
二	三	七	一	一
四	二	一	一	四

方六陣圖

一	二	三	四	五	六
五	八	一	五	一	三
八	二	五	一	六	三
二	七	二	三	四	三
四	一	九	二	九	七
三	五	四	三	二	六

方七陣圖

一	二	三	四	五	六	七
八	一	四	七	二	五	三
四	二	七	一	六	三	九
六	三	五	二	九	一	四
三	六	二	八	七	五	四
二	四	一	三	六	九	八
七	五	三	九	四	二	六

方八陣圖

一	二	三	四	五	六	七	八
九	一	四	七	二	五	三	六
八	三	六	九	二	五	一	四
五	七	二	九	四	三	六	一
四	六	一	三	八	七	五	二
三	五	四	二	一	九	八	七
二	四	三	二	一	九	八	七
七	六	五	四	三	二	一	九

方九陣圖

一	二	三	四	五	六	七	八	九
十	一	四	七	二	五	三	六	八
九	三	六	九	二	五	一	四	七
八	五	二	九	四	三	六	一	五
七	四	一	三	八	七	五	二	六
六	三	八	五	二	九	四	三	七
五	二	七	六	一	四	三	八	五
四	一	六	五	四	三	二	一	九
三	九	八	七	六	五	四	三	二

算術書附少道

奇方陣 乃方教三、五ノ術

曰每回五件ヲ設テ下ノ

如ク之ヲ名ケ陣ノ回五方

ナ用ル而后原回中央ノ下

ヘ一ヲ置キ之ヘ一ヲ累

加シテ右ノ下ヘ逐テ斜

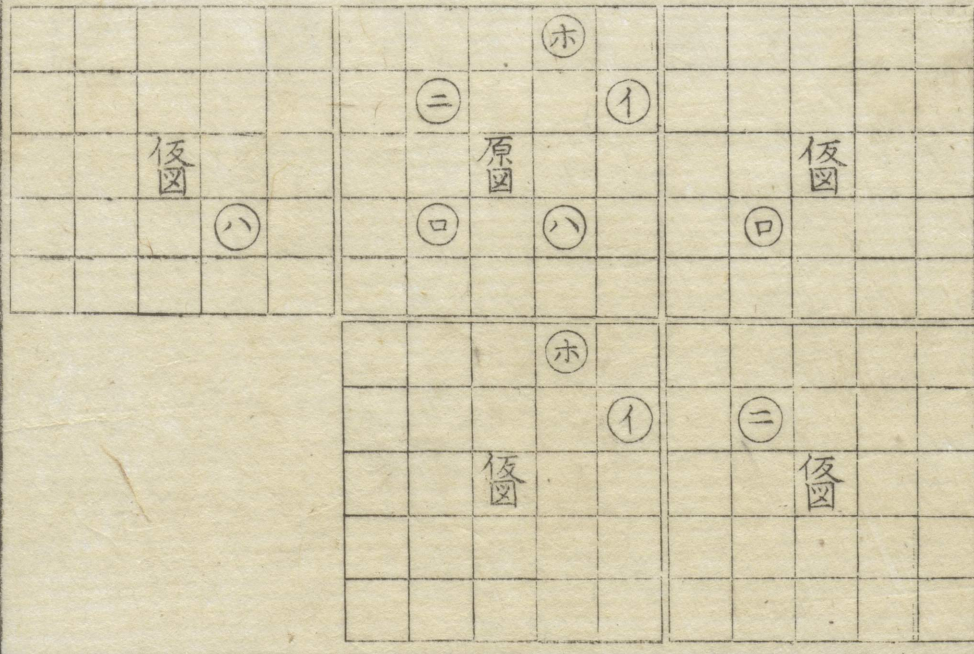
メニ之ヲ置ク此理左ニ

ヲ設テ示之片原回ヨリ

其他倣之ニ至ル

レ止ル乃倣回ニ至ル教ハ

必ス之ヲ原回ヘ移シテ



タトハ倣回ノ①所ニ至ル教ハ原回ノ④所ヘ移ス

此他之ヘ一ヲ累加シテ右ノ下ヘ逐テ斜メニ置

ク前例ノ如シ逐如此而至ル所ニ其以前ニ置

ク此教ハ其アル片ハ其所ヘハ不置シテ其所

ヨリ左ノ下ヘ斜メニ置クヘシ解回中甲所ヨリ

乙所ヘ至ルカ其置所ノ教ヘ一ヲ累加シテ右ノ

如ク置クヘシ其置所ノ教ヘ一ヲ累加シテ右ノ

下ヘ逐テ斜メニ置ク前例ノ如シ逐如此置キ

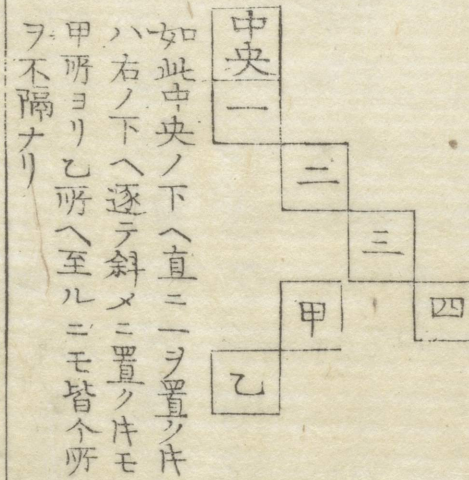
尽スヘシ於是縦横斜トモ各陣等教ヲ得ルナリ

乃術中中央ノ下ヘ一ヲ置ク片今所ヲ隔ルニ用

捨アリ其隔ル今所ノ教ヘ一ヲ加ヘ以テ方教ヲ

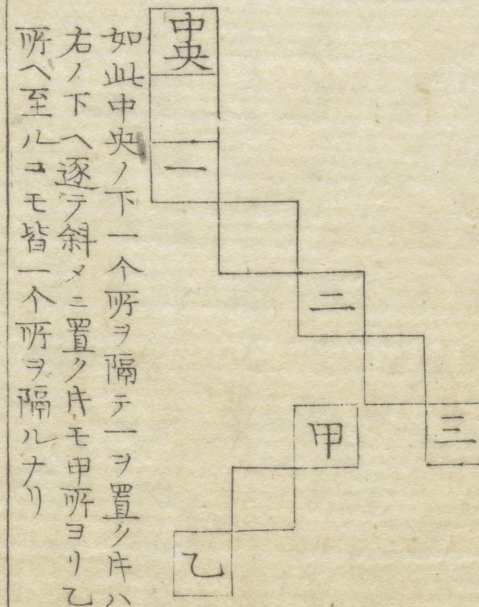
其个所ヲ尽ナキモノハ必ス中央ノ下

第一解圖



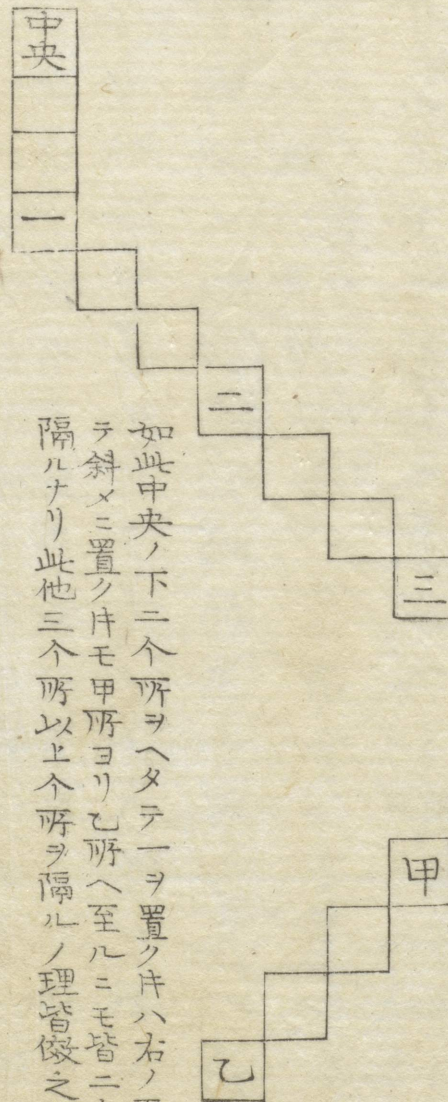
如此中央ノ下へ直ニ一ヲ置ク片ハ右ノ下へ逐テ斜メニ置ク片モ甲明ヨリ乙所へ至ルニモ皆个所ヲ不隔ナリ

第二解圖



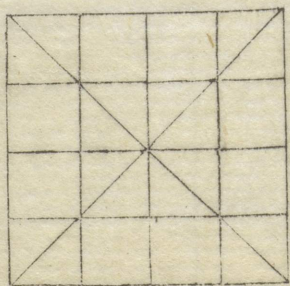
如此中央ノ下一个所ヲ隔テ一ヲ置ク片ハ右ノ下へ逐テ斜メニ置ク片モ甲明ヨリ乙所へ至ルニモ皆一个所ヲ隔ルナリ

第三解圖



如此中央ノ下二个所ヲヘタテ一ヲ置ク片ハ右ノ下へ逐テ斜メニ置ク片モ甲明ヨリ乙所へ至ルニモ皆二个所ヲ隔ルナリ此他三个所以上个所ヲ隔ルノ理皆倣之

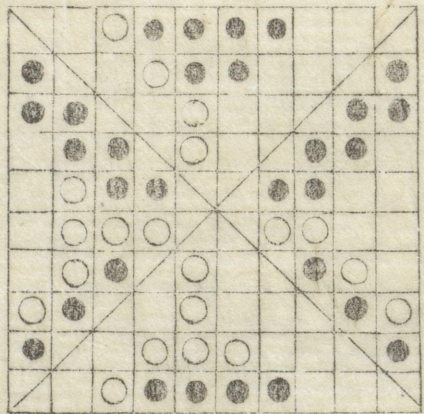
重偶方陣乃方致四、八、ノ術曰四方陣
 原図ト云乃如原図四段ノ形ヲ以テ
 八方陣ノ図トス原図九段ノ形ヲ以テ十二
 方陣ノ図トス此他而后毎図初陣ノ上ヨリ順ニ
 算行而初乃如斜ニ當ル所ノ致悉ク之
 ヲ置キ又末陣ノ下ヨリ逆ニ算行而
 乃如斜無キ所ニ當ル致悉ク之ヲ置
 末図斜無キ所ニ當ル致悉ク之ヲ置
 夕於是縦横斜トモ各陣等致ヲ得ル
 ナリ



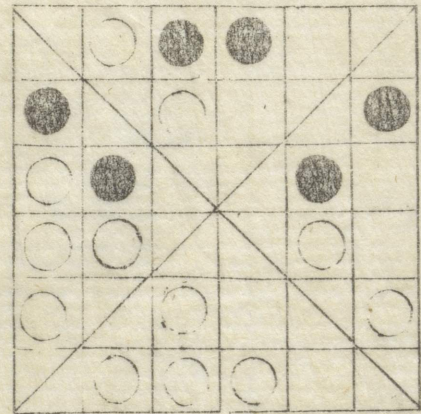
初	一	二	三	四
五	六	七	八	九
十	十一	十二	十三	十四
十五	十六	十七	十八	十九

算行方陣抄進加

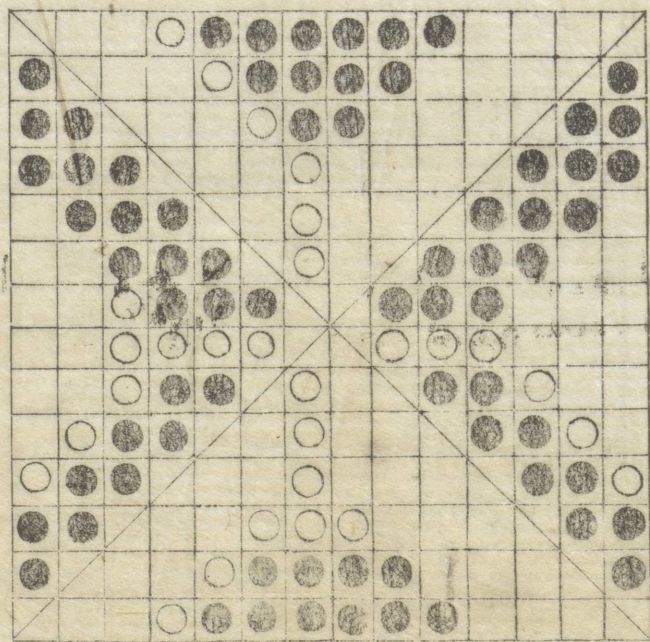
十方陣解圖



六方陣解圖



十方陣解圖



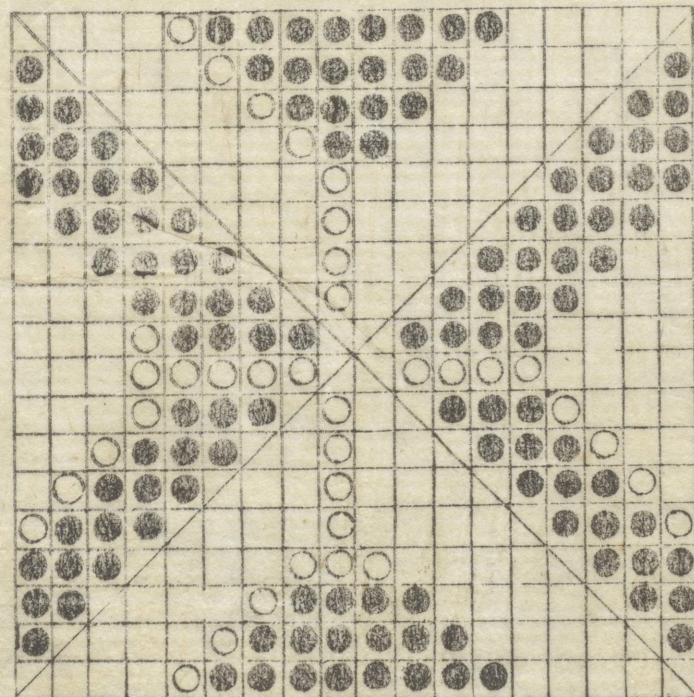
單偶方陣乃方數六、十、術曰每圖筋違二斜ヲ容
 レ又●○ノ兩印ヲ設ケ乃左ノ各解而初陣ノ上
 ヲリ順ニ算行而術中重偶方陣斜ニ當ル所ノ敏悉
 シ之ヲ置キ又末陣ノ下ヨリ逆ニ算行而乃陣術
 中如○此印ニ當ル所ノ敏悉シ之ヲ置キ又初陣
 末如●此印ニ當ル所ノ敏悉シ之ヲ置キ又初陣
 ノ下ヨリ逆ニ算行而乃如●此印ニ前
 當ル所ノ敏悉シ之ヲ置キ又末陣ノ
 上ヨリ順ニ算行而乃如無印ノ所ニ
 當ル敏悉シ之ヲ置ク於是縱橫斜ト
 各陣等敏ヲ得ルナリ

四	后	四	前
一	五	九	八
二	六	逐	七
三	七	如	六
四	八	此	五

算法淺問少意

五

八十方陣解圖

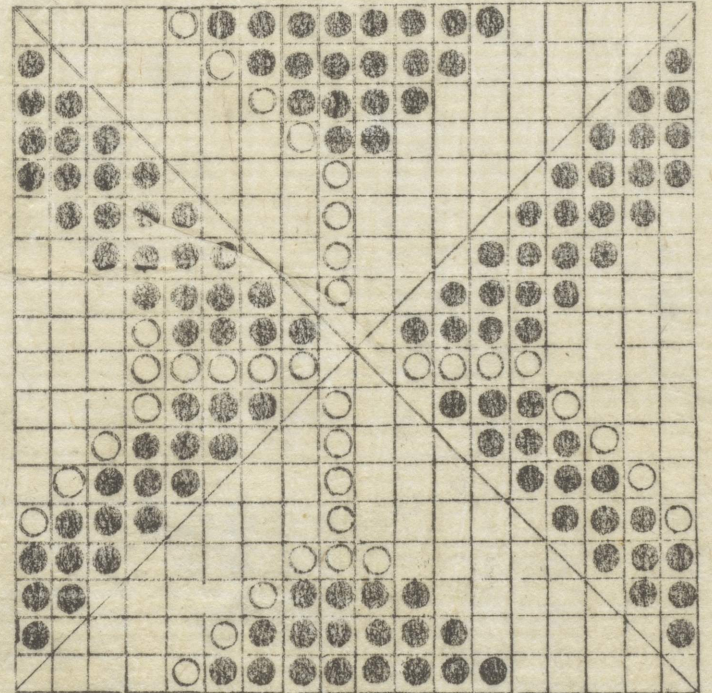


此他二十二方陣
 以上單偶方陣ノ
 解圖此理ヲ推テ
 知ルヘキナリ

算法淺問抄追加終

算法淺問抄追加

十 八 方 陣 解 圖



此他二十方陣
 以上單偶方陣ノ
 解圖此理ヲ推テ
 知ルヘキナリ

算 法 淺 問 抄 追 加 終

算 法 淺 問 抄 追 加

05-11

