

角徑二十一寸又三三三三三三又

積三百六十三寸三九二二二二二二

八角面二十寸

平徑二十三寸七七一〇六七八一

角徑二十三寸〇六八六二九六二

積四百八十二寸八二二七二二二二

九角面二十寸

平徑二十三寸七三七三八七〇九

角徑二十四寸六二九〇三二微強

積六百二十八寸八二二一九三

十角面二十寸

平徑二十四寸三八八二七六八

角徑二十六寸二八〇三三九八八右弱

積七百六十九寸二〇八八二二

十一角面二十寸

平徑二十七寸〇二八二二二一九

角徑二十七寸七三三七七六六右強

積九百三十六寸八三三九九〇六

十二角面二十寸

平徑二十八寸六六〇二二二〇三

角徑二十九寸三八八二六八二右強

積一千二百二十九寸六二二二二

十三角面二十寸

平徑三十寸〇二分八分七九七二

角徑三十寸〇八分九分二九〇七三右弱

積一千三百十八寸八分七六八三三

十四角面二十寸

平徑三十寸九分六分三三三三

角徑三十一寸四分九分七九六〇三右強

積一千五百二十寸四分九三三六〇

十五角面二十寸

平徑三十三寸八分二二二二

角徑三十四寸四分六分七二七三右強

積一千七百一十寸四分三三六二九

十六角面二十寸

平徑三十三寸二分六分九七六六

角徑三十五寸四分六分二九二七右弱

積一千九百一十寸四分六分七九八

十七角面二十寸

平徑三十六寸七分七六三七二

角徑三十七寸二分九分八分八右強

積二千一百七十三寸八分九分九八

十八角面二十寸

平徑三十八寸三分六分九〇九

角徑三十八寸七分九分六分二右強

積二千二百八十二寸八分二分七

十九角面二十寸

平徑二十九寸九分三三三二九

角徑三十三寸七分七六六九微強

積二千八百一十寸八分七分七

二十角面二十寸

平徑三十一寸八分七分七三

角徑三十一寸九分三二二六一右強

積三千二百八十六寸八分七分七三

寶集

今有如圖五內容斜只云長平和中內減斜寸餘一云七百三十寸同

各幾何何何如何

答曰斜三十寸長二十寸平二十八寸



內減只云餘得斜自之倍之內減和中余用平方得長

平先加知字之得長內減是得平合同

今有把干奎梁至教乘方如只云者其幾若干同得

底通何如何

答曰如花樹

術曰奎梁者至核二段用平方下分位者乘之得其底

平方仍本者至核三段用立方下分位者乘之得其底

立方仍本者至核四段用四乘方下分位者乘之得其底

○整教

今有欲使錫限法各整教同得其寸幾何何何如何

答曰如花樹

術曰設多少兩位中幾為錫中扣為弦內減

而位之幾中為股自是之數而中之數多則合

同

今有如圖大球內容中球一小球三欲使各球徑整教同得

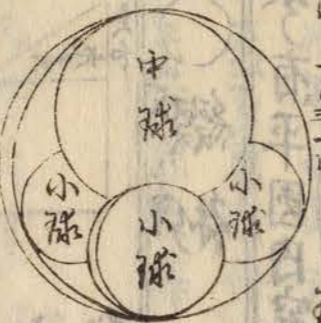
其寸幾何何何如何

答曰如花樹

術曰設多少兩位相乘者天以減多少和中余

乘少教為中球徑地用長教為大球徑三因

多少差三段為小球徑若等教合同



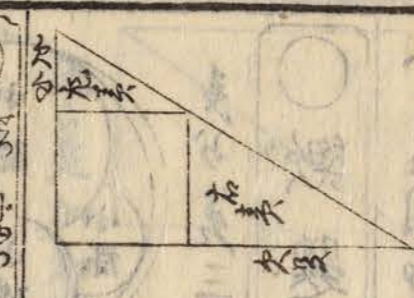
○題

今有如圖錫限內容上方面只云不知右幾幾幾其寸平幾幾云云

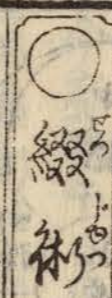
增補文正 一海版文正 卷之六

不知大角之股較其寸若干同得方面幾何形為何

善曰如左形



形曰三天元一乃方面乘又云以減只云二段余集以只  
云及又云二段相乘之寄元列天以方面再乘以只  
之与寄元相消得開方或三条方用之得方面合  
同

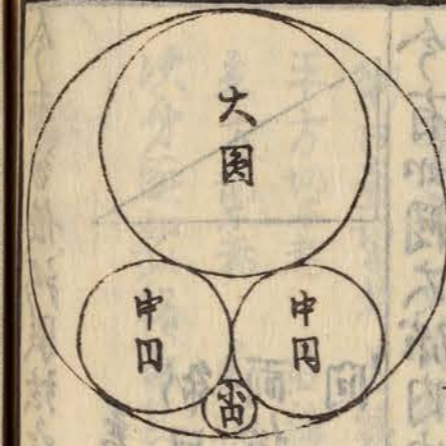


今有平圓內容記圓只云外圓徑三寸中圓徑一寸同得不用開方  
大小圓徑幾何形為何

善曰 大圓徑一寸九分八厘二忽  
小圓徑三分八厘三忽八微

形曰別得 除法二十又

多原數一九二三〇七六九二三〇七六九三三  
少原數三分八厘六二八八八二八三三



至二箇 以六十八 除之 為一差

至一差 除法一因 二除 為二差

至二差 除法三因 三除 為三差

至三差 除法又因 四除 為四差

至四差 除法七因 又除 為五差

次等如此求逐差

至多原數係加奇差內係減偶差得大圓徑

至少原數係加偶差內係減奇差得小圓徑

凡世人多以為<sup>抑々</sup>算法者日用而已然又<sup>レ</sup>此又就  
く變化を嗜む<sup>レ</sup>白日を弊<sup>レ</sup>以豈<sup>レ</sup>乞<sup>レ</sup>益<sup>レ</sup>乃慰<sup>レ</sup>乎<sup>レ</sup>以  
邪門人<sup>レ</sup>之<sup>レ</sup>を聽<sup>レ</sup>て惰慢<sup>レ</sup>の心を生<sup>レ</sup>じ<sup>レ</sup>又<sup>レ</sup>以<sup>レ</sup>  
非<sup>レ</sup>方<sup>レ</sup>の<sup>レ</sup>ことを示<sup>レ</sup>以<sup>レ</sup>於<sup>レ</sup>是<sup>レ</sup>門人<sup>レ</sup>某<sup>レ</sup>浪<sup>レ</sup>華<sup>レ</sup>平<sup>レ</sup>野<sup>レ</sup>町

增補文正 一海版文正 卷之六

神明祠系又接してより以來各其學より急し此因  
弟子乃勵<sup>ス</sup>又のやと結し善術を記して世に公<sup>サ</sup>且  
とと云爾

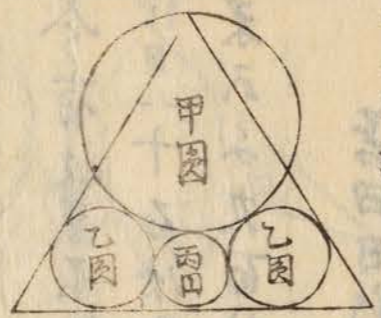
算圖一策敬撈 神明祠系

上而天象下而地理其間繫乎數目者非算法不能窮其理也  
門人某問曰或曰算法者日用而已就之極變化以消白日  
何益之有予對曰是而非也夫學算之法設種々算題以  
漸次發其蒙是其窮理至極之階梯也子其勿惑於乞某  
誓志祈此 祠而後不怠其學是則 神之靈應不可  
疑仍發一算圖標之 祠系請予書其端於是乎序

宅間家五世

松岡良助能一謹識

今有如圖三角內容乙丙三圖其上載甲圖其因周之三角中只云



三角面若干 問得各因徑幾何術為何

答曰如左術

術曰蓋八箇為甲法加十箇為乙法加六箇為丙  
法蓋只云帶三段用平方三之為通矣以其法餘  
之得各因徑合問

今有如圖矮立因內容等球<sup>乃三角</sup>限列之不知其箇數<sup>假用難至</sup>  
大等球其因附長徑幾不離云長徑<sup>若干</sup>短徑<sup>若干</sup>問得等球  
箇數幾何術為何



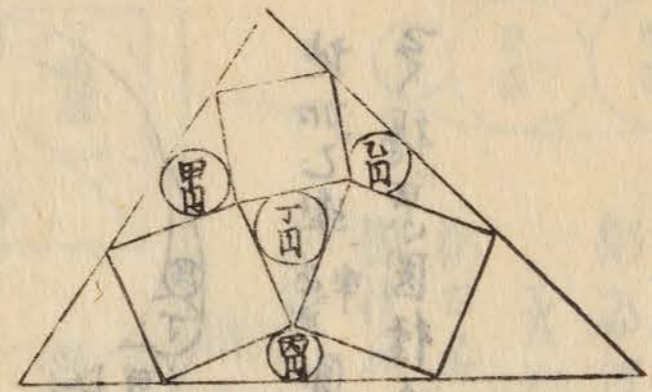
答曰如九術  
術曰置長徑幕內減短徑幕餘以圓周率乘之  
以長徑除之得下分位者棄之得等球箇數  
合問

今有收粟不知其收入數只云每人收粟初日一石二日三石三日六石  
四日一十石次日等如此這日收之而收入數每日逐減一人竟收得  
粟八石九百八十八石止也問得日數幾何術如何  
仍日數收  
上人數相

答曰日數二十八日 收入數一十八人

術曰置收石數二十日段用平方下分位者棄之又平方應之  
而一箇及下分位者棄之得日數命之為收入數合問

今有如圖三斜內畫自旋宮三方其交罅排中圖只云甲圖徑

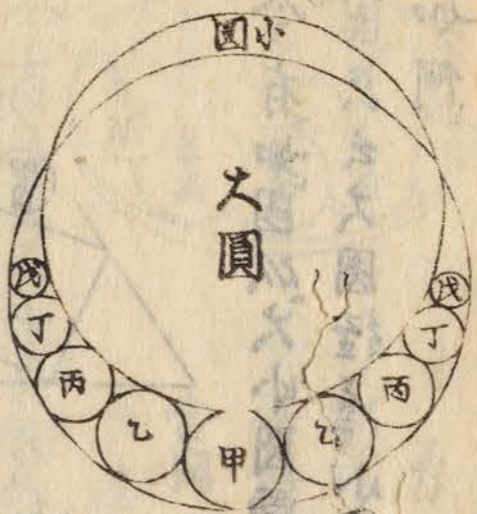


若干 乙圖徑若干 丙圖徑若干 同得丁圖徑  
幾何術如何

答曰如九術

術曰置甲徑幕加乙徑幕倍之內減丙  
徑幕餘用平方加甲徑及乙徑乘丙徑為  
實以甲乙丙徑和除之得丁圖徑合問

今有如圖以大小圖畫輪透其交罅排甲圖其後兩級宮田系  
圖只云大圖徑若干 小圖徑若干 甲圖徑若干 同得累圖徑通術  
如何



地加乙率必成逐如此亦之是甲至系甲率必成通其以其率除  
之得累圓徑合問

男

松岡常八清信謹誌

文化元年歲次甲子十一月



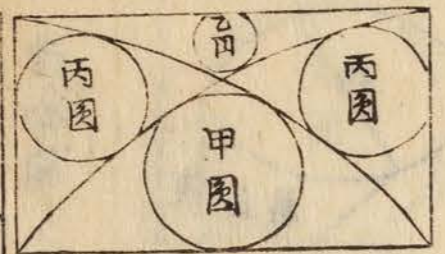
今有如圖側因內容甲乙二圓雖至大乙圓其周附長  
徑端不離且之長徑若干同得甲乙圓徑及短徑幾何  
術為何甲

答如左術

術曰蓋二箇用平方名天加二箇倍之以除長徑得乙  
圓徑以一箇与天差除之得甲圓徑是乙圓徑系  
長徑用平方得短徑合問

浪華

足立左內信頭謹誌

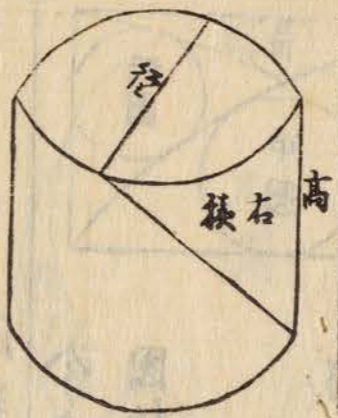


今有如圖長平內容隔半疏甲乙丙三圓只五甲  
圓徑若干乙圓徑若干同得丙圓徑幾何術為何

答曰如左術

術曰蓋乙徑三之以減甲徑餘三之乘乙徑  
用平方加甲徑以除甲乙徑相乘以段得丙圓

徑合圖

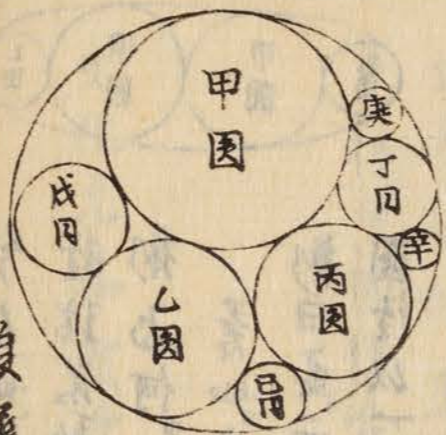


浪華

松村佐平俊英謹誌

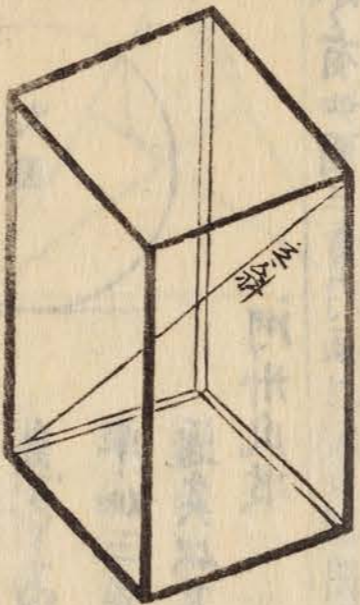
浪華

清一即重威謹誌



浪華

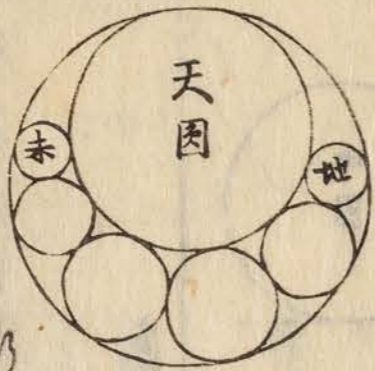
釣田正三郎政考謹誌



攝州尼崎

棚橋宗九勝門義方謹誌

松平遠江守家士



善曰如九樹

未徑及外天徑差各除之求其率並未率內減差率餘用平方

增補敘注

今有如圖方堡墻長之斜長欲使  
上方上下波積至多同得其高幾何  
樹為何甲

善曰如九樹

樹曰並三圖用平方以除之斜得高合向

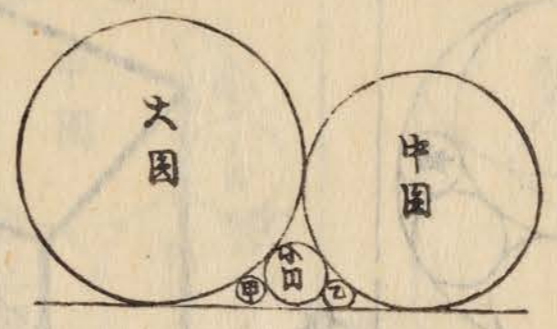
今有如圖因內画天圖其交縛容累因不知其箇數  
只云外圍徑若干天圖徑若干地圍徑若干未因徑若干  
同得累箇數幾何樹為何甲不問

樹曰並外徑並天徑及外天至差除之為通矣以地徑

星地率內減差率餘用平方得高或加或減而得數教若  
加三箇為箇教合問

東都

新象十右邊門家士  
文助德門謹誌



今有如圖並線截大中三圓其交罅容小甲乙三  
圓只云甲圓徑若干 乙圓徑若干 同得各圓徑幾何  
術為何

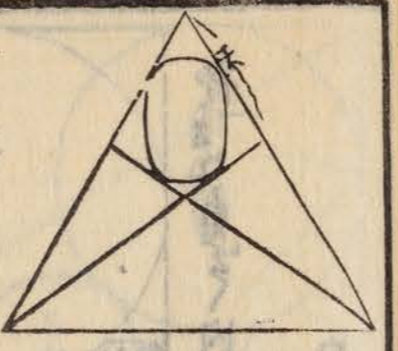
善曰如左術

術曰並甲徑以乙徑除之 在天 用平方 加一箇  
自之為小徑率加天三段內減地六段餘為中徑  
率加三箇內減天三段餘為大徑率並甲徑九段內  
通矣以其率除之得各圓徑合問

河州此破

森奉定右邊門家士 謹誌

今有如圖三角內畫斜容側圓只云三角面若干 天若干 側圓徑徑若干 同得長



徑幾何術為何

善曰如左術

術曰並天自之內減徑徑餘 善在 在面幕內  
減徑徑中餘三之 以等位乘之 用平方為之 在  
天加面以除實得長徑合問

浪華

青本喜兵衛恒信謹誌

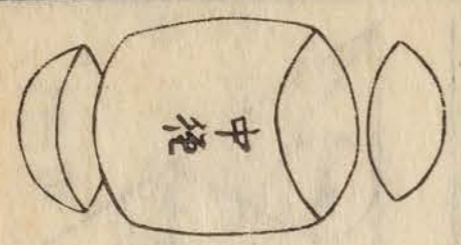
今有如圖長立因兩端等截去之只云長徑若干  
徑若干 中徑若干 同得中徑幾何術為何

善曰如左術

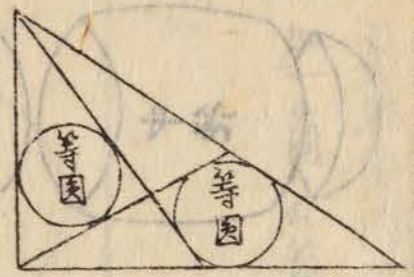
術曰並中徑以長徑除之 自之 以備三箇餘乘中徑徑  
中及玉換率中之 得中換合問

浪華

記宮政吉順實謹誌





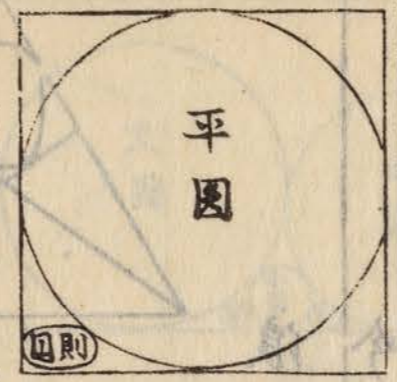


今有如圖的股內隔斜容等圓以云為... 同得等圓徑何上

若曰如九樹

樹曰... 加約及股... 乘約倍之... 用平方... 以除... 約因是二段得等圓徑合問

浪華 三山新五郎先清謹誌

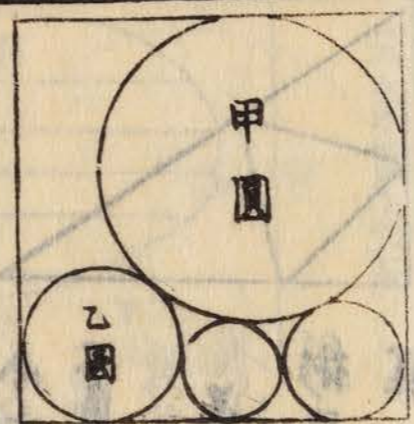


徑... 自之內減甲餘用平方加乙得圓徑合問

今有如圖平方內畫平圓其交綽容側圓... 側圓長徑一十六寸徑徑九寸同得圓徑幾何制如何

若曰圓徑七十二寸

泉州 森田伊右衛門勝榮謹誌



今有如圖平方內容平圓... 乙圓欲其徑寸若干同得方面幾何制如何

若曰如九樹

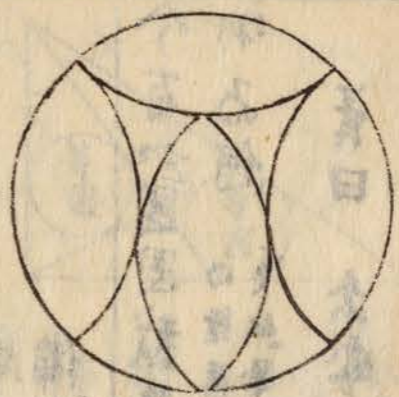
樹曰... 天元一為方面... 斜率三之加... 以減方面... 段餘... 加斜率... 方面... 段倍之內減... 方面... 十七段餘... 方面

乘斜率加只云以減方面三段餘乘天元及只云二段寄九列天元以方面乘乘之... 寄九相消得用方式三乘方面之得方面合問

備中大江 谷東平 以燕謹誌

今有如圖圓截龍以其徑得積欲求乘率除率同得其率... 若曰... 乘率... 三百七十八萬八千二百八十八

若曰 乘率... 三百七十八萬八千二百八十八



除率記子八百三十七萬三二四一十六  
 術曰至二十二箇為一次倍之加八箇為二  
 次倍之加一次為三次倍之加二次為四次如  
 此逐次求之七之內減其末次八段餘以周率  
 三五八 乘之為乘率至求得次數一十二之以  
 極率一十三 乘之為除率合問 求得次數一十併若  
 映投多併若合 合真數若九位求得  
 真數若五位也

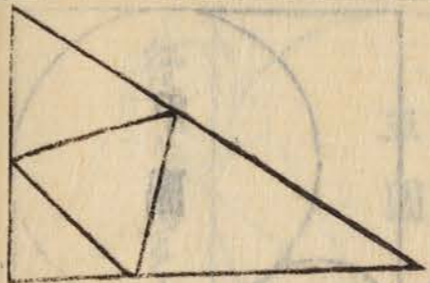
浪華

荻野甚光傳門傳家謹誌

今有如圖約股內容三角只之約 若于股若于要 使  
三角面至少同得三角面幾何何何何

善曰如花林

術曰至三角平方用之以此約及股乘之加約  
畢及股中用平方以除約股相乘得至少



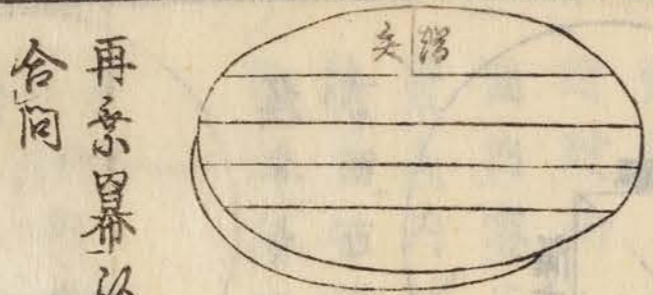
三角面合問

浪華

西村新右郎傳信謹誌

今有如圖長立圓只之長徑是短徑是 同得其  
積等分各縱截之隨其截數幾何幾何通例  
為何

善曰如花林



再乘畢以其子寄花相消得各用方式立方用之得幾夫  
合問

浪華

秋原亦右傳門貞良謹誌

或問曰今有如圖圓內之積以方寸積為隔內外之積等分分之

只云因徑若于何得置因徑乘幾何  
以幾何除之隔方面幾何新為何

善乘法一百一十萬八千六百三十一  
日除法一百七十三萬六千六百〇八

術曰置因徑一箇之圓以除之為因

徑半之為真半徑依弧徑及徑趁術求兩徑等分之  
方面而由零約約得分子分子為除法分母分母為乘法合同



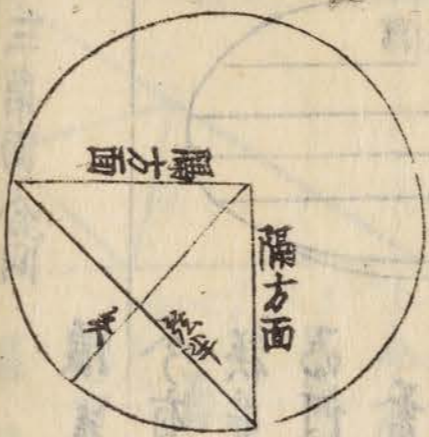
草曰因徑一寸

因積七分八分三厘八毫六絲三忽七微

真半積三分九厘二毫九絲〇八忽六微

以矢求弧積法云

置矢內減矢中餘得弦半中開平方



乘矢為原數三除之為一差乘矢五四乘為二差乘矢七除為三差次身如此求逐差原數諸差各相併得

弧積

徑趁術

圓內容三角其面者弦ナリ其矢者因徑二分之二ナリ

置矢內減矢中餘弦半中ナリ開平方乘矢三之三

積ナリ以減因積餘三除之弧積ナリ加弦半得第一為

內積積以減真內積餘為第一差

第一 矢 二分五厘 中 〇〇六二五

同弦半巾 〇一八七五

同弦半 〇一三三〇一二七〇一八九

同三角積 〇三二七五九五二六六一七五

同弧積 〇一五三五七六一二二二六五





增補改正 八拜 易算言方全

百四十五

同矢 ○二八八三〇七二八〇六二二三  
同弦半巾 ○二〇八一八六一九二八六二九〇  
倍之隔方面巾 用平方  
隔方面 ○六分尺 ○六〇三一尺一六七八八八  
零約制 至一十八次

分母 一百七十三萬〇六百〇八 為除法

分子 一百一十萬〇八千六百三十一 為乘法

試之第五矢巾 矢 弦半巾 為記

第五弦半 尺又二九七尺八二尺又二八尺

求流積如箭射原數滿差一十八件相併為流積

流積 ○一八七尺一八六尺七尺三尺〇六

第五內流積 ○三分九二六九九〇又九九九六八又  
真內積与差 ○〇〇〇〇〇〇〇〇二一七〇一尺八

欲合於真半積者逐多位多件可求之

男

浪華 松園常八 清信 謹誌

增補算學統考大全終

大分縣立圖書館藏書目

### 文金堂算法藏書目

新編算學秘旨大全 全一冊  
算籌算指南 全一冊

此書ハ松田先生の著と所あり算家ハ所謂口授口訣口傳とて秘する法術を詳しき一圖解ハ幾万々の術もおろし其上位に知る所の妙かり

算法智惠海大全 全一冊  
開平立法 全一冊

增補改算記大全 全一冊  
十露盤を用ひててをやく其奥義とある法と委しく記と

增益改算記 全一冊  
大廣益塵劫記世畧玉 全一冊

倭塵劫記黃金袋 全一冊  
大海塵劫記 全一冊

算法絹節 全五冊  
大福塵劫記 全一冊

四民算法 近刻 全三冊  
九章算法 全一冊

算法規矩術圖解 全三冊  
寶玉塵劫記 全一冊

具應算法 全三冊  
拾玉塵劫記 全一冊

觚失弦叩底 全二冊  
改正塵劫記 全一冊

階梯算法 全三冊  
塵劫記袖鑑 折本

明元算法 全二冊  
賣得塵劫記 全一冊

算法藏書目







九  
十  
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  
二十

書

文  
正  
氣  
非  
卷  
終

卷之二十一  
目下再對  
...

大阪教育大学附属図書館



20001064674

1-1-4

往来物

50

阪教大

