

KODAK Gray Scale

KODAK
LICENSED PRODUCT

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19

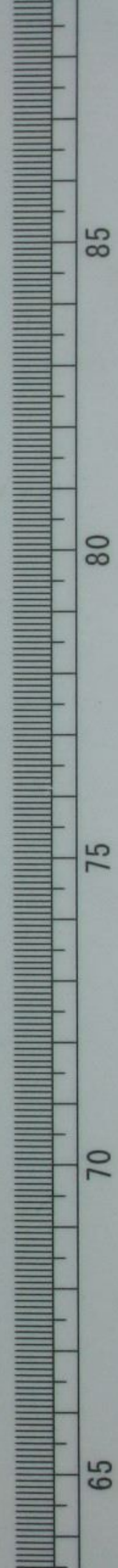


算法點竄指南錄

初編

上

22
120
1



門三及
號 1720
卷 1-15

阪部中嶽先生著
馬場貢湖先生訂

點竄指南錄

尾陽 東壁堂藏



點竄指南錄序



夫理與數合符而不離得
其數則理不外焉蓋天地之
大也七政之錯行也宿離
交食千載之日至坐兩可

算法指南錄 序

致者數也况人世日用貨
賄泉穀之會計兩理之豈
外此哉我

邦倡數學者以關孝和為
冠私泚於其道者阪部廣

胖天資穎敏執志精銳夙
入其室探其奧秘聲譽譽
大興所著數解一十五卷
名曰點竄指南錄曰川越
州請序於予予閱之歎曰

凡世之所稱讚大抵莫不
過其實廣胖子之於如
也其實乃過之名宜哉越
州師事之文又得其道予
蒙越州知遇其請不可

辭嗚呼算學之範則不
假佗求而盡在此書矣其
真數一建而物理自可見
語云心相不昧豈妄也乎
時

文化十二年乙亥秋七月

吉田源秀賢送



[Faint background text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

點竄指南序

維嶽鍾神秀爰降我關夫子我
東方之數學以興焉實先哲未及
真理也爾來俊傑接武今也教業可
謂集大成矣誠之同盟之士阪部廣
辨中岳性磊落不羈以脫錐之
才拳之藝子苟且傾仆不敢措斯道之嗜三
十有餘年于茲自關夫子五傳而遂

入又玄之域其生平所志常在於斯
曾不覺以達於當世有為官祿不折
腰之風故其時至無僭石之貯晏如不
問家之有亡襟懷洒落不改其樂矣方
後進之領袖者黨之倚賴也一日齋所
著點竄指南一十五卷未示曰此業
也以欲便於初學請敘於其由誠一閱
三教曰嘻是初學之益乎信筆家之

典則也吾子發其枕中公之復國家之
鴻寶也誠雖不敏辱在於道統之裔派
深故愉斯流之波及于方隅竊惟教理之
周備密率如斯盛衰字之際五大州所
未嘗聞也嗚乎後進之士篤信之審辨
之隨此輟以進必有窺玄門夫有如此區
有如斯人聞夫子之謂坎人能弘道、非
知人廣胖子之謂坎誠隨後得是僻黨

於所好字庶幾同好士所徵之誠之於阪部
氏也為唇齒之友以故述鄙衷并卷首云
維時文化十一歲在甲戌黃鍾令吉之辰

關流宗統五傳日下誠謹撰



眼學菴主人書



算法點竄指南錄序

真湖氏曰。我數學之始。關自由亭

先生。四傳而以至本多比夷齋先生。

乃安嶋。南山先生。身陷部。中嶽氏者。

徒。少南二先生。遂受其傳統。蓋

我

本部數學。至其精密者。自關先生

源妙術之析相始矣。今諸家學者
各競之。改名換趣。雖競巧於何方。
此皆改頭換面之法。未能得于微
旨。故其志于數學者。不計盡秒
忽而少少矣。於是中嶽氏點索
被紕繆。凡自費民真稅。隔買賣
買貸借之類。以至於諸約存管

及方圓弧背等。盡設徒算題。著
于法術之起源。名曰算法點之象
指南錄。其去之專人也。於術之
有指南車。而不迷。然北極適越。
則不意失歸路。于害乃走軀。算
法本復然矣。果從法術。果不
能世。千里之差。學者豈可不

審乎。夫安者雖有之，藝之至也。
自
官府下為國卷，所以一日廢者也。
實海內日用之有功，亦豈不偉哉。
此書既成也，我以同門之好，俾之
授之。顧智者千慮，有一失；愚者
百慮，有一得。故予亦少加意見，論

已定。遂錄諸稟，悉皆令開
先生之深意。奇法妙術，每出于
右者也。冀覽者平之，而能續學
焉。則自昇全之有之，妙。棄此書
于，何以哉。曲綴贊言，弁斯編。

文化十二年甲戌十月二日

貞湖

馬場正督董卿撰



東都

韓為書



點竄指南錄自叙

算乃人之根本知書不知算法如臨暗室
昏々々々先賢以格言令人々々後
學子々々可々々々也予此學小志々々
今小二十季其和善學子智慧其海々々小冊を
布るは々々是に於て其の味和漢算法古今
算法天元錄其書を熟讀して粗天元の大
意を々々々々未だ其の快々々々一理貫通の

法ありん常ふし思ひ事并ふかしの
 算支の子れ門流北東と命ふ過ふし是の算
 賢竄法とふとの克其理と明ふし
 手は算その踏ふととく直ふ迄侍
 して體と算ふ先生は教ふ潤達大量
 志し束脷のふとあし拒ふし秘術奥有
 心し母隱ふし其の可端と明ふ
 故ふ期ふし思ふと靈と得ふふ似

其其道流牽山先生篤実の君子也
 能関夫子の道とふ其術精密詳審最
 古今未發の妙術と得ふ事とす是
 後遊しとふ補め苟と此西先生
 遇ふふの思ふし此の思ふ
 何んや支近世算法の書日月小競出奇題
 妙術奉ふと算ふと各其奇巧と夫
 然しとふ比を術を測原と秘し

河内... 其師と求むる... 容易に術原と極む事あり... 師と求むる... 公勢定省暇日... 傳と求むる... 関夫子... 術と求むる... 詳し源所謂點竄是... 歸除関方法

浅技... 天元演段... 圓理等... 関夫子

吾朝... 買買貫貨... 極其題... 妙有且... 十五卷... 辨... 點竄指南録

初學子に於て此書小因の道小至るの一助と
しる事とすむに後ふ而也

文化七年庚午冬閑流傳算學坂部廣胖自序

中嶽

俗稱

坂部勇九衛門



Vertical text in the background, likely bleed-through from the reverse side of the page.

凡例

一 點竄の法は元祖関先生發明を於所かりて初免飯源
整法とす。後松永良弼小なり其主君岩城侯の命を
受て名以點竄と改む但傍書の筆算を用ひ乗除
加減と勿論都々矩合的當り解を明ふと良法
ふして實は数学の要用なり
一 此書初編は問題と設る其答数及び本術或記
二 編小なり初は點竄の定則を載夫より以下并
三 編四編も小都々初編小著と算題の答術を點竄
法の傍書筆算を以て起原を述る但本題と起
原とを混して事繁く且丁数多くして却てるもの

Vertical text on the left margin of the page.

煩しき也へ題術と起原と別巻小ある事

一 世に算書印行ゆりて世に流布せしむるも術の起

原成ありきとたぬく是とあるは其の由に奇巧成

人ふあつらんゆと先とて教ゆへ実小初学の人らとて

尽してつたるといへども一を聞くと一を知つたは事

多し故小今著所と解をゆと小迂遠とせしむる

本術も算當りの仕安成要とて文のい中き成願を

あると小國字を用ひ又草書の傍小平仮名ゆると

斤仮名と交へあると大に擲く童養と荷小男といふ

とも数学小志ゆる者讀易く一を聞くと十百も通

ぜんゆ成思ふ故やると迂遠と捷徑とのふととて

點竄を會ひして後其人の益量小あつて是れ

撰と用ゆべし

一 此書前小いふ如く本術の解を教導せん事と主

とも故は古書小出る所の題術成其終本題ありゆ

ゆり見れ人あやむるふくま

一 題を設る事二百小足らざる是を以て題の品数術の變化

成るゆゆらんや故小解をいふとつて其題のゆと

會ひたがくると或ハ別数をいふとて變化成ある

一 或は類を以別小問と設る委細小らねとあると見れ

人ゆり味小な

點竄指南錄卷之一

武江

坂部勇左衛門廣胖 著
馬場金之丞正督 訂

一

金一兩きん一りやう付一石二斗替かの米こめ三十六石ろくじゅうろくしやくあるは代金しろがね何いかにぞと問とま

答曰こたへて代金しろがね三十兩

術曰あつちのうりく米こめ三十さんじゅうと置相場おきあうま一石いしやくめて割わりと多おほく代金しろがねとと

二

銀二ぎんかめて米こめ三升さんしやう六合買ごうくわいとと一石二斗七升いしやくにぶしちしやうの代銀しろがね八何やち

ぞと問

答曰こたへて代銀しろがね十五じゅうごと

術曰あつちのうりく米こめ三升さんしやうと置銀おきぎん二に張はうけうけとと一石二斗七升いしやくにぶしちしやうの代銀しろがね八何やち

代銀しろがねとと

[Faint bleed-through text from the reverse side of the page]

三 米一石小付銀六十二分として米三斗四升の代銀何なりと問

答曰銀二十一匁八厘

術曰米三斗と置相場六分と掛二一ケ。代銀とと

四 茶五斤の代銀二十目として茶二十四斤の代銀何なりと問

答曰銀九十六匁

術曰茶二十斤代置銀目二十と掛四八。茶五斤を以割九六ケ代銀とと

五 米九石六斗の代金十二兩として金五兩の米何なりと問

答曰米四石

術曰米九石を置后六云金五兩を掛四八ケ前六し金兩を以割四ケと金五兩の米とと

六 錢一貫文の代銀八匁として銀一分小錢何なりと問

答曰錢百二十四文

術曰錢一貫文を置定法九分六厘をうけ九六〇ケ前より銀八匁として割一二〇ケ百の位より定法九分六厘を割一二〇ケ銀一分の錢とと

七 金一兩小四十八俵替の炭ハ金二十五兩ハ何俵と問

答曰炭千二百俵

術曰炭四十俵を置后六し金五兩よりけ二二〇。問とらるの俵数とと

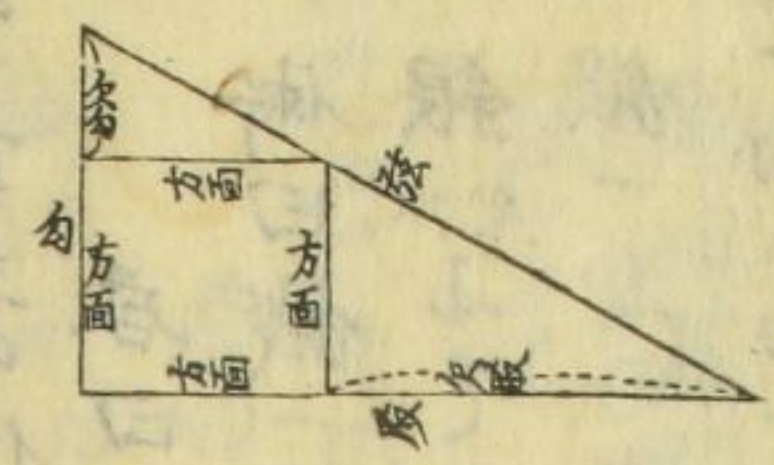
八 銀八十五貫五百目ありて金一兩付六十目替として代金何なりと問

答曰金千四百二十五兩

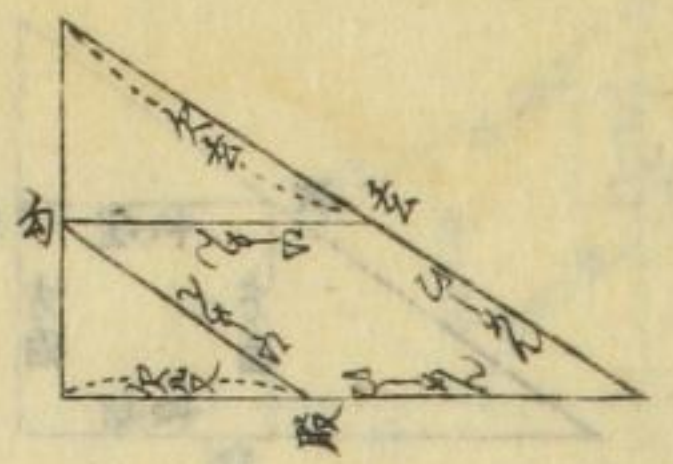
術曰有銀八百五貫五百目を置相場六十を以割一四二五代金とと
 錢百九十二貫六百二十四文あり金一兩一身錢六貫七百文替
 小してハ此金何なりと問

答曰金二十八兩三分

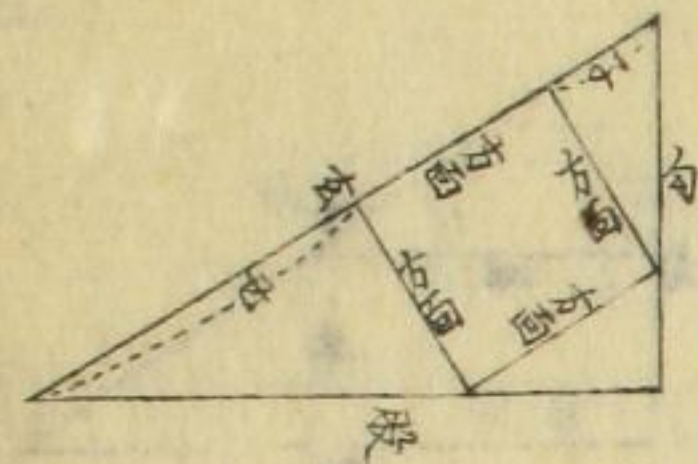
術曰有錢百九十二貫六百二十四文を置十文以下定法九分六厘を以割
 共小一九二六二相場六貫七を以割二八七代金とと



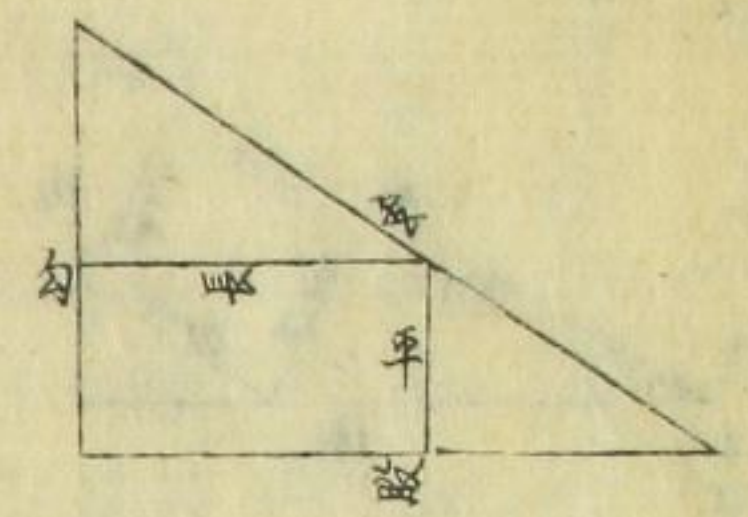
勾股の内小圖のおく方をしりありと只云
 方面十二寸欠勾九寸欠股何なりと問
 答曰欠股十六寸
 術曰方面十二を置これを掛合一四四欠勾
 を以割一六欠股とと



勾股の内小圖のこく菱城容ありと只云
 菱面二十寸欠股十六寸欠弦何なりと問
 答曰欠弦二十五寸
 術曰菱面二十を置是をうけ合四〇欠股
 十六を以割二五欠弦とと



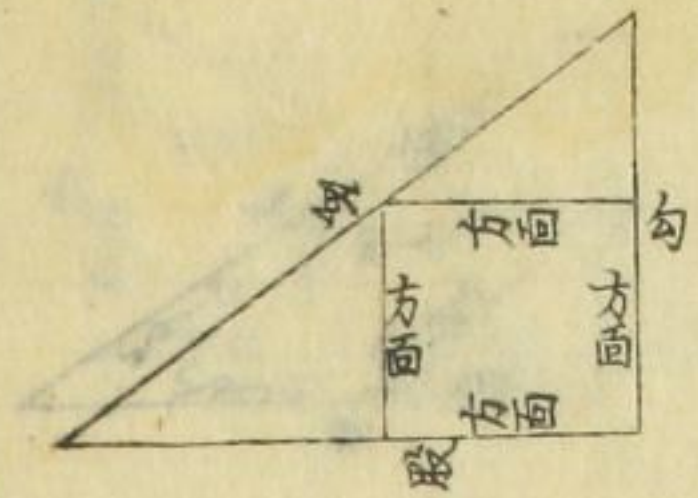
勾股の内小圖のこく脊方城容ありと有只云
 方面十二寸七十六寸子何なりと問
 答曰子九寸
 術曰方面十二を置是をうけあ二四せと世
 十六を以割九子とと



勾股の内小図のごく垂弦容るありと只云
 勾九寸股十二寸平三寸長何れぞ問

答曰長八寸

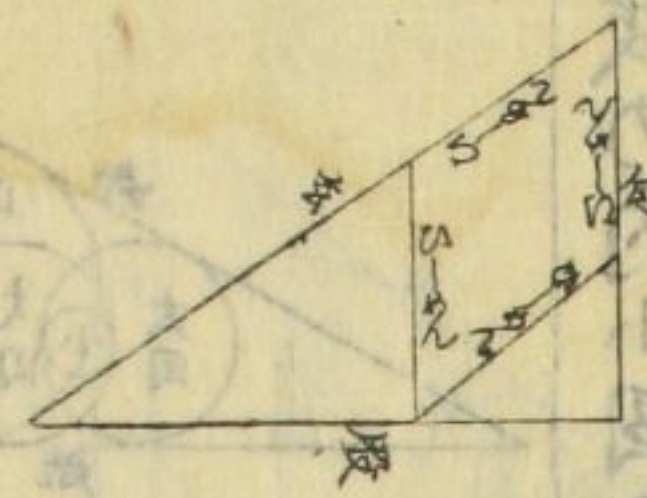
術曰勾九を置内平三を減じ余六股を掛
七ニケとある勾を以割ハケと長とと



勾股の内小図のごく方をいりあり只云
 勾二十一寸股二十八寸方面何れぞ問

答曰方面十二寸

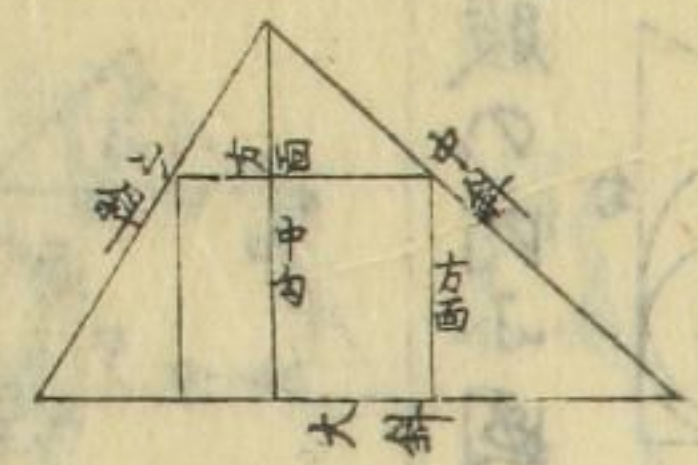
術曰勾を置股を加へ四九ケ法とを勾を置
 股を掛五八ケ法を以割二ニケ方面とと



勾股の内小図のごく菱を容るあり只云
 勾二十四寸弦四十寸菱面何れぞ問

答曰菱面十五寸

術曰勾を置弦を掛九六ケ実とを勾弦和
六四を以割一五ケ菱面とと



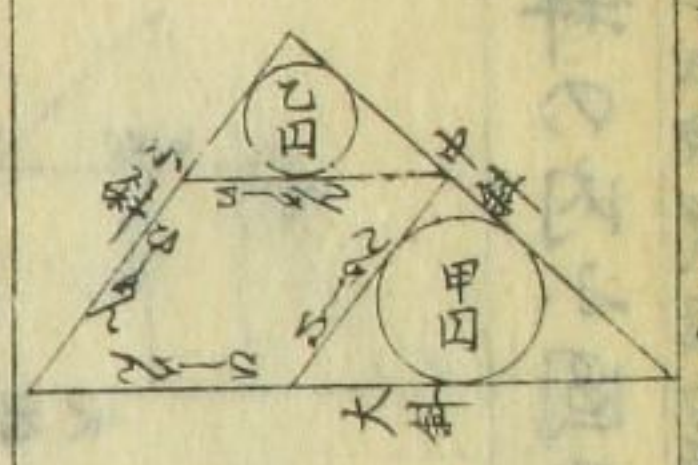
三斜の内小図のごく方を容るあり只云
 大斜六寸方面二寸中勾何れぞ問

答曰中勾三寸

術曰大斜を置方面を掛二ニケ実とを
 大斜と方面の差四を以割三ケ中勾と

三斜の内小図のごく菱と甲乙の圓を容る有只云大斜九寸

算法殿寶旨南録 卷之十一



甲圓徑二寸乙圓徑一寸菱面何れど問

答曰菱面三寸

術曰大斜を置乙圓徑を掛九ヶと実とを
甲乙圓徑の和ヶを以割三ヶと菱面と成

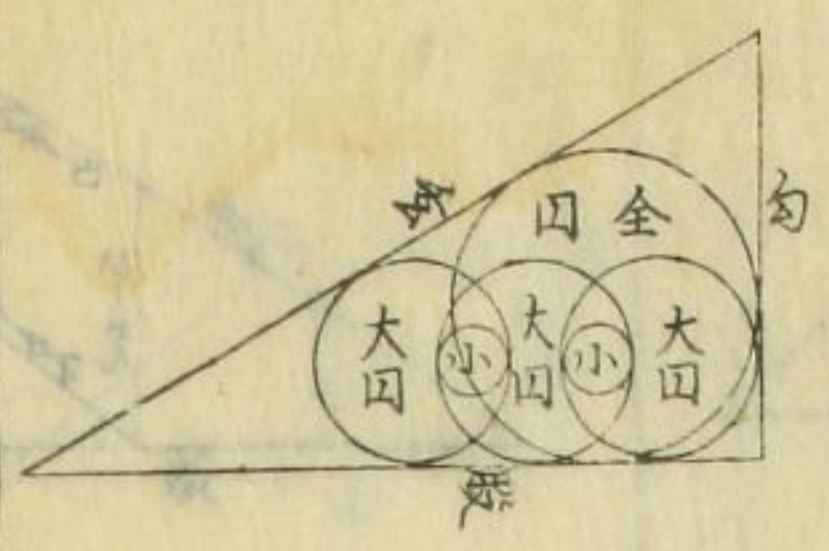
勾股の内小圓のどく大圓ヶ小圓ヶ全圓ヶを容るあり云

大圓徑三寸小圓徑一寸全圓徑五寸股何程と問

答曰股一十寸

術曰大圓徑を置内小圓徑を減じ一四ヶとニ
倍して全圓徑を掛二ヶと実とを全圓徑と
大圓徑の差ヶを以割一ヶと股とを

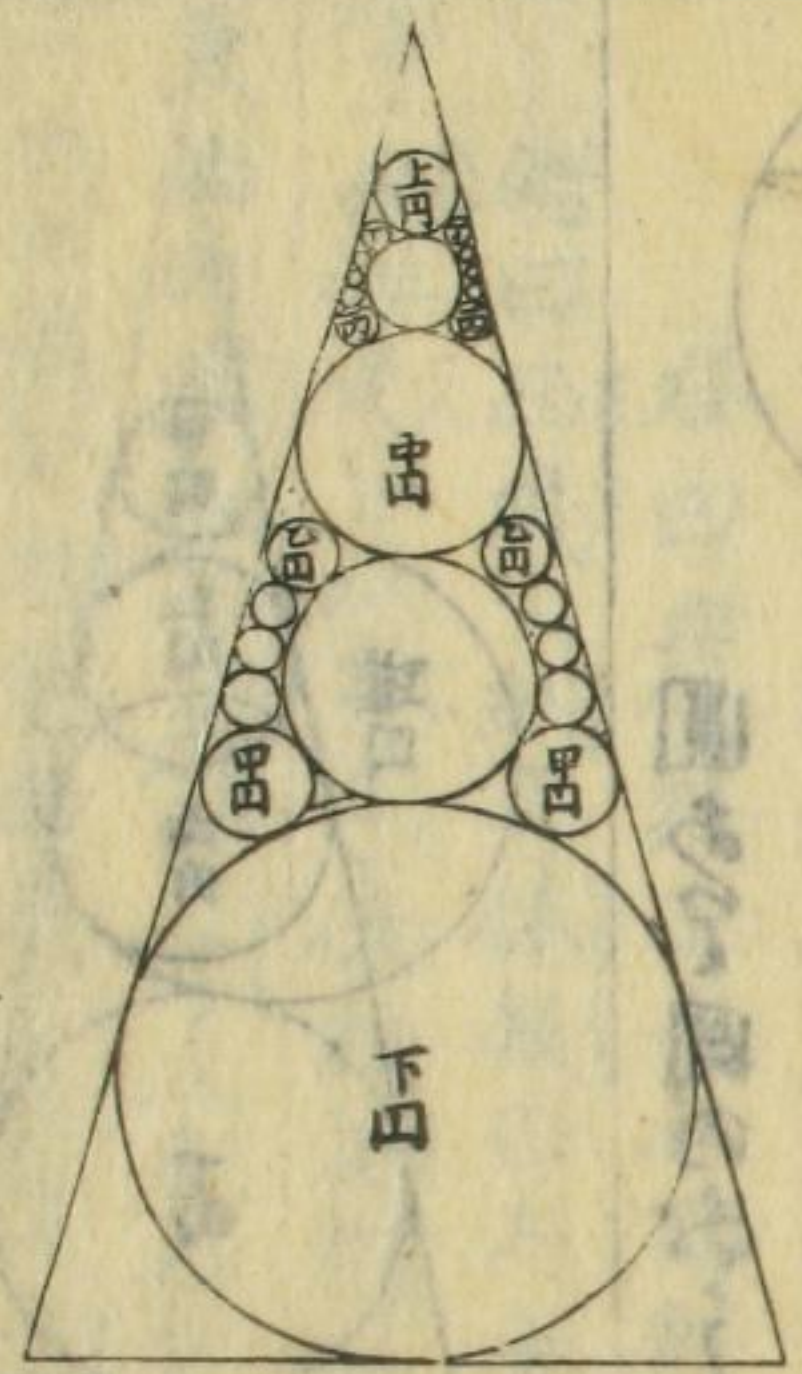
勾股の内小圓の如く大中小の三圓を容る有只云大圓徑九



寸中圓徑六寸小圓徑いふと問

答曰小圓徑四寸

術曰中圓徑を置これを掛合せ三ヶと大圓徑
を以割四ヶと小圓徑とを

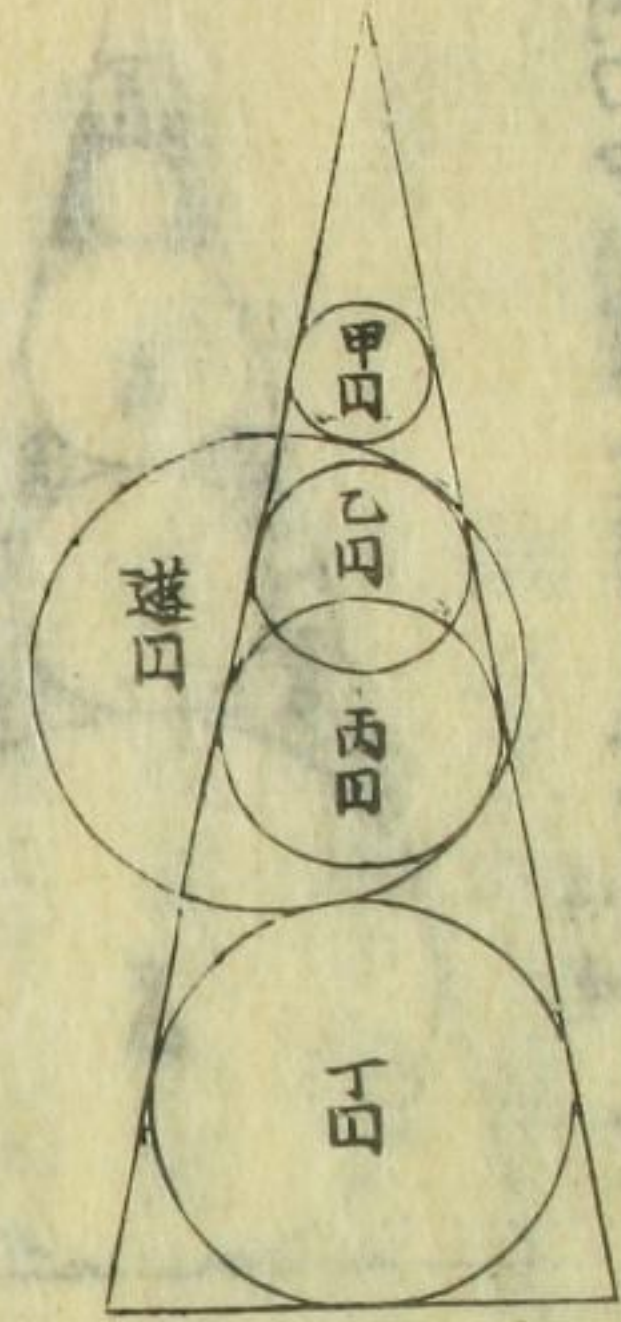


術曰中圓徑を置これを掛合せ四ヶと上圓徑を以割四ヶ下圓徑と成

圭の内小圓の如く圓を容るは問
甲乙丙の三圓所ハ圭の二所と菱面周ハ一
つく丁圓ハ圭三所と菱面周ハ一

只云甲圓径一寸乙圓径二寸丙圓径三寸丁圓径何不ぞ問

答曰丁圓径六寸

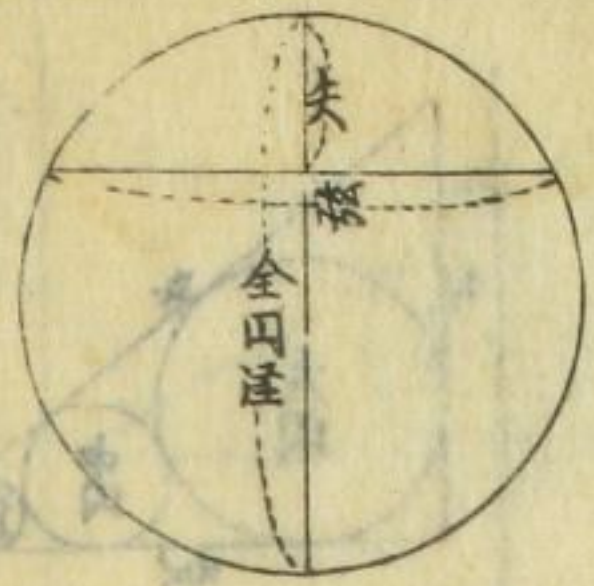


術曰乙圓径を置丙圓径を掛六ケと甲圓径を以割ケ丁圓径とぞ

圓ある國のおろし只云弦四寸矢一寸全圓径何不ぞ問

答曰全圓径五寸

術曰弦を置折半して二是を掛合せ矢を以割矢を加へ五ケと全圓径とぞ



東西の兩蔵へ米を納るあると只云東蔵へハ十五俵西蔵へハ十八俵農家一軒と小此乃如くハ兩蔵へ納るといふ今其納米をさる小東蔵より西蔵ハ多きより一万五百俵なり農家の軒数何不ぞ問

答曰農家三千五百軒

術曰西蔵へ納る俵数の内東蔵へ納る俵数を引ド余是を以多き俵数を割ケ農家の軒数とぞ

東西の蔵小等米を貯ふるある東蔵より八日小米百二十五俵を出ると西蔵より二日小米二百四十五俵を出ると今兩蔵をさる小東蔵に残る米五百俵西蔵小のころ米五百二十俵あると出ると日数何不ぞ問

答曰いづれも日数八日

術曰西蔵出米を置折半して二ニケ是を以東蔵出米を

減ケ余二ケ五法とて西蔵残米の内東蔵残米を減ト

余二ケ法とて割ハケいづれも日数とて

金一両八斗替の米戎買置七斗五升ケ不賣て米八斗の益ありといふハケ元金何れと問

答曰元金十六兩

術曰買置相場の内賣相場を減ト余五ケ是を以

益米を割ハケ元金とて

大坂ハケ一石不付銀五十六匁の米を買置江戸へ廻ト金一両不付八斗ケ不賣て金八百五十八兩の益ありと云

買置米高何れと問 但銀相場五十八匁

答曰買置米三十。十六石

術曰銀相場を置江戸米相場ハケ割ハケ内大坂相

場を減ト余一六ケ是を以益金を割ハケ銀相場を掛

買置米高とて

金銀錢の三品あり只云金十二兩と銀二十四匁の錢六十二貫文ハケ又云錢二貫八百文と銀二十六匁四分の代金一兩あり銀相場何れと問

答曰銀相場六十目

術曰又云錢を置只云金を掛ハケ是を以只云錢を減

余二八四ケ法とて又云錢を置只云銀を掛ハケ左置只

云錢を置又云銀を掛一六三六八左小置を加へ一七〇四〇法にて割六〇ケ銀相場とと若題中の錢小百文以下の端錢ありハ其端錢分り定法九分六厘まで割て用ゆべ

大豆七十俵と小豆五十五俵とあり石数併五十石〇只云

大豆一俵より小豆一俵ハ五升少一大豆一俵の入何程と問

答曰大豆一俵四斗二升二合入

術曰大豆の俵数を置小豆の俵数を加へ二二五ケ法とと

只云を置小豆の俵数を掛二ケ七五石数併〇り成加へ

五ニケ七法〇て割二〇ケ四二大豆一俵の升数とと五と〇

米あり只云四斗入四百俵の代金二百兩へ又云三斗五升入二百

四十五俵の代金百〇七兩と銀十一匁四分三厘七毛五糸へ銀相場何程と問

買置答曰銀相場六十一匁五十八匁

術曰只云俵数を置其俵入をうけ一六〇ケ是を以又云俵数を割一ケ五三二又云俵入と只云金を掛一〇七ケ八内又云金を減七五と〇余七五と〇を以端銀を割六ケ銀相場とと

西國〇て銀二十四百〇て米四百八十石を買東國へ廻〇

益米百石ありと云金一兩ハ米何斗替〇と問 但銀兩替〇十月

答曰東國相場金一兩ハ付九斗五升

術曰買置米を置内益米を減〇余三ハ〇ケ是銀相場

を掛二ニハ〇代銀〇て割〇ケ九五東國相場とと

銀あり其高〇を去〇只云金〇して〇二百十二兩と銀七匁有又云錢〇して〇二百四十匁又別云金一兩の銀〇錢一匁文の銀ハ五十一匁一分少〇銀相場及有銀高何程と問

二十三

答曰銀相場六十目 有銀高十二貫七百二十七文
 術曰又云錢を置一貫文にて割一四三〇子と云 此内只云金を減り余一三二八法とて 子を置別云を掛七三〇只云銀を三ケ加へ七三〇八法とて割六〇ケ銀相場とて是も只云金をかけ只云銀を加へ一三二七二有銀高とて

爰小雀龜合百頭あり只云足数和して二百七十二雀龜各何なりと問

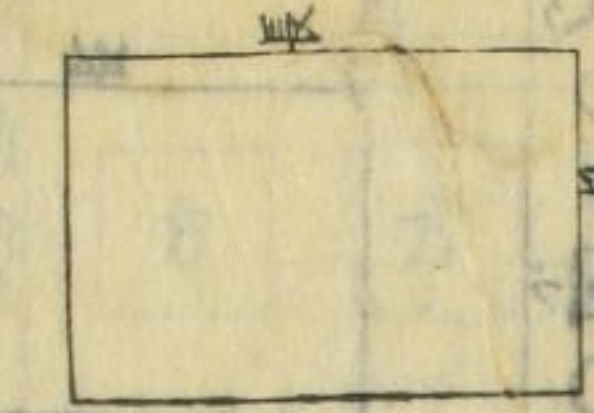
答曰鶴六十四 龜三十六

術曰雀の足数四を置内鶴の足数二を減り余二ケ法とて 爰小云数を置龜の足数四を掛四〇ケ内只云を減り余一三二八ケ法とて割六四ケ雀の数とて

三十三

直あり圓の如し只云積二十一歩又云長平差四寸平何程と問

答曰平三寸

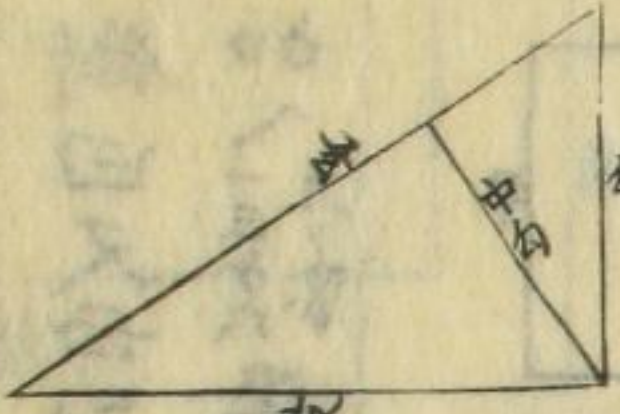


術曰又云を置折半して二ケ天と云是を掛合せ只云を加へ二五ケ平方小関五ケ内天減り余三ケ平とて

四十三

勾股あり圓の如し只云積六歩又云勾股和七寸勾何程と問

答曰勾三寸



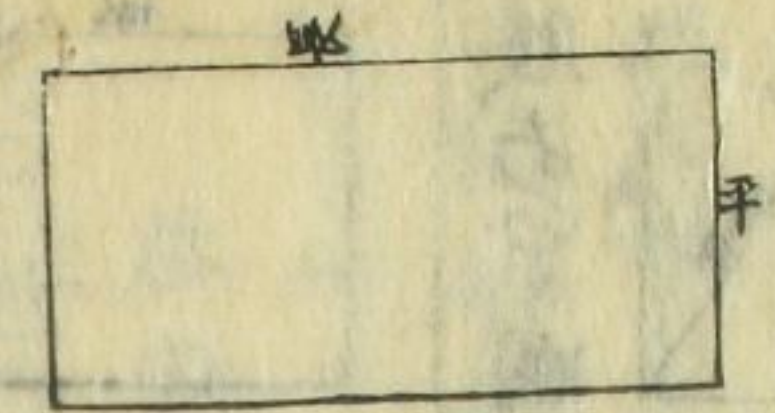
術曰又云を置折半して三ケ五天と云是を掛合せ一三ケ二内只云段を減り余〇ケ二五平方小関五ケ是を以天を減り余三ケ勾とて

五十三

勾股あり只云積六歩又云弦中勾差二寸六分中勾何程と問

〇九

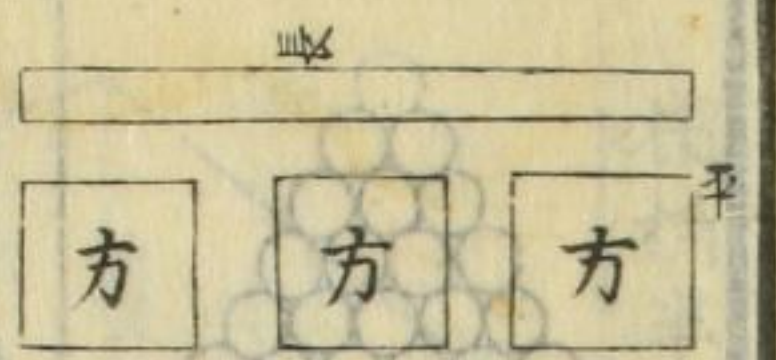
六十三



答曰中勾二寸四分
 術曰又云を置折半して一ケ三天と云是を掛合一ケ九只云二を
 加へ二ケ六平方小開さ三ケ七内天を減り余二ケ四中勾と云
 直ありの圖の如し只云積十二歩又云長五段
 と平三段の差十一寸長何なりと問
 答曰長四寸

術曰只云を置六分を掛七ケ二位小と云又云を置
 一分を掛一ケ二天と云是を掛合位小と云又云を置
八ケ四平方小開さ二ケ九天を加へ四ケ七長と云

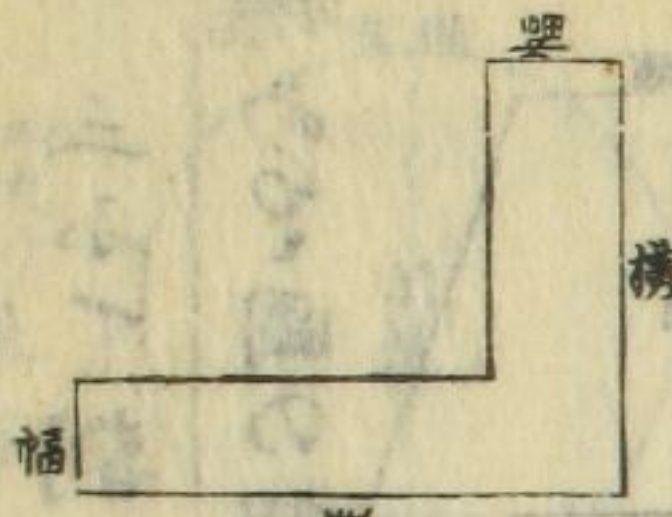
七十三



直ありの圖の如く縦横小幅等く道を開き残積を四等分不
 是を分る只云長一十寸又云平四寸四分方面いなりと問

答曰方面三寸又二寸
 術曰長を置折半して五ケ天と云この内平を減じ
 余六ケ六長と四を掛二ケ四是を以天界を減り余
一ケ平方小開さ一ケ地と云是小天を加へ折半して
三ケ方面と云此内地を減りて余又方面と云

八十三

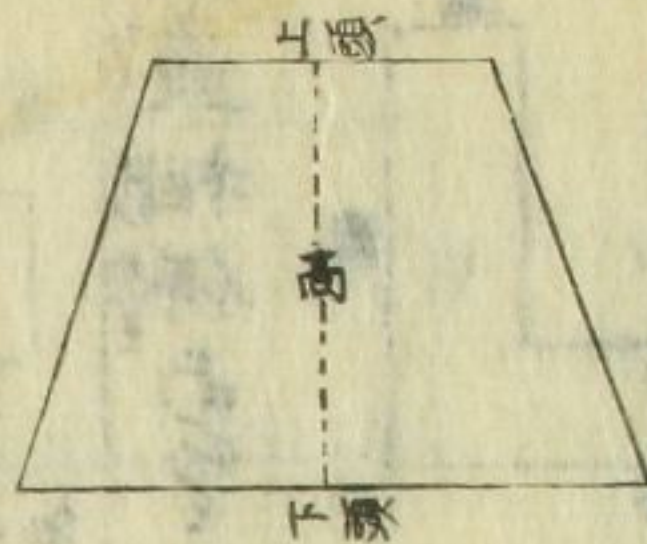


二直相併ありの圖の如し只云積二十歩又云縦横差二寸別云
 幅横和七寸縦何なりと問

答曰縦七寸
 術曰又云を置別云を加へ九ケ天と云是を四倍
 して又云を加へ折半して一ケ九地と云又云を置
 天を加へ天を掛九ケ九只云を加へ三を掛三ケ七

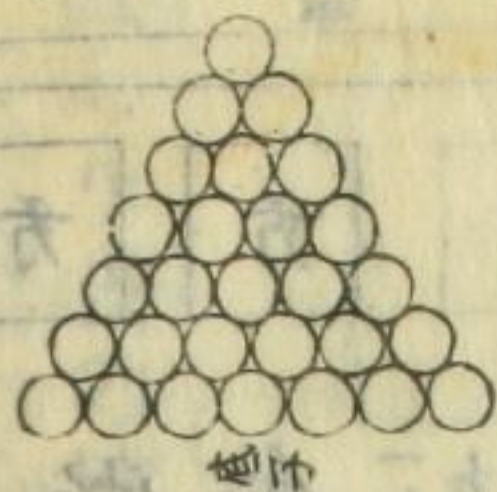
是を以地界を減り余々平方小なりきニケと地をらへ
三小て割七ケと縦とと

梯



答曰高六寸

術曰別云内又云を減り余三ケ是を以只云を
割倍して六ケと高とと

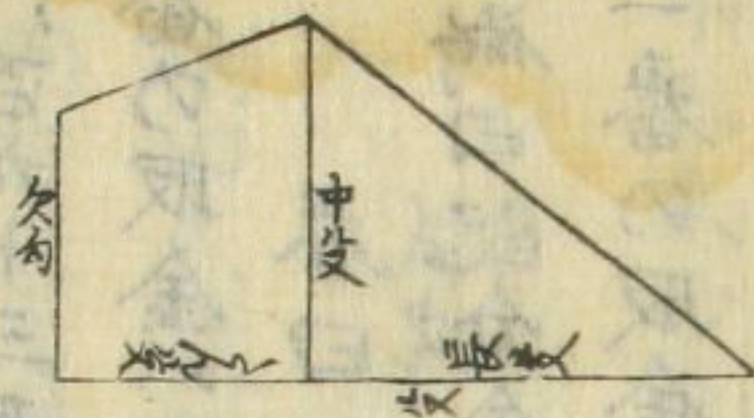


答曰積二千八百五十個

術曰底子を置一ケを加へ七六ケ是小底子を

三角並あり圖の如し假小底子七ケを画只云底子七十
五個積何なりと問

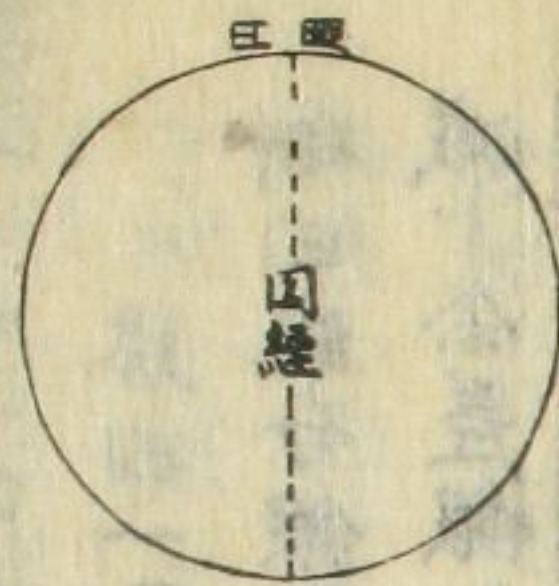
掛折半して二八五積とと



答曰股六寸

勾股あり圖の如し只云積一十寸欠勾一寸
短股二寸中股三寸股何なりと問

術曰欠勾を置短股を掛ニケ是を以只云二寸
減り余一八ケ中股ふて割六ケと股とと



答曰圓経五寸

四九ケ平方小なりとあり内二ケを減り余五ケと圓経とと

術曰只云を置圓積法ふて割四五ケ四ケを加へ

圓あり圖の如し只云圓周と圓積と和して三
十三寸七分五厘圓径幾何と問但圓積法七分五厘を用ふ

銀一貫百八十三匁を人数十三人分配する小次第の差二匁
表小して一の取銀何やど問

答曰一の取銀百〇三匁

術曰配分銀を置人数を以割九ヶ甲と云人数を置内一ヶ戌
減下余差銀を掛ニヶ折半して甲を加へ一ヶ一の取銀と云

金六百九十三兩を次第同差九人分て分る只云一番の取金
九番の取金百四十四兩少一一番の取金何やど問

答曰一番の取金百四十九兩

術曰配分金を置人数分て割七ヶ只云数折半七ヶを加へ一ヶ
一番の取金と云

銀三百目と人数五人分配する小次第の差等うらび一番を

二番ハ銀二匁少一三番より三番ハ銀五匁少一三番ハ四番ハ
銀十五匁少一四番より五番ハ銀廿二匁少一各何程と問

答曰 一番七十五匁 二番七十三匁 三番六十八匁
四番五十三匁 五番三十一匁

術曰人数を置内一ヶを減下余四ヶ甲と云内一ヶを減下余三ヶと云
内一ヶを減下余三ヶ丙と云ニヶをゆる遠い義を一番二番の差を置甲
を掛ハ甲積と云二番三番の差小しと掛ケ乙積と云三番四番
の差小丙を掛ケ丙積と云甲乙丙積相併ケ四番五番の差
と配分銀を加ヘ人数分て割一ヶ一番の取銀と云

配當米九十石四斗五升四勺あると上下二組小是を分る上一組七
人次少小一石六斗増小取下一組五人次第小内二割少小是

六十四

六十四

六十四

を取只云上組一番の取米より下組一番の取米の外三割
多し各ふらぐ問

答曰上組一番五石 下組一番六石五斗

術曰上人数を置内一ヶ減り余ヶ上人数を掛折半して差
米を掛是を以配當米を減り余ヶ外三割
の法一ヶを置壹と云是内二割減の法八ヶを掛一ヶ或云是内
八分を掛三ヶ八分と云是内八分を掛六ヶ肆と云是内八分を
掛二ヶ伍と云是内八分を掛一ヶ伍と云是内八分を掛一ヶ伍と云
是を以実を割上組一番の取米と云是内差米
一ヶを累加して次々の取米と云又上組一番の取米を置外
三割の法一ヶを置壹と云是内二割減の法八ヶを掛一ヶ或云是内

二割の法八ヶを累加して次々の取米と云
一本少て廿五節ある竹あり只云末三節小米四升六合五ヶ容
又云本二節小米五升三合五ヶ容節ごとの差米ひくく各
何れどぐく容と問

答曰末一節小米一升五合容 次々の差米五ヶぐく

術曰只云を置一ヶを以 三少て割一ヶ五五 甲と云 是即末より二節
又云内甲二ヶを減り余二ヶニ 実と云 惣節数を倍し内
五ヶをぐんと余四ヶを以実を割一ヶ五 差米と云 是を
以甲を減り余一ヶ五 末一節小容を米と云 逐て差米を
らぐ各戎得取

直田ありと圖の如し只云縦三百廿六間横百三十八間六の反別

算法集覽 卷之十一 十三

横

田直

算

何程と問 但反法三百歩

答曰反別十四町九反九畝十八歩

術曰縦を置横を掛四四九八八反法して畝の位

ちで割一四九ケ九と残実反別とと

九十四

反別五反八畝廿一步あり石盛十二ふして此高何れと問

答曰高七石。四升四合

術曰反別を置廿一步斗反法して割共五反八畝石盛

減掛七ケ。四高とと

十五

高百二十五石免三ツ五分ふして取米何程と問

答曰取米四十三石七斗五升

術曰高を置免を掛四三ケ七取米とと

一十五

石盛十一免四ツは反取米何れと問

答曰反取米四斗四升

術曰石盛を置免を掛四四一反の取米とと

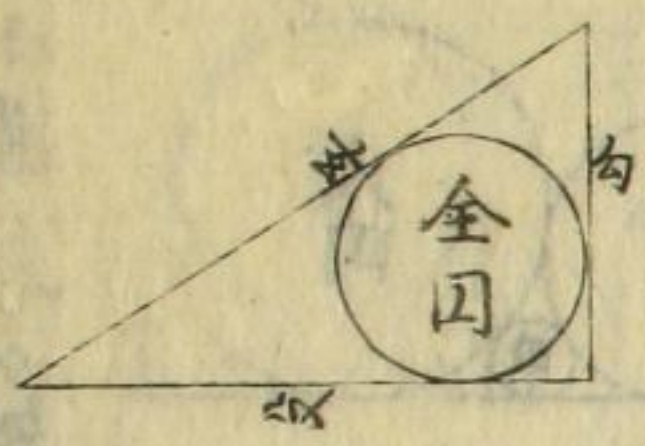
二十五

畑五町八反七畝歩け取永四貫六百九十六文へけ反取永何れと問

答曰反取永八十文

術曰取永を置反別を以割八ケ一反の取永とと

三十五



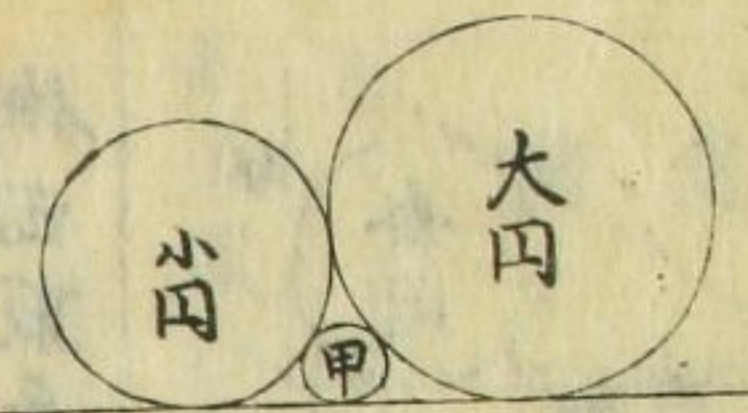
勾股の内小圓の如く全圓を容る有只云勾

三寸股四寸全圓徑いふと問

答曰全圓徑二寸

術曰勾鼻九ケ股鼻二六ケ相併二五ケ平方ふ開五ケ

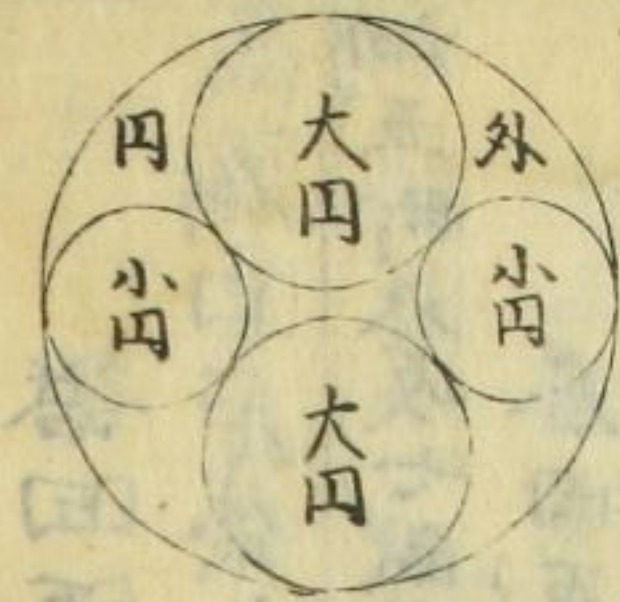
是を以勾股和七の内して減余ニ全圓徑とと



大小圓交る辨小圓の如く甲圓をいふあるも只云大円径九寸
小円径四寸甲円径何れぞ問

答曰甲円径一寸四分四厘

術曰大円径を置小円径を以割二ヶ二平方小
開一ヶ五一ヶを二ヶ五加へ五ヶ是を掛合六ヶ二是を以
大円径を割一ヶ四甲円径とぞ

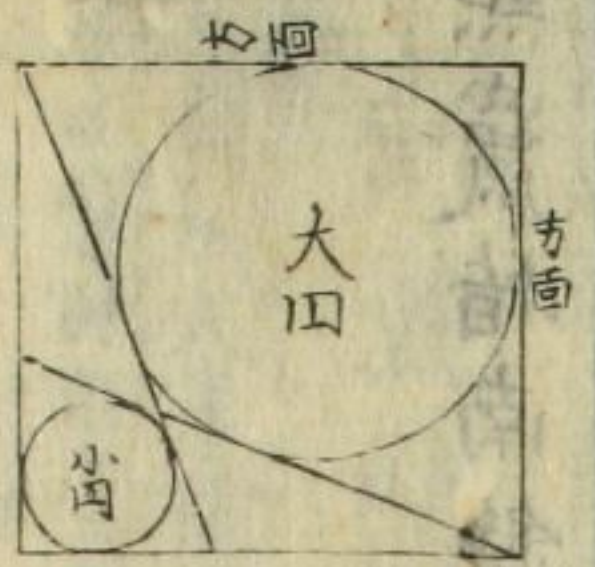


實とて外大円径和を以割二ヶ八小円径とぞ

術曰外円径を置外大円径の差を掛二ヶ八

答曰小円径二寸八分

円内小圓の如く大円小円各二ヶを容る有只云
外円径七寸大円径三寸小円径何れぞ問

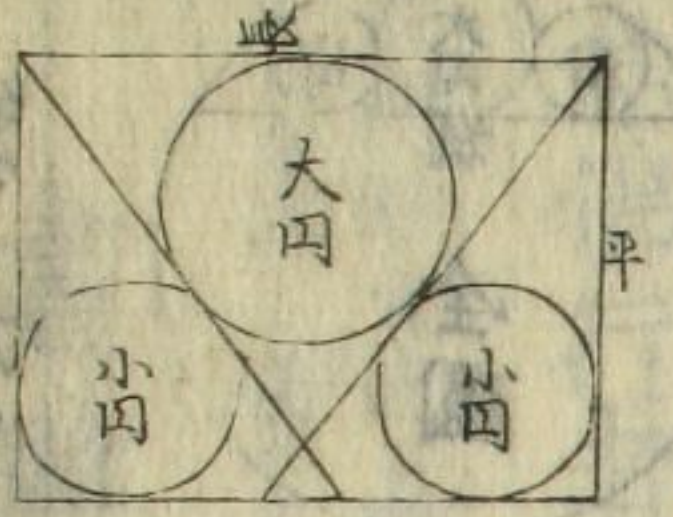


方の内小圓の如く斜を隔て大小の二圓
を容るあり只云大円径四寸小円径三
寸方面何れぞ問

答曰方面六寸

術曰大円径一ヶ六小円径一ヶ九相併二ヶ五平方一ヶ五開一ヶ五

大小圓径を併入二ヶ折半して六ヶ方面とぞ



直の内小圓の如く大圓一ヶと小圓二ヶを容る
あり只云長五寸平四寸大円径二寸五分
小円径何程と問

答曰小円径二寸

術曰大円径を置平を掛一ヶ長を以割

是を以平をかんじり余を小円を容るる在云



此の内小圓の如く三圓を容るる在云
全圓徑九寸小円徑一寸弦いりんと問

答曰弦六寸

術曰全円徑を置小円徑を掛九ケと平方
不開三ケ是を倍して六ケと弦ととて

點竄指南録卷之一終

觀音菩薩埵施無畏之圖

唐紙 一幅
一枚摺

此番ハ明人李龍眠が描くも真跡の模寫あり觀音菩薩埵の功德三十三
身の應現ありと觀音を念むる者其功力を以て火坑墮るも池水と變じ
大河漂すも浅瀬とある或ハ惡獸毒蛇小遇ひ或ハ天変地妖ありて難小遇ども敢
て害を受む時小應して消滅るる靈驗感得ありと經文の意を繪書し小
千手陀羅尼の梵字を以て周小圓を書きて其妙筆を顯しあり

念佛行者現生護念之圖 一枚摺

沙門妙玄述る所中念佛無量の功德を紀て弥陀の應驗利益のありと
ことを注し番を二枚一枚むりあり

書肆

尾州名古屋本町通七丁目 永樂屋東四郎
江戸日本橋通本銀町三丁目 同 出店

