賽祠神算

四

146
7
95

東京圖書館
類　屬　函　架　号　冊

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

賽祠神筭巻之四

中村時萬纂輯
内藤忠辰 校

東京圖書館藏

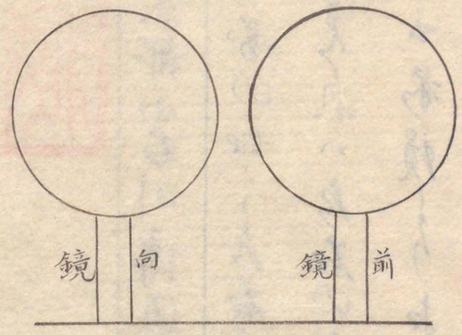
至誠賛化流

東都小石川傳通院境内大黒天

今号の如くた右にお等しき鏡を立て相距の中央に眼を
無見れハた右の影互に移り無極にして當る事なし
只云前鏡よりお距の半数退き向鏡を見れば移り影
を寸計分を見れば等しき鏡を尺寸計分を幾何月に

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用

移るとゆふ

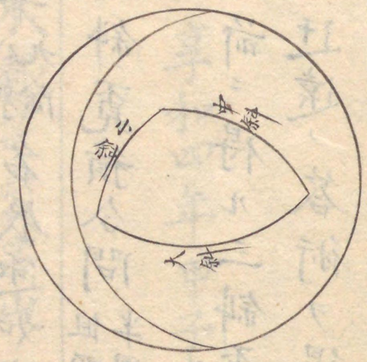


答曰見數番數一十一

術云鏡寸の門見る寸を減し餘りを
壹ヶ所分を除し見る寸を以て割
也ハ見數數番目を稱るとゆふ
數を得て合問

今有如圖球面画大圏三斜象只云球徑一十寸大斜
一十二寸中斜九寸小斜五寸問三斜覔積幾何

答曰三斜覔積三十七寸七六一七〇八二八有奇



術曰用三斜弧而求大中小之乾坤以半球徑除
其弧自之名準置其弧名一乘準
二除三除名二乘準四除五除名三乘準六除
七除名四逐如此求之置併奇名内
併減偶名餘為乾自之以減球半
徑自乘餘開平方為坤各求之乃乾坤常為正若其弧過球周四分之一者坤
而已為負球半徑因小坤内減大中坤相乘餘以大中乾相
乘除之名甲自之以減一箇餘開平方名乙以小乾除
之名丙乘中乾名丁大乾乘丙名戊球半徑因中坤内
減大小坤相乘餘以大小乾相乘除之名己球半徑因

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用

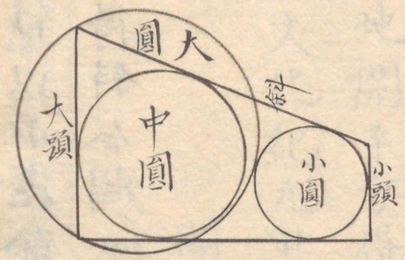
大坤內減中小坤相乘餘以中小乾相乘除之名庚甲
因已內減乙因丁名辛甲因丁與乙因已相併名壬乘
庚加辛因戊名癸庚因辛內減戊因壬癸（若得負為正用之則者所求極與球半周相減餘再名極）以減一箇餘折半名率置癸乘球半徑
名子乘率（二乘三除）名丑乘率（四乘五除）名寅乘率（六乘七除）名卯乘
率（八乘九除）名辰遞如此求之支名相併名極乘球半徑得
三斜冪積合問（但題三斜數過於球半周則者術意異也）

前ニ得ル三斜冪積答術ハ其事ヲ盡ト雖モ反テ
迂遠ノ答術ヲ得ル故ニ之レヲ改ムルナリ

享和四年甲子春

東都芝愛宕山

市野金助茂喬門人
山口八五郎榮成



今有如圖半規內容中小圓以大圓
圜中圓與大頭乃大圓者切大頭上
圓周只云中圓徑下廉與中圓周及小
斜幾何

答曰斜一十五寸

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

術曰以小徑除中徑名天以除一箇加天乘中小徑和半得斜合問

今有如圖扇內自上廉至下廉斜徑絲只云上幅各若干下幅各若干自扇要至上幅其骨長若干骨數若干假畫一十本問得絲長術如何

答曰如左術

術曰置骨長倍而自之加上幅冪名天以除骨長冪一十六段得內減二箇餘為因法加一箇名一率乘因法內減一箇餘名二率乘因法內減一箇餘名三率乘因法內減三率餘名四率乘因法內減四率餘名五率逐如此求之乃骨數二則止于一率三則止于二率他倣之置止率自之乘上幅及下幅名地置下幅以上幅除之以減一箇餘半而自之乘天加地開平方得絲長合問

文化紀元甲子二月

關流　日下自負八郎誠門人

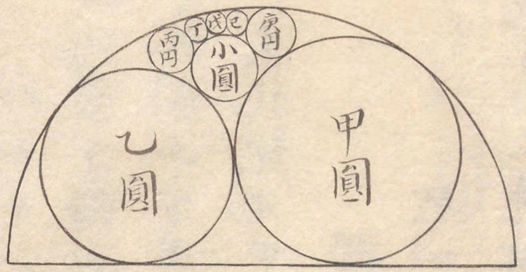
越州長岡藩

太田寛兵衛正儀

東都芝神明社

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



今有如圖半圓小圓間環容累圓（假畫七箇）只云甲圓徑若干乙圓徑若干容圓數若干問得小圓徑術如何

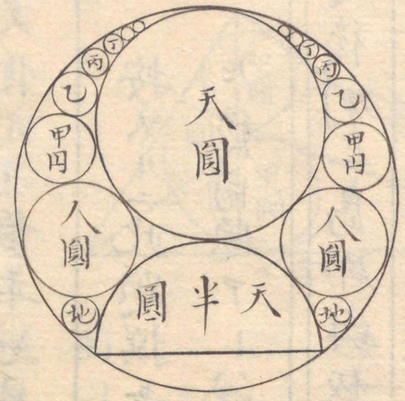
答曰如左術

術曰以環圓數擬角數求其角之二距斜率以除四箇加方斜率名天置甲圓徑乘乙圓徑名地平方開之乘天名人置天半之自之乘甲圓徑與乙圓徑和內減人餘以除地得小圓徑合問

文化紀元甲子三月

關流　太田寛兵衛正儀門人

信州諏方郡諏訪社　高橋吉太郎知足



今有如圖圓內容天圓一箇半地圓人圓及各十千圓各二箇只云地圓徑若干問得十千通術如何

答曰如左

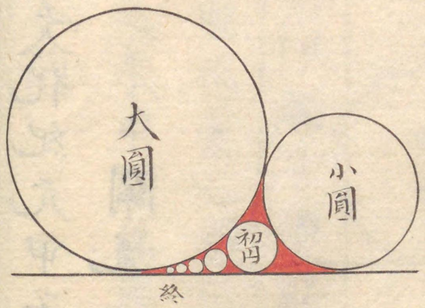
国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

文化元甲子年七月

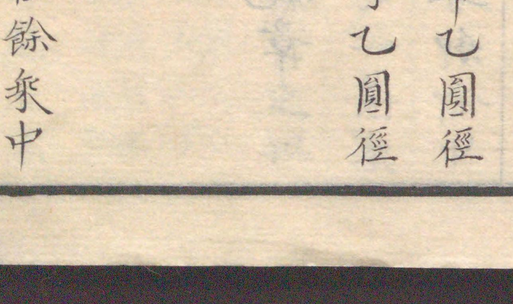
按スルニ此題撰者傳ラサル故附録ヲ収入スヘキナレ
ドモ後同題アレハ懸額ノ新古ヲホサン為メニ記ス

越後州三島郡與板八幡宮



今有如圖大小圓交鎖容累圓不知
其圓數（從始圓徑五圓者假為終圓徑圖之）大圓徑二
百二十五寸小圓徑幾何
至多問小圓徑一百寸終圓徑四寸要使赤積
畠曰小圓徑一百寸

術曰以終圓徑除大圓徑平方開之得高一箇一上棄
之若無奇令箇加一箇得數自之以除大圓徑得小圓徑
合問



今有如圖三斜內隔斜容甲乙圓徑
只云中勾三寸全圓徑二寸乙圓徑
一寸問甲圓徑幾何
畠曰甲圓徑一寸二分

術曰置全圓徑內減乙圓徑餘乘中
勾以除乙全圓徑相乘加一箇以除全圓徑得甲圓徑

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用

合問

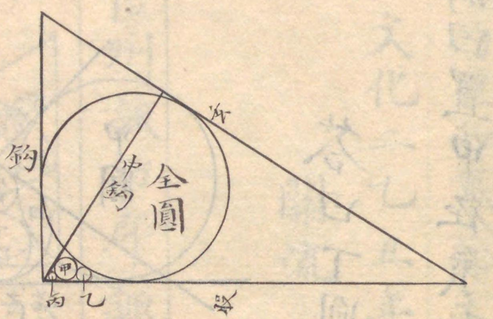
文化紀元秋八月

關流　太田寛兵衛正儀門人

初術　越州　朽木團助規章

末術　越州　丸山善助正和

今有如圖鉤股內設全圓與中鉤旁容甲乙丙三圓只云甲圓徑二百二十四寸丙圓徑五十六寸問乙圓徑



幾何

答曰乙圓徑一百一十五寸

術曰置甲徑乘丙徑開平方以除甲徑丙徑差得數半之名極加一箇乘極開平方加一箇內減極餘自之以除甲徑得乙徑合問

文化元甲子年九月

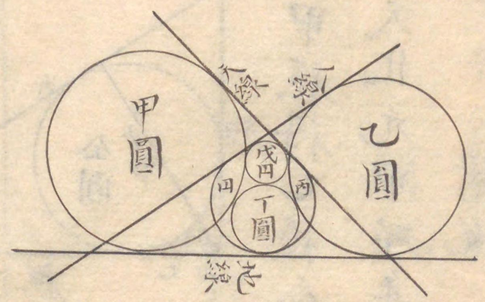
關流　堀越六太夫敬久門人

勢州亀山住　神田主馬順儀

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

東都本所亀戸村天満宮



今有如圖地線載甲乙丙丁戊五圓而設天人二線丁戊二圓者切甲戊丙三圓地線者切甲乙二圓天線者切甲乙丙丁四圓人線者切乙戊丙只云甲圓徑六寸二分五厘乙圓徑二寸五分六厘丙圓徑二寸一分五厘問丁圓徑幾何

答曰丁圓徑一寸四分四厘

術曰置甲徑乘乙徑名蚤倍而加甲乙徑和乘蚤以蚤與丙徑和冪除之加一箇以除蚤得丁圓徑合問

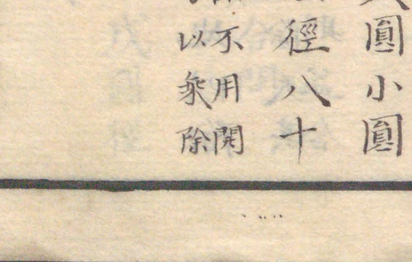
文化二乙丑年五月

關流

日下貞八郎誠門人

中西金吾敷邨

信州諏訪郡諏訪社



今有如圖鉤股內容菱及大圓小圓乃小圓周者切菱而四處與大圓周者切菱只云小圓徑八寸三寸七分問大圓徑幾何 請不用開方以乘除答之

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

畣曰大圓徑一百三十四寸九分有奇

術曰置二箇名天加三箇名地以除天自之加地以除天自之加地以除天自之加地以除天逐如此除天其次數多則益合眞數以減天餘乘小徑得大徑合問

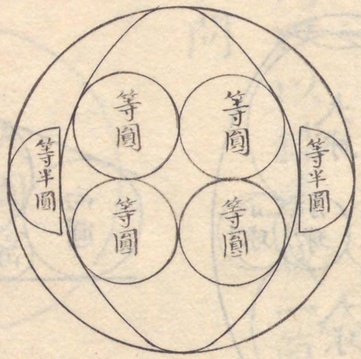
文化二年乙丑八月

關流　日下貞八郎誠門人

江戸芝飯倉　小田切與右衛門直孝

東都芝愛宕山

今有如圖圓内容側圓其内容等圓四箇其外容半等圓二箇只云外圓徑一寸問等圓徑幾何



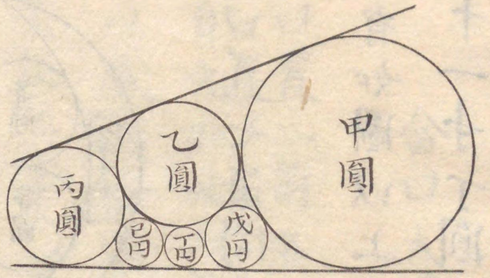
答曰等圓徑三分一厘七毛八八九零八三一有奇

術曰置七箇開平方加五分以除外徑得等徑合問

今有如圖以上下二線挾六圓乃甲乙丙丁戊己只云戊圓徑八十一寸丁圓徑五十四寸問己圓徑幾何

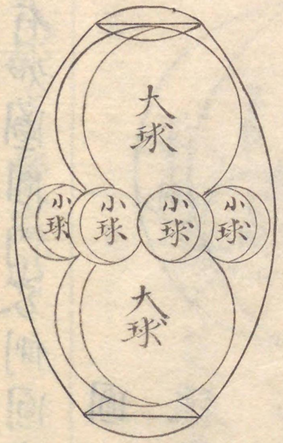
国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



答曰己圓徑六十四寸

術曰以戊徑九段除丁徑冪一十六段得己徑合問

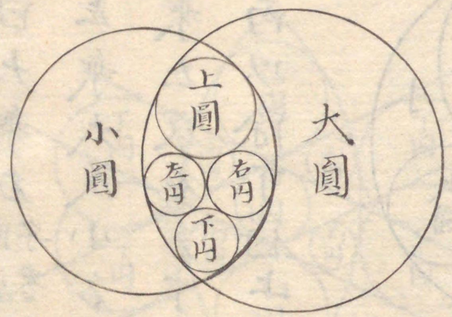


今有如圖圓壔加弧環乃規側圓作弧環內大球二箇上下相切其二球相切地環容小球其數要不多不少各充內無動只云圓

壔徑一寸問高幾何

答曰高二寸一分七九五八有奇

術曰以斜率減二箇餘開平方加斜率乘圓壔徑得高合問



今有如圖大小圓相交內容四圓只云大圓徑二百八十寸小圓徑二百寸左圓徑五十六寸右圓徑七十寸問上下圓徑各幾何

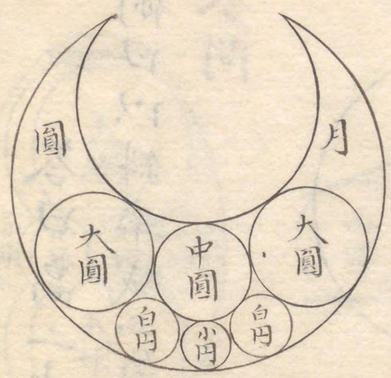
答曰上圓徑九十八寸

下圓徑四十九寸

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

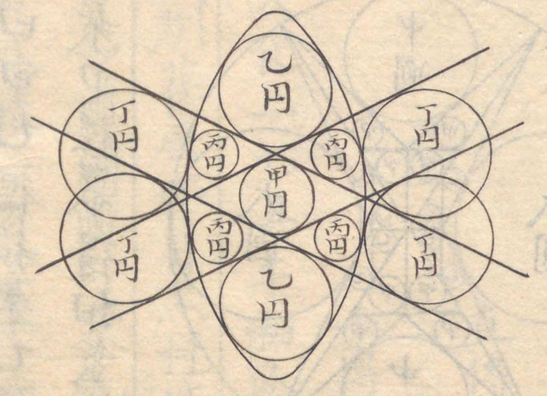
術曰大衆右圓徑二字畧之內減小因左名甲以左因右除左右差衆大及小名乙衆左右和內減甲名丙大小差加乙衆左及右名丁內減左右和因甲衆乙開平方倍之加減丙以除丁得上下徑合問



今有如圖三日月形內容大圓二箇中圓一箇小圓一箇白圓二箇只云月徑九十一寸中圓徑二十六寸小圓徑一十三寸問大圓徑幾何

答曰大圓徑二十七寸

術曰月小徑差半衆中小徑和自之名天月徑內減小徑二段及中徑餘累衆月中小徑以減天餘以除天因小徑得大徑合問



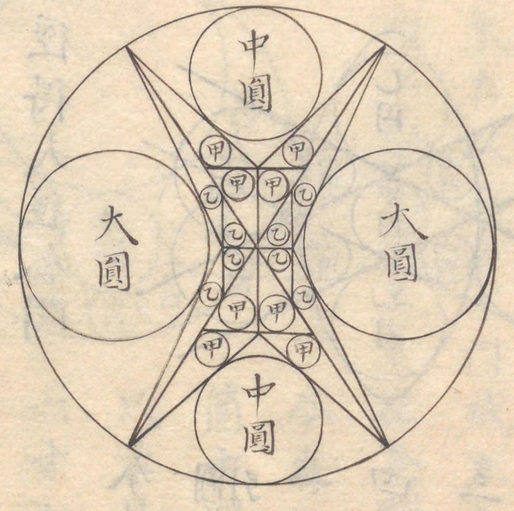
今有如圖以四斜貫側圓其斜在側圓內則至多而為貫斜其內外容甲圓一箇乙圓二箇丙圓四箇丁圓四箇只云甲圓徑二寸乙圓徑三寸問丙丁圓徑相乘數幾何

答曰相乘數四寸二分五八三二五一七九有奇

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

術曰甲乙徑和乘乙徑倍之以除甲徑冪加一箇開平方乘甲徑冪得相乘數合問



今有如圖圓內陽十斜及三縱線及三橫線而容大圓二箇中圓二箇甲圓八箇乙圓八箇只云外圓徑二段與甲圓徑三十五段適等也又云中圓徑八十一寸問大圓徑幾何

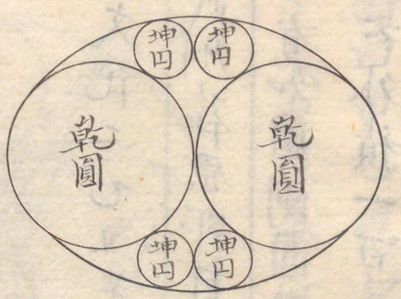
答曰大圓徑一百二十一寸一百分之一

術曰置中徑一万二千二百段以九千八百零一箇除之得大圓徑合問

最上流　元祖　會田算左衛門安明
直傳　市瀬長兵衛惟長
二傳　安永伊織橋時正之供識
文化二乙丑年初冬
武州荏原郡目黒村蛸藥師堂

今有如圖側圓內容乾圓二箇周各切側圓周一所與坤圓四箇只云外積一百三十二寸六分二釐欲使坤圓徑至少

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用



問乾圓徑幾何

答曰乾圓徑一十九寸有奇

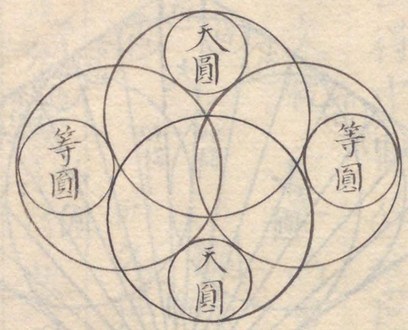
術曰置八箇開平方加二十箇名極置五百箇開平方以減極餘衆圓積率以除外積得數開平方得乾圓徑合問

闕流　八木林平質門人

高木平之愈善行

文化二七丑年十一月

武州足立郡捐川宿不動堂



今有如圖大圓周内外容等圓二箇天圓二箇只云天圓徑一十五寸問等圓徑幾何

答曰等徑十七寸八分餘

術曰置三箇開平方加一箇名子加三箇倍之除子因天圓徑五段得等圓徑合問

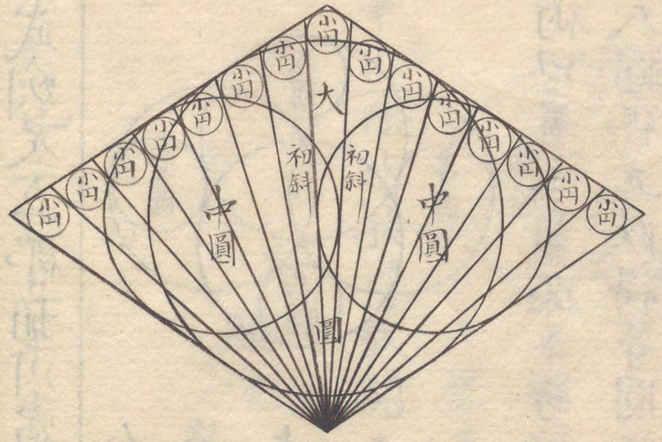
文化三丙寅年三月

最上流　小泉傳藏門人

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

東都芝愛宕山　　加藤榮助得負



今有如圖菱內容大圓一箇交中圓二箇切而一處與初斜而隔累斜容小圓箇數假畫一只云大圓徑若干小圓徑若干問得中圓徑術如何

答曰如左

術曰以大徑除小徑以減一箇餘如次數乃小圓個數內減一自之以減一箇餘半之為次數徑得中圓徑合問

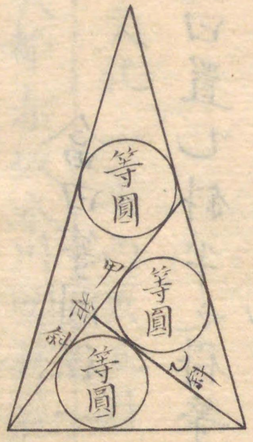
文化三年丙寅四月

關流　日下負八郎誠門人

西久保廣小路　　堅月鋏次郎富常

尾州愛知郡熱田明神社奉獻算術一百條之內

今有如圖圭內隔甲乙斜矩合容等圓三箇只云乙斜二寸問等圓徑幾何



国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

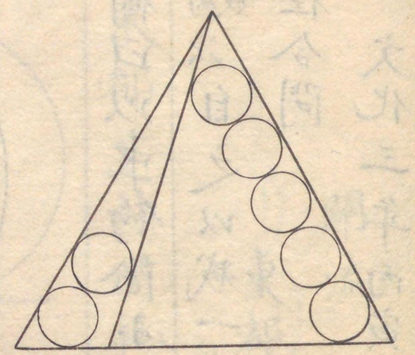
畠曰等圓徑一寸
術曰置乙斜半之得等徑合問

關流　日下貞八郎誠門人
吉田二位殿宮門
江原寀語政教

文化三丙寅五月

懸所ノ神社傳ヲス

奉獻筭術一百餘條之内
今有如圖三角内隔斜容等圓不知其總計七箇只云
斜若干左右圓數差若干問得三角面術如何
答曰如左
術曰置差自而加四箇三之開平方加三箇以除一箇加一箇乘斜得三角面合問



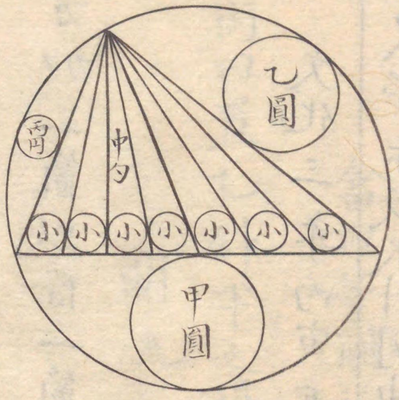
吉田二位殿宮門
江原寀語政教

文化三年丙寅五月

東都赤坂氷川明神社

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



今有如圖圓內容隔三斜甲乙丙圓而其三斜內容隔斜小圓數箇不拘奇隅只云甲乙丙圓徑三和若干小圓徑若干中鉤若干問隨小圓箇數得外圓徑通術如何

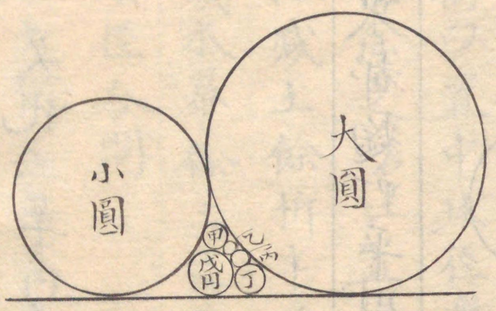
畧曰如左

術曰以中鉤除小徑以減一箇餘為次自之以減一箇餘乘中鉤半之加只云數得外圓徑合問

文化三年丙寅八月

開流　日下貞八郎誠門人
東都麻布
松本與平次清生

東都芝神明社



今有如圖直線上載大小圓其鎔容五圓只云乙圓徑九分丙圓徑一寸問小圓徑幾何

答曰小圓徑九寸

術曰置乙徑乘丙徑以乙丙徑差除之得小圓徑合問

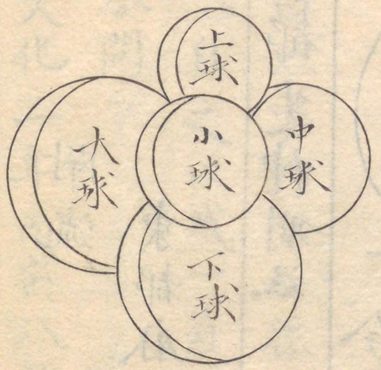
国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

文化三年丙寅九月

松本與平次清生門人
保科能登守家士
中村三内茂和

東都麹町平川天満宮



今有如圖環列大中小三球其中問之隙容一球名曰内球又以上下二球蓋底子其上下内球隠于内不見所見五球皆切内球與隣球也大球徑二十一寸中球徑一十四寸小球徑八寸四分下球徑七寸問上球徑幾何

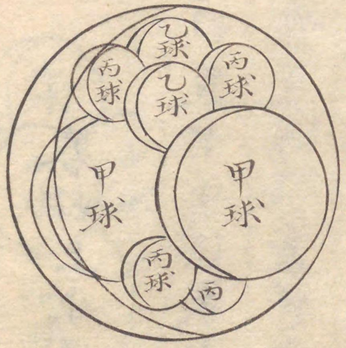
答曰上球徑二寸

術曰置中球徑衆小球徑名水衆大球徑名火以下球徑除之名土置併中小球徑衆大球徑得數加水名金内減土餘折半名水置併大中小三球徑衆火得數内減水冪餘三之平方開之併入金水得數以除火得上球徑合問

文化三年冬十一月

開流　皆川勝榮門人
東都青山
高橋松三郎時利

東都芝神明社



今有如圖大球內甲乙丙球各二箇錯互容之切其甲球與乙球二箇而又容丙球二箇各充內無動只云丙球徑九寸問大球徑幾何

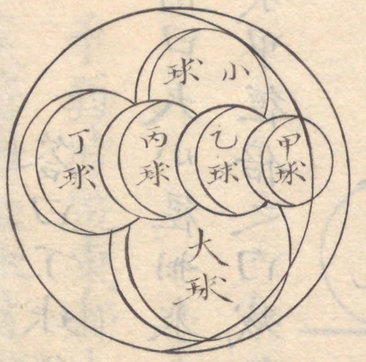
答曰大球徑三十五寸有奇

術曰置三箇以二十三箇除之開平方八之加一箇乘

丙球徑得大球徑合問

開流五傳　日下貞八郎誠門人
武州崎玉郡
文化三丙寅年十二月

東都淺草寺境內太神宮



今有如圖球內容大小二球其交罅容甲乙丙丁四球及隣切小球只云外球徑六寸大球徑三寸小球徑二寸甲球徑一寸問丁球徑幾何

角田淺之烝邦實

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用

答曰丁球徑三寸

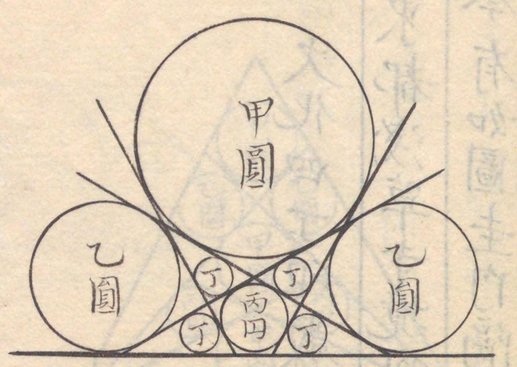
術曰大小徑相乘名乾以外徑除之以減大小徑和餘乘甲徑倍之內減乾餘四除乾因甲徑得丁徑合問

最上流　安永伊織惟正門人
淺草福井町　山本五兵衛吉德

文化四年丁卯二月

武州崎玉郡騎西町久伊豆明神社

今有如圖直線上載以四斜挾九圓只云乙圓徑四十四寸丙圓徑二十寸問丁圓徑幾何



答曰一十一寸

術曰列丙徑三之內減乙徑餘乘乙徑以乙丙徑和除之得丁徑合問

予弱時遊東都木業之暇學數小濱子者有年于此矣資性遲鈍才智淺薄雖未得其奧旨然非無所少

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

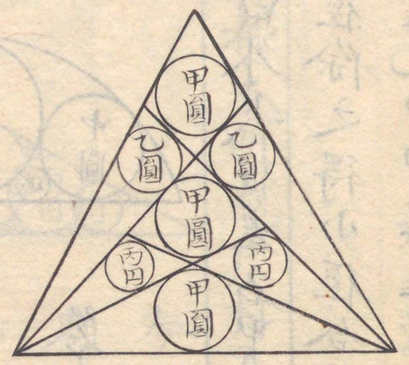
得焉因設題施術以揭本土
神廟之壁雖然非所以鈎名於大方要譽於鄉黨但
身在他境安祥多福無風露崇是乃神廟滋蔭之所
使然也茲表精衷聊脩拜謝焉耳

小濱売知門人
塚越清三郎金重

文化四丁卯歲三月

東都淺草寺境內太神宮

今有如圖圭內隔錯斜容甲圓三箇乙圓三箇丙圓三
箇唯云甲圓徑一十五寸丙圓
徑一十寸問乙圓徑幾何



答曰乙圓徑一十二寸

術曰甲丙徑差名子以丙徑除
甲徑冪半加子內減丙徑餘以
除子因甲徑得乙徑合問

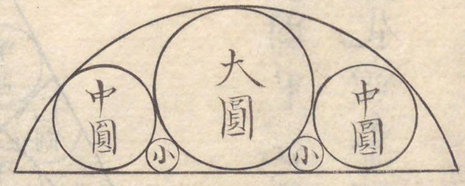
文化四年卯三月

最上流
自在先生門人
中原耕張政春

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

東都淺草待乳山聖天宮



今有如圖圓闕內容大圓一箇中圓二箇小圓二箇唯云外圓徑二百二十五寸大圓徑八十寸問小圓徑幾何

答曰 小圓徑一十六寸

中圓徑五十一寸八分四厘

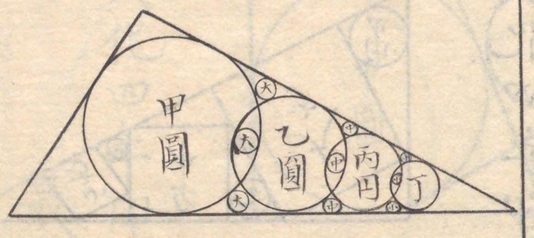
術曰外大徑差名甲乘外徑開平方內減甲餘自之以大徑除之得小徑合問

文化四卯年三月中旬

最上流 自在先生門人

中原耕張政春

東都木所龜戶村天滿宮



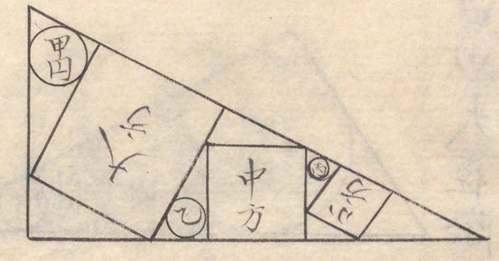
今有如圖三斜內交容甲乙丙丁四圓其鎔容大中小之三圓各三箇唯云大圓徑四寸中圓徑二寸問小圓徑幾何

答曰小圓徑一寸

術曰以大徑除中徑冪得小徑合問

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



今有如圖鉤股內容順逆方面三箇及甲乙丙之三圓唯云甲圓徑四寸乙圓徑二寸問丙圓徑幾何

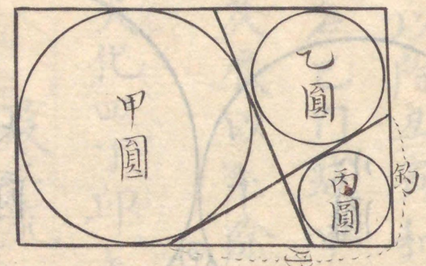
答曰丙圓徑一寸

術曰以甲徑除乙徑冪得丙徑合問

文化四年卯閏三月

最上流　自在先生門人

中原耕張政春



今有如圖直內隔二斜容甲乙丙三圓唯云鉤一寸甲圓徑二寸問股幾何

答曰股二寸

術曰以鉤二段除甲徑冪得股合問

文化四年卯閏三月

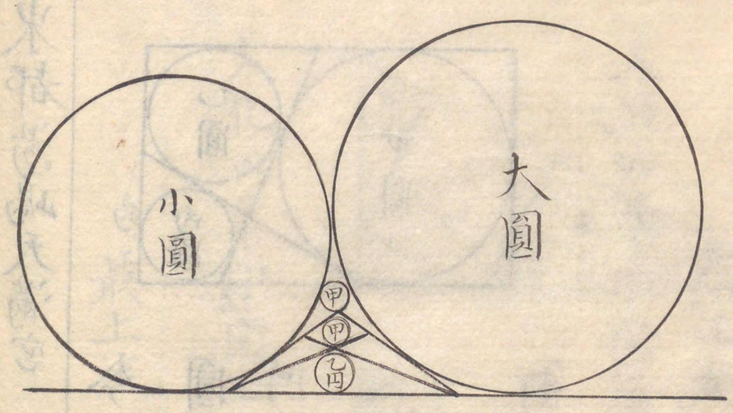
最上流　自在先生門人

中原耕張政春

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

東都芝神明社



今有如圖直線上載大小二圓其交薄隔錯斜容甲圓二箇乙圓一箇只云大圓徑六十四寸小圓徑一十六寸甲圓徑一十六寸甲圓徑一寸問乙圓徑幾何

答曰乙圓徑六寸 三十一分之六

術曰大小圓徑二相乘開平方宇畧之二相乘開平方名子倍而加大小和乘甲開平方加甲名寅以減子餘乘甲以除丑寅和因寅冪名卯加子名辰丑寅和乘子寅和名巳內減甲因辰餘名午以子除甲因寅冪加卯乘甲及辰以午除之加辰以除已得乙圓徑合問

文化四丁卯年五月

最上流　市瀨長兵衛惟長門人

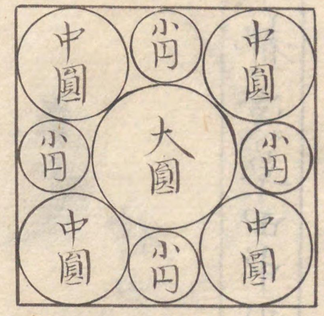
神田新銀町住　平樂新藏在次

東都淺草田中町稻荷社

今有如圖方面內容大圓一箇中圓四箇小圓四箇唯

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



云方面一尺問中圓徑幾何

答曰中圓徑三寸八分○四有奇

術曰置二箇開平方以減二箇餘名子倍之加三箇又開平方加子倍之以除方面得中徑合問

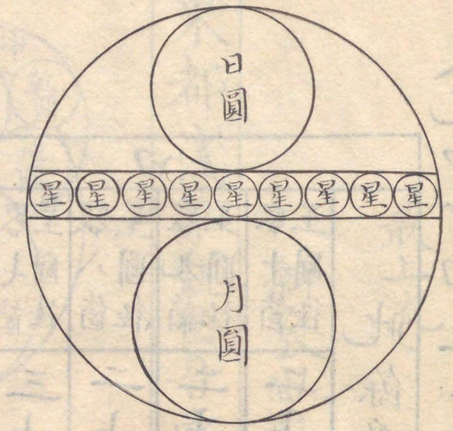
文化四卯歲五月

越後州乙大日堂

中原耕張門人

樽屋岩次郎

容二箇
星圓徑 一十八寸九分



今有如圖圓內隔斜容日月圓各一箇及星圓數箇不拘奇偶畫九箇唯云日月圓徑相乘八十九箇三分零二五問隨星圓箇數得其星圓徑通術如何

術曰置唯云開平方倍之以星圓箇數與一箇差除之得其星圓徑合問

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

答曰

容三箇圓徑	容四箇圓徑	容五箇圓徑	容六箇圓徑	容七箇圓徑	容八箇圓徑	容九箇圓徑	容十箇圓徑
九寸四分五釐	六寸三分	四寸七分二五	三寸七分八釐	三寸一分五釐	二寸七分	二寸三分六釐二五	二寸一分

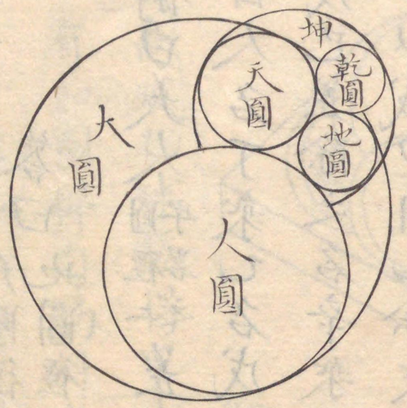
此餘略之

文化四丁卯年七月

最上流　九田政道門人

新發田家中　援本渋右衛門信房

東都淺草觀世音堂



今有如圖大圓內容天地人三圓而添乾圓切天地乾三圓盡坤圓唯云大圓徑一十五寸坤圓徑六寸人圓徑一十令寸乾圓徑一寸問得天地圓徑術如何

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

答曰天圓徑三寸
地圓徑二寸

術曰大人圓徑二字畧之差名甲乾坤差名乙乾因坤名丙大因人名丁衆乙名戊甲因丙名巳丙因丁四段名庚以戊巳差除之名辛衆丙丁差加戊巳和名壬甲乙差衆辛以減甲因乙餘衆庚開平方減加壬以除庚得地天徑合

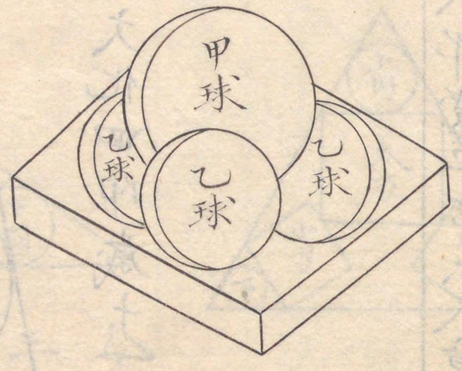
問

文化四卯歳十月

最上流　自在先師門人

中原政春

東都淺草田町稲荷社



今有如圖下敷乙球三箇上載甲球一箇其載高一十二寸乙球徑六寸問甲球徑幾何

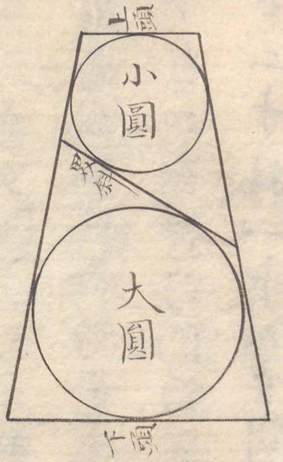
答曰甲球徑七寸

術曰以載高減乙球徑得甲球徑合問

今有如圖掛內隔斜容大小圓二箇唯云上下頭和一載高三段除乙球徑冪加十二寸斜一十三寸問甲乙斜幾何

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



文化四卯歲十一月

東都淺草第六天境内金毘羅社

今有如圖三角面内容方面三箇及三圓唯云上圓徑

中原耕張門人

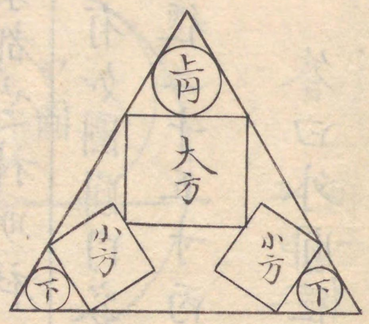
伊勢屋長松

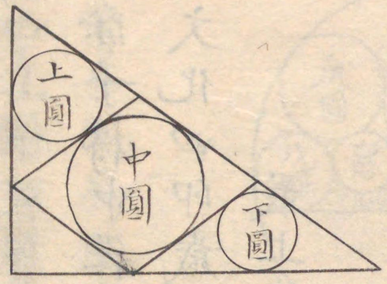
蔦屋初五郎

答曰罡斜七寸

術曰置斜内減上下頭和半得

斜合問





三寸下圓徑二寸問三角面幾何

答曰十五寸六六有奇

術曰置三箇開平方乘上下徑和加上下徑及下徑得三角面合問

今有如圖鈎股内隔菱面容上中下三圓唯云上圓徑四十五寸下圓徑四十寸問中圓徑幾何

答曰中圓徑七十二寸

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

術曰上下徑相乘名子倍之開平方以減上下徑和餘以除子得中徑合問

文化四印歲蠟月

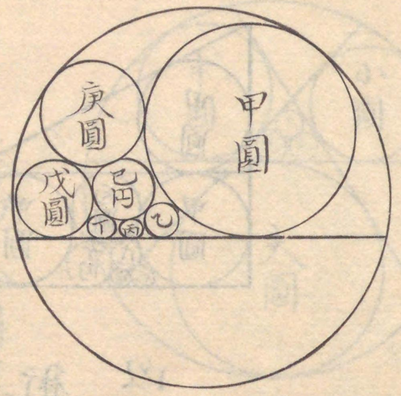
最上流　中原耕張門人

礒貝梅之助

東都芝神明社

今有如圖圓內容七圓只云甲圓徑一百二十一寸乙圓徑二十五寸丙圓徑一十六寸問外圓徑幾何

答曰外圓徑二百三十四寸　四百令二億一千二百九十四万四千一百一十二分之三百三十五億五千五百三十九万一千八百七十三

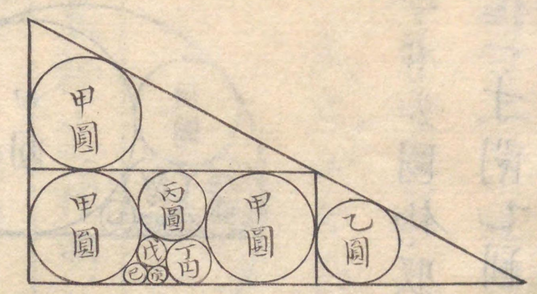


術曰甲丙徑相乘名木開平方名火倍之加甲丙徑和名土乘乙徑內減木二段名金以減木名水加木乘火及土及火乙徑差以減甲徑因木冪餘乘水四之以除金三乘冪得外圓徑合問

今有如圖鈎股內容直及九圓乃甲圓者三箇共餘圓者各一箇甲圓徑一寸問乙圓徑幾何

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



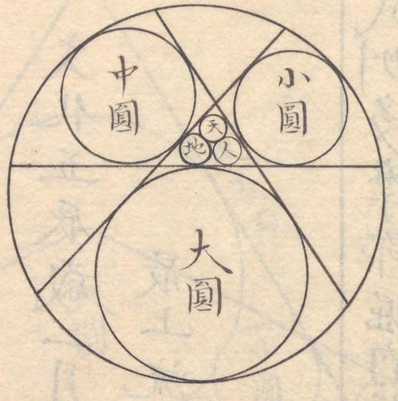
答曰乙圓徑七分五釐七毛四糸
六忽四微三纖有奇

術曰置一十七箇開平方以除甲徑
以減甲徑餘得乙圓徑合問

市瀬長兵衛惟長門人
鈴木伊兵衛清冬
保苅富蔵惟一

文化戊辰春二月

東都麹町平川天滿宮



今有如圖圓內隔結三線容大中小三圓及天地人三圓唯云天圓徑一百四十四寸地圓徑二百五十六寸人圓徑二百二十五寸問外圓徑幾何

答曰外圓徑四千零九十八寸 八十分之四十九

術曰天地人徑各開平方天地高相乘名木天人高相乘名火地人高相乘名土自之內減木火差冪餘乘木

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

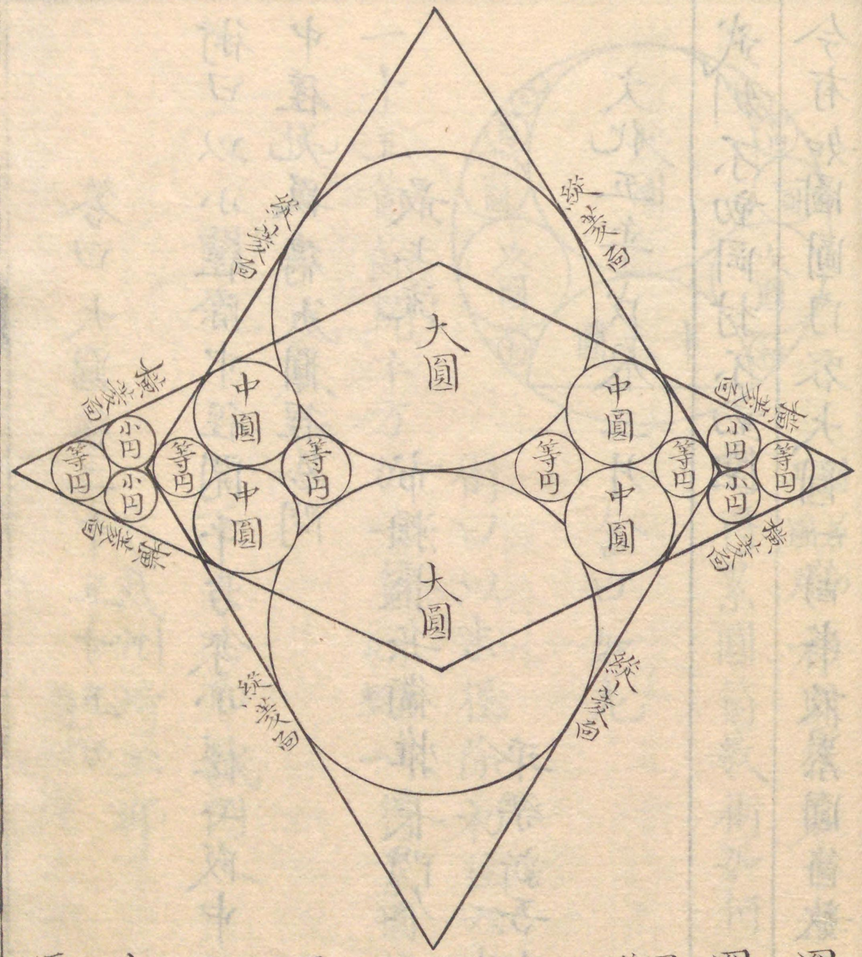
ガラス使用

火和與土差名金天地人徑和開平方加三商和連乘
三商以木火土和除之名水內減天徑餘乘水地徑差
及水人徑差以除金自之乘水加水四除之得外徑合

問

文化五辰歳二月
最上流　自在先生門人
中原耕張政春

武州多摩郡堀内村妙法寺祖師堂
今有如圖二件之菱相交内容大圓二箇中圓四箇小
圓四箇等圓六箇中乃圓者各加等圓二箇與縱横小圓者各加等圓二箇與横菱面只云中圓徑九寸小圓徑四寸問大圓徑幾何



国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用

答曰大圓徑二十五寸五分

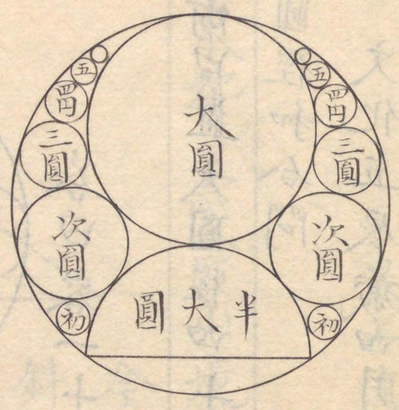
術曰以小徑除中徑開平方乘小徑七段中徑和以減中徑九段得大圓徑合問

最上流　市瀨長兵衛惟長門人

文化五年戊辰三月

武州不動岡村不動堂

今有如圖圓內容大圓一箇半及累圓箇數仮画一十二圓其二



圓者加五圓周

問得累圓箇數術如何

答曰如左

術曰以末徑除初徑六十之内減一十五箇餘開平方加一箇還之不盡收之整一得累圓箇數合問

文化五年戊辰三月

關流　日下貞八郎誠門人

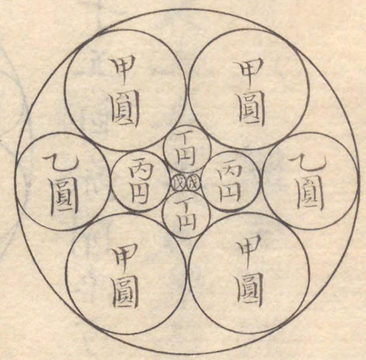
武州埼玉郡

角田淺之丞邦實

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

東都鋏炮洲稲荷社



今有如圖大圓内容甲圓四箇乙圓二箇丙圓二箇戊圓二箇合一十二圓唯云大圓径二十零寸問容一十二圓径和幾何

答曰容一十二圓徑和六十二寸三分之二

術曰置大圓徑四十七段以一十五除之得容一十二圓徑和合問

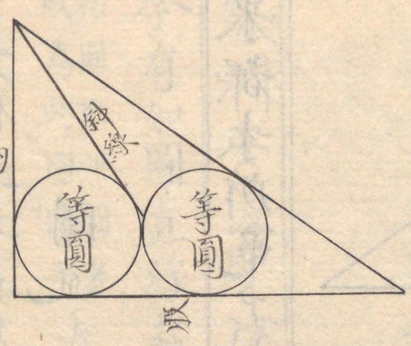
文化五辰歳四月

最上流　自在先生門人

中原耕張政春

東都芝愛宕山境内本地堂

今有如圖鈎股内竝股画二等圓與斜線乃斜線者起於鈎弦尖切首圓周以止次圓周其鈎二寸等圓徑一寸問斜線幾何



答曰斜線一寸七分

術曰置鈎倍之内減等圓徑餘名乾半之名坤置乾内減等圓徑餘乘鈎平方開之加乾以

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95
ガラス使用

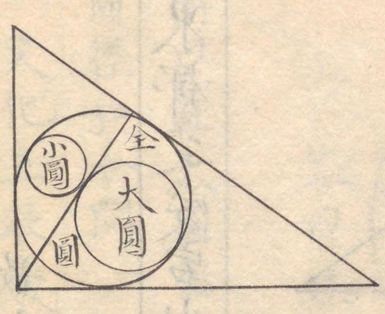
除等圓徑冪加坤為斜線合問

文化五年戊辰五月

關流　堀田文兵衛光長門人

東都　淺岡周助世温

東都本所龜戸村天満宮



今有如圖鈎股内容中鈎及全圓而隔中鈎容大小圓二箇唯云鈎三寸股四寸問大小圓徑幾何

答曰　大圓徑一寸二分
小圓徑八分

術曰別求弦内減股餘乘股以弦除之得大小徑各合

問

文化五戊辰歳五月

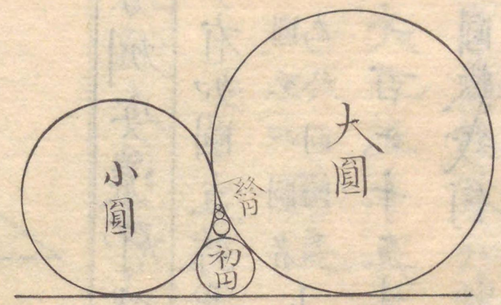
最上流　中原耕張門人

勢州安濃郡津慧日山觀音寺　鈴木金次郎

今有如圖直線載大小圓而交鏨畫逐圓不知其數（以初圓至四圓者為終圓圖之）大圓徑一万零九百六十寸小圓徑六千一百六十五寸終圓徑三十六寸問從初圓至終圓之圓數幾何

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



答曰圓數一十箇

術曰置大圓徑乘小圓徑平方開之
名天大小圓徑相併名地以終圓徑
除之加一箇平方開之內減一箇餘
乘天以地除之得圓數合問

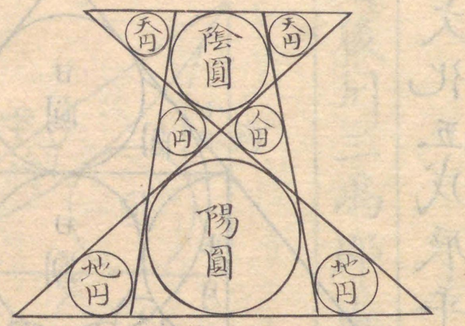
文化五戊辰年閏六月

關流　堀池六太夫敬久門人

石川千勝家士

原　喜七郎正敬

越後州新發田諏訪社



今有如圖以六線挾八圓乃陰陽圓各一箇天地人圓各二箇只云陰圓徑二寸又云陽圓徑一十四寸別云天地圓徑相乘四箇問人圓徑幾何

答曰人圓徑一寸五分

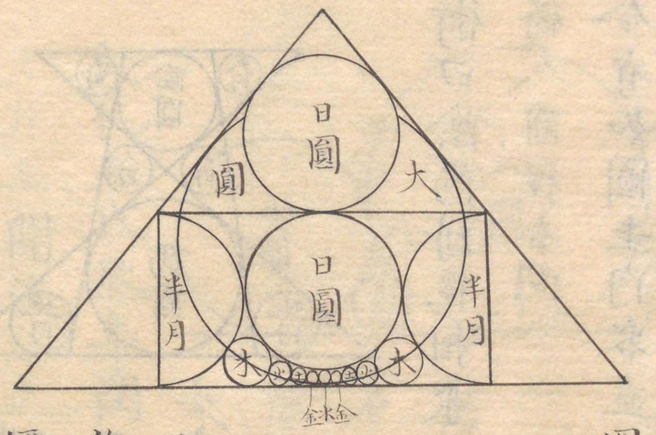
術曰陰陽圓徑相乘內減別云餘以陰陽圓徑和除之得人圓徑合問

今有如圖主內容直及大圓一箇日圓月半圓木圓火

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

圓土圓金圓各二箇水圓一箇只
云日圓徑若干問大圓徑幾何月圓
徑用
直乎



答曰如左

術曰置四十八箇開平方以減八
箇七分五釐餘乘日圓徑得大圓
徑合問

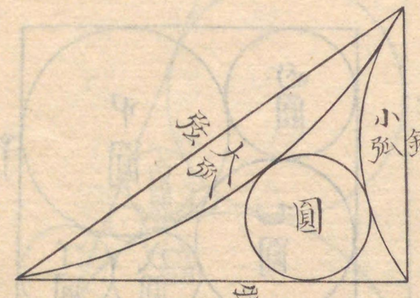
文化五戊辰年閏六月

九田正通門人

最上流

越後州三嶋郡與板八幡宮

高橋德通
塩原道明



今有如圖鉤股內容大弧小弧圓大弧
者從叉玄隅切叉至勿玄隅小弧者
從鉤玄隅切大弧至鉤叉玄隅圓者切
及兩弧交只云鉤二十八寸八分三釐
股三十八寸四分四釐問圓徑幾何

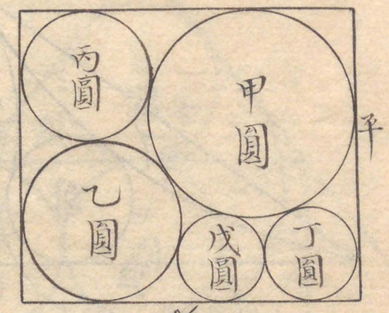
答曰圓徑一十二寸

術曰求弦以除股名極以股除鉤加極自之以除鉤得

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

圓徑合問



今有如圖直內容甲乙丙丁戊之五圓只云平五百九十五寸問甲圓徑幾何

答曰甲圓徑四百二十六寸 有奇

術曰置四箇五分減斜率二段名極減二分五釐開平方加極四除之乘平得甲圓徑合問

文化戊辰秋八月

關流 太田寛兵衛正儀門人

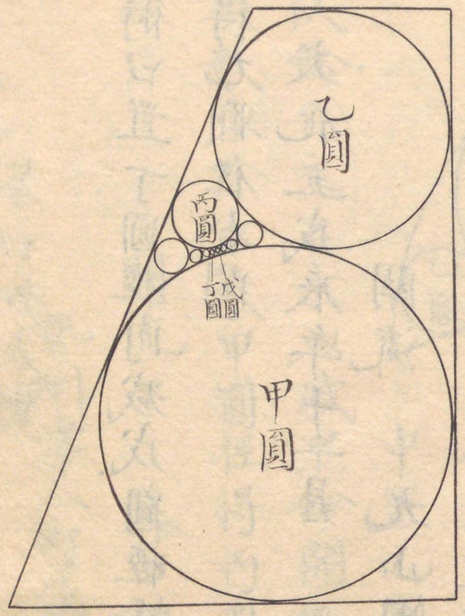
松浦陸左衛門孚重

竹內適齋度貞

前術

後術

東都市谷八幡宮



今有如圖半梯內容二圓而其相切旁容累圓其左右白圓數相等假令左右各圖三圓而不抱其圓數之多寡也只云丁圓徑若干戊圓徑若干問乙圓徑幾何

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

答曰如左術

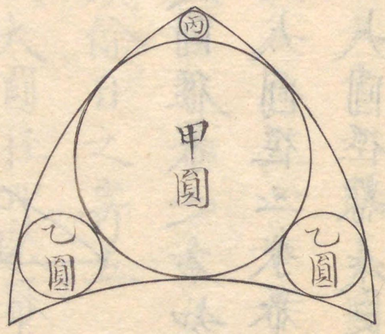
術曰置丁圓徑內減戊圓徑餘以除丁圓徑乘戊圓徑得乙圓徑合問

文化五戊辰年十一月

關流　九山因平良玄門人

摠州安濃郡觀音寺　横井犬右衛門時倍

今有如圖以等弧背三箇圍甲圓而其鎔容乙圓二箇丙圓一箇其甲圓徑二千三百三十七寸乙圓徑八百五十五寸問丙圓徑幾何



答曰丙圓徑三百二十八寸

術曰置乙圓徑四之名初自之名中置乙圓徑五之以減甲圓徑三段餘自之名未以減中餘開平方加初自之加中二段得數以除未乘甲圓徑得丙圓徑合問

關流　藤田權平嘉言門人

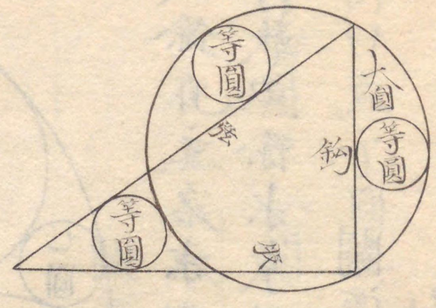
摠州津八町住　岡本勘吉

文化五年

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

上州桐生町天滿宮



今有平圓交勾股弦如圖其隙容三等圓只云大圓徑一尺問等圓徑幾何

答曰等圓徑二寸七分五釐八毛八糸弱

術曰立天元一為等圓徑三自之以大圓徑乘之名知大圓徑再乘冪以等圓徑冪乘之名聖等圓徑再乘冪仁大圓徑三乘冪以等圓徑乘之名聖等圓徑再乘冪以大圓徑冪乘之名義知三千令七十二段仁一千六百九十六段大圓徑四乘冪四十四段右三位相併得數名忠聖四百一十三段義三千三百一十二段等圓徑四乘冪一千令八十八段右三位相併得數與忠相減餘自之寄左　知二千一百七十六段仁一千二百三十六段大圓徑四乘冪二十四段右三位相併名和義二千三百三十六段等圓徑四乘冪七百六十八段聖二百九十六段右三位相併得數與和相減餘自乘之倍之與寄左相消得開方式九乘方飜方開之得等圓徑合問

如用斜率則有四乘方之術也

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

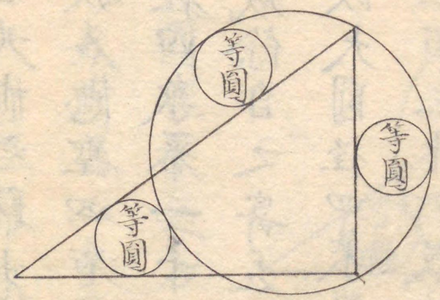
石田一德子門人

上州佐位郡

大澤熊吉子祥

文化六龍集己巳二月

前同所



今有如圖平圓交鉤股弦其隙容三等圓只云大圓徑一十令寸問等圓徑幾何

答曰等圓徑二寸七分有奇

術曰立天元一爲等圓徑以減大圓徑因斜率餘乘大等徑差四之冪九以大徑冪因等徑相消得開方式立方開之得等徑合問

文化六巳年十月

最上流

下野 小俣村

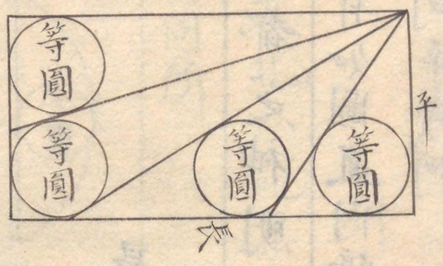
大川茂八榮信

東都芝神明社

今有如圖直內隔斜容等圓四箇只云長一十六寸九分問平幾何

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



答曰平八寸 有奇

術曰立天元一為平以減長餘名極
四自乘之四而寄左 列極加入長
乘長及平再乘冪與寄左相消得開
方式四乘方開之得平合問

開流

堀田順兵衛光長門人

中村趣之助重恒

前同所

文化六年己八月

今有如圖弧內容六角一箇三角二箇小
圓二箇只云六角面一十一寸一分三角
面二十五寸問小圓徑幾何

答曰小圓徑二十寸〇〇〇有奇

術曰置一十二箇平方開之相乘三角面
得數內減六角面六段餘得小圓徑合問

文化六己巳年十一月

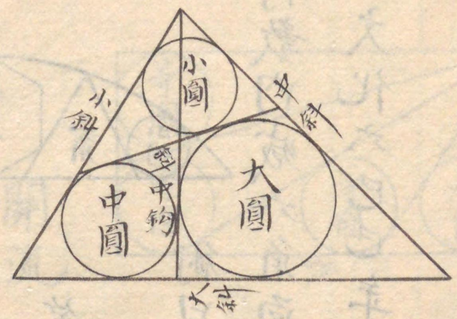
駿州田中藩 伊藤祐齋門人

塩田園藏為忠

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

東都芝愛宕山



今有如圖三斜內隔中鉤容大中二圓又隔斜容小圓大圓徑四寸中圓徑三寸小圓徑二寸問斜幾何

答曰斜五寸

術曰置大圓徑加中圓徑名天置大圓徑內減中圓徑餘自之衆小圓徑除之加天名地加天衆小圓徑以大圓徑及中圓徑四之加地冪開平方加地四除之得斜合問

文化六年巳巳十二月

開流　中村喜總信成門人

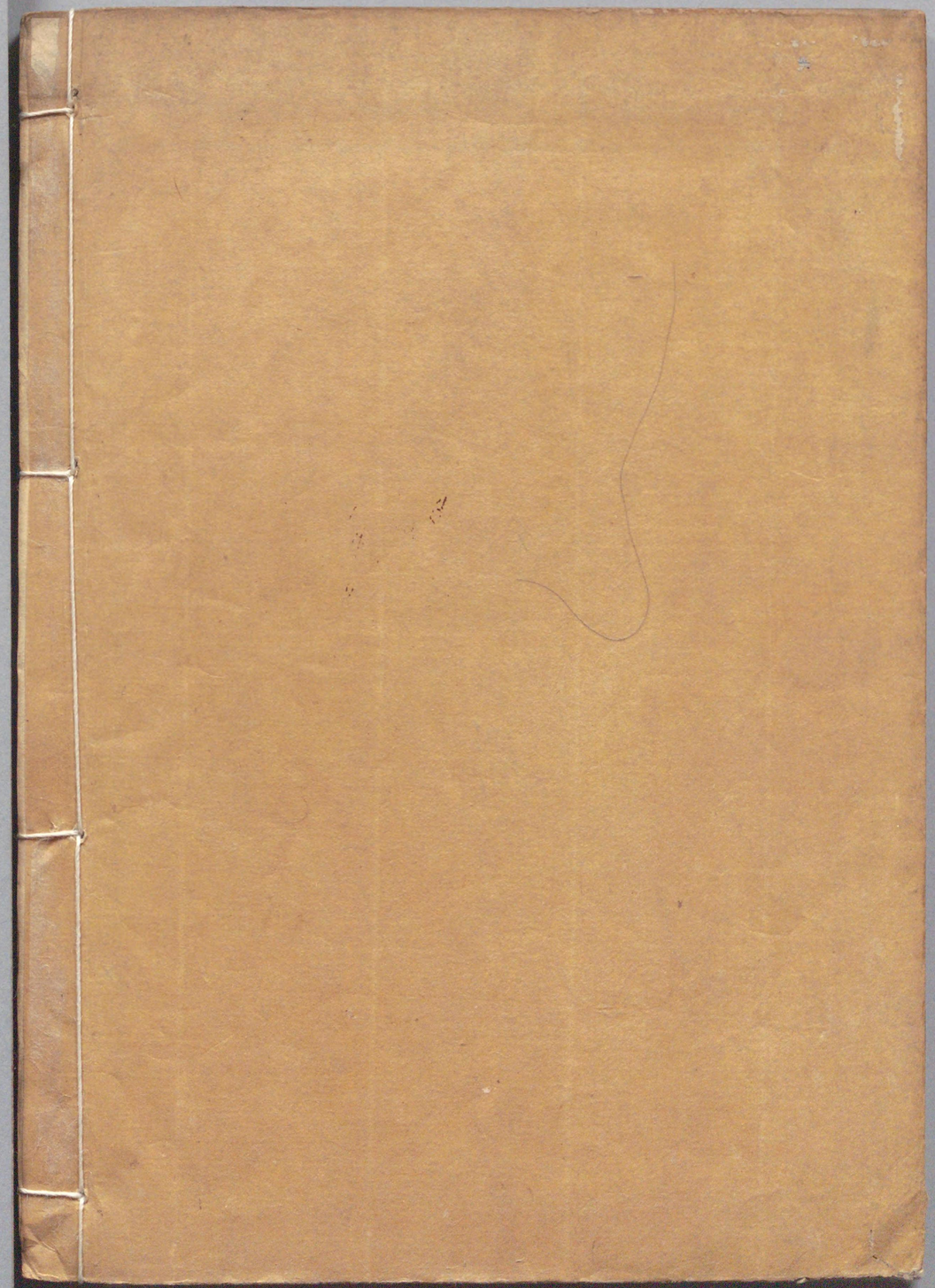
宮津藩　小笠原三二長壯

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用

国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用



国立国会図書館　賽祠神算 7巻 146-95

ガラス使用