

KODAK Gray Scale

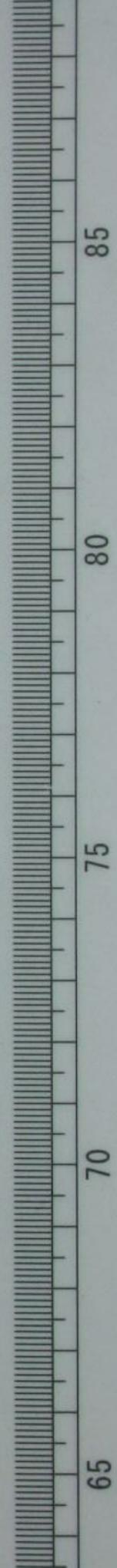
KODAK
LICENSED PRODUCT

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



算法點書指南錄 四編下

二版²
720
12



門 2
號

周髀算經圖解

尾張川邊百彌信一著 全部五卷

此書ハ元周公旦其臣商高と問答して著す天文曆書の
初也勾股弦の變化日月の周天行度二十八宿の位置八節二十四氣の
表裏小大を以て残る所あり後世曆書教多ありといへども皆此書を
以て基として考ふるも古昔の書少して借簡誤字ありて讀むし漢の
趙君卿北周の甄鸞唐の李淳風明の毛晉など教人の注者あり之
も猶いふ所あり然れども南辰先生衍と削り故或補ひ誤を正し圖解
と著し日月の高下星宿の遠近昼夜の長短を知るの掌と名づけり

周髀算經國字解

乾山先生著

全部二卷

此書ハ曆書の初を多り後世の曆書教多といへども皆此書と以て
基として勾股弦の變化より日月の周天行度二十八宿の位置八節二十
四氣の表裏小大を以て残る所あり後世の注者多しといへども古書ハ
誤脱多しして讀むがごとく華辞巧ありといへども常小懐は亦非
恐くハ親切なるを以て今國字を以て註解し誤を正し故或補ひ
天文算術の志と云ふ此書なくんば何ぞ

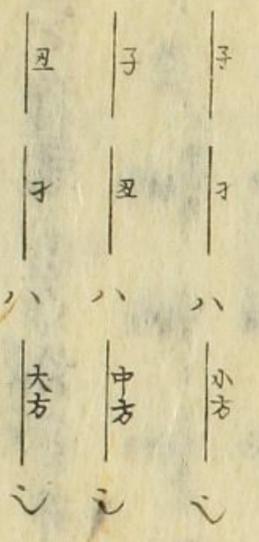
算法點竄指南録卷之十二

武江

坂部勇左衛門廣胖著
馬場金之丞正督訂

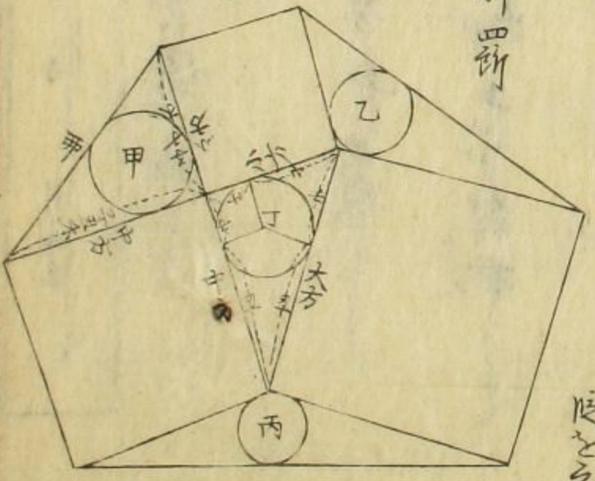
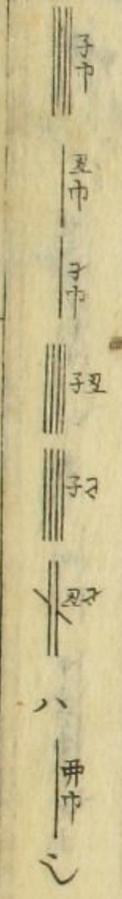
百七十二術解

五位法後く



円を容る所の三斜四角
ともは後記と

中方昇小方昇相併倍之内大方昇減減
異減同か



等美四
段と云

角 八 容甲月三斜未 卽 卯 中小方未 亦 子 丑子甲未 之

角を並甲戌に除き丙子内子二股と丑寅を併減

角 子 丑 子 八 甲 一 之

是を自乗... 前甲申を以相消遍甲申を乗

角中 角甲子 角甲子 角甲子 角甲子 甲申子 甲申子 甲申子 是を対換

角中 角乙丑 角乙丑 角乙丑 乙申合

角中 角丙子 角丙子 角丙子 丙申合

三斜積適等小仍... 原式と甲式と法の如く維乘... 前申合と云

右四件の都合を以子を以る四式を求む

原式と甲式と法の如く維乘... 前申合と云

原式と乙式と法の如く維乘... 中申合と云

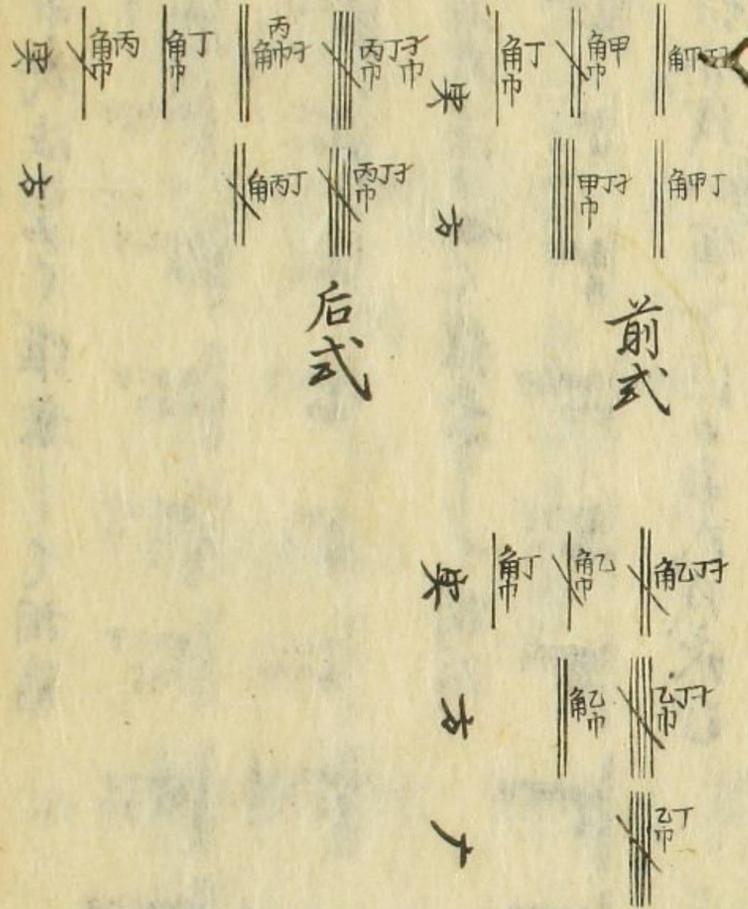
原式と丙式と法の如く維乘... 后申合と云

右三件の都合を以て丑を以る三式を求む

前式

中式

后式



前式中式法の如く維衆一々相消

角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁

角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁

前式后式法の如く維衆一々相消

角甲丙
角甲丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁

天地維衆一々相消

角丙丁
角甲丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁
角甲丙丁

天

地

式

式

再
天
式

再
地
式

天式通甲徑を以て其式を以て角法

角甲丙
角甲丙
角甲丙
角甲丙
角甲丙
角甲丙
角甲丙
角甲丙

式

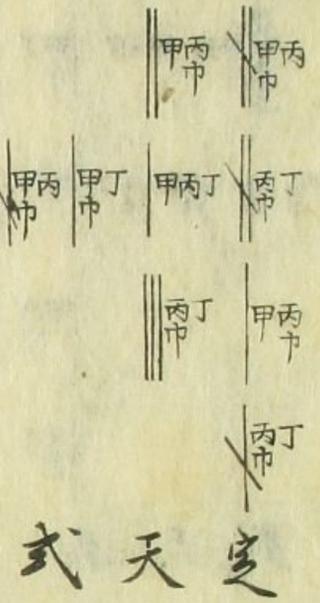
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁
角甲乙丁

式

再
天
式

再
地
式

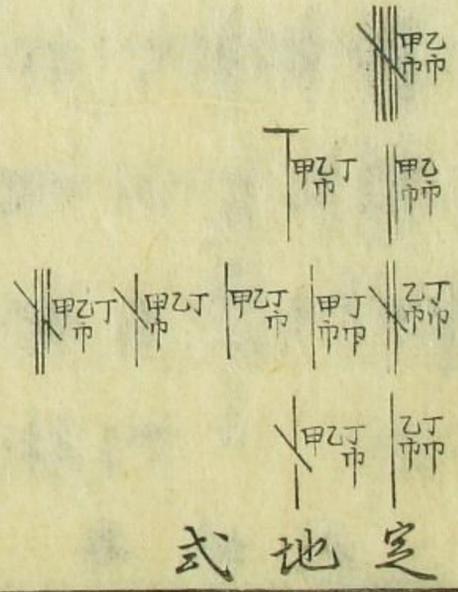
各々此の如くして是を抄き



天定式

冊
外
丁
冊

冊
外
丁
冊



地定式

天実地方广禺相乘と地実天方广禺相乘と相消是を云ふ
 前式といふ 又天式禺地式実方广相乘と地式禺天实方
 广相乘と相消是を云ふ后式といふ

前式后式各

是を云ふ

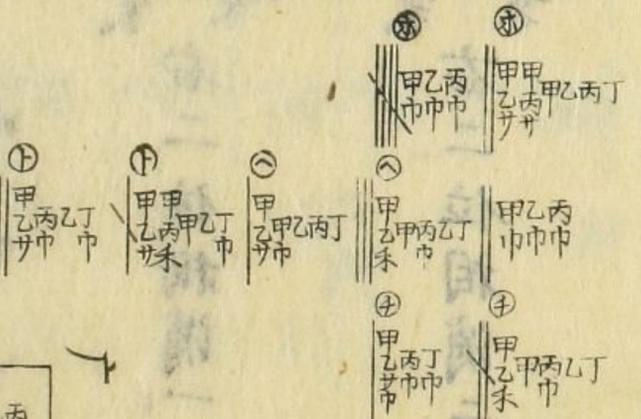
実
方
大

実
方
小

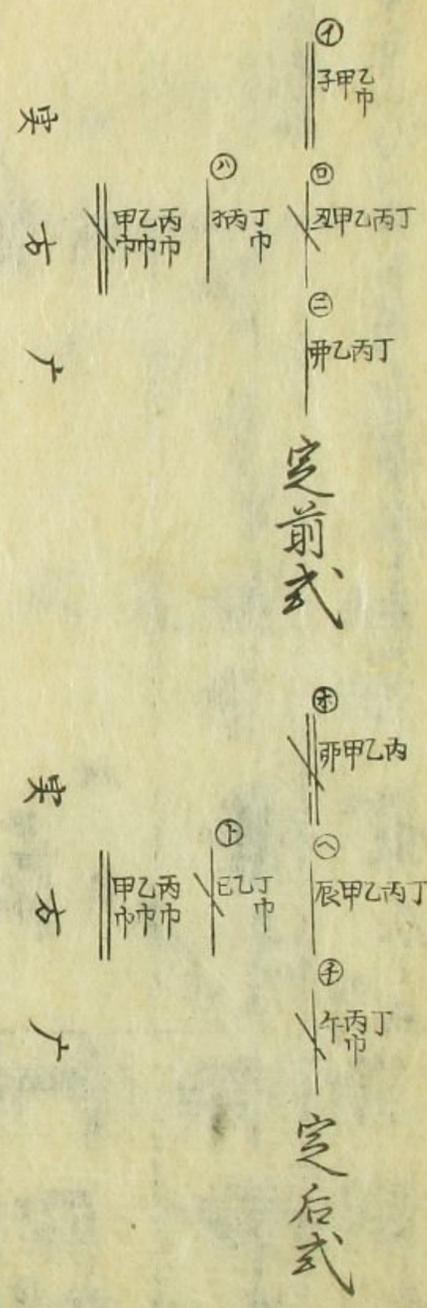
前式

后式

甲乙 未	甲丙 未
甲乙 申	甲丙 申
午と云	子と云
甲乙 酉	甲丙 酉
甲丙 未	甲乙 未
辰と云	丑と云
甲乙 戌	甲丙 戌
甲乙 亥	甲丙 亥
巳と云	卯と云



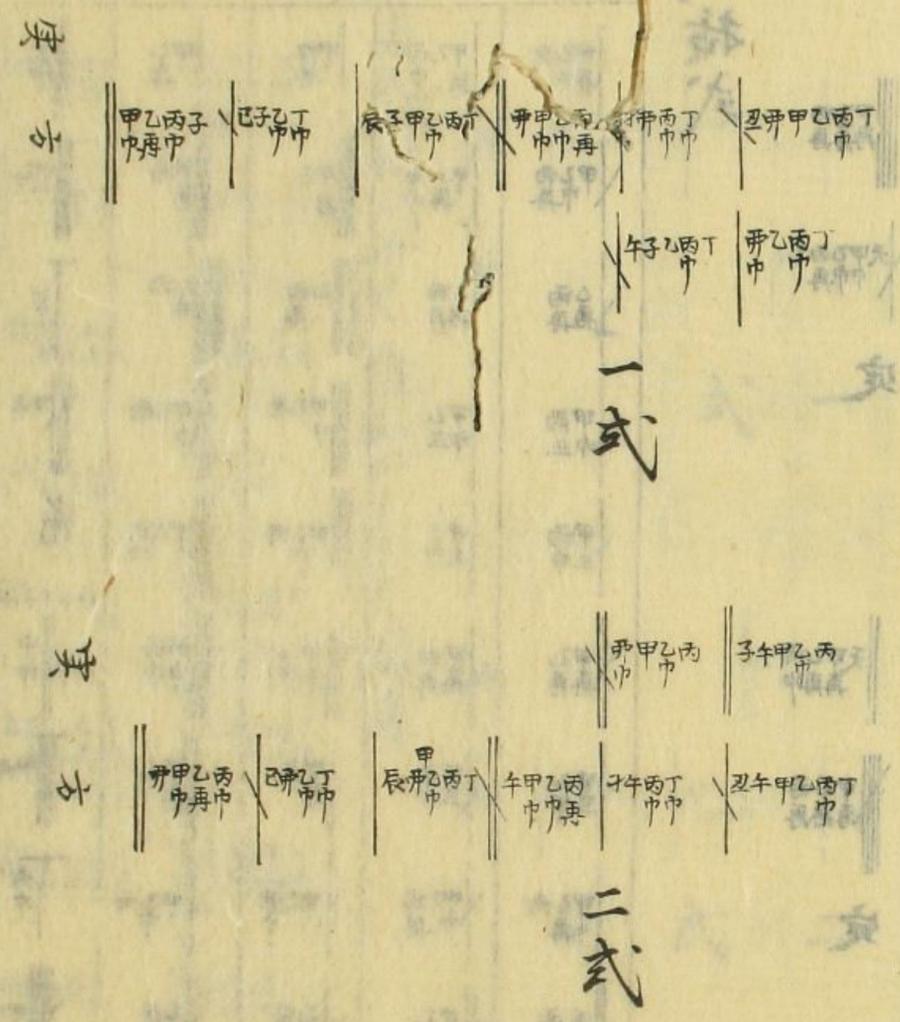
算法野解抄卷之十一



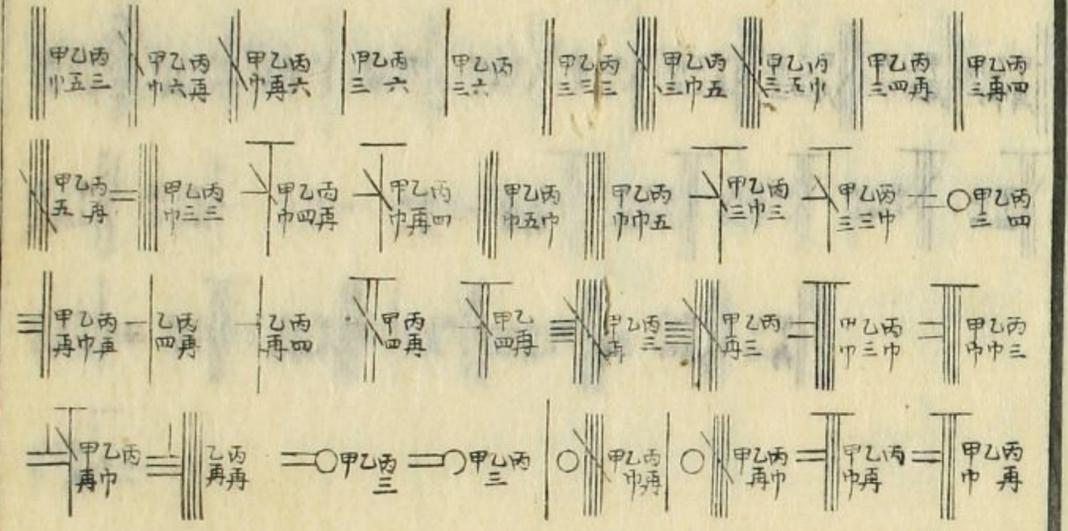
定前式実而子因乙后方广相乘
 定后式実而卯因丙前方广相乘
 右二位相消一式と云

定前式广而卯因乙后方实方相乘
 定后式广而巳因丙前实方相乘
 右二位相消二式と云

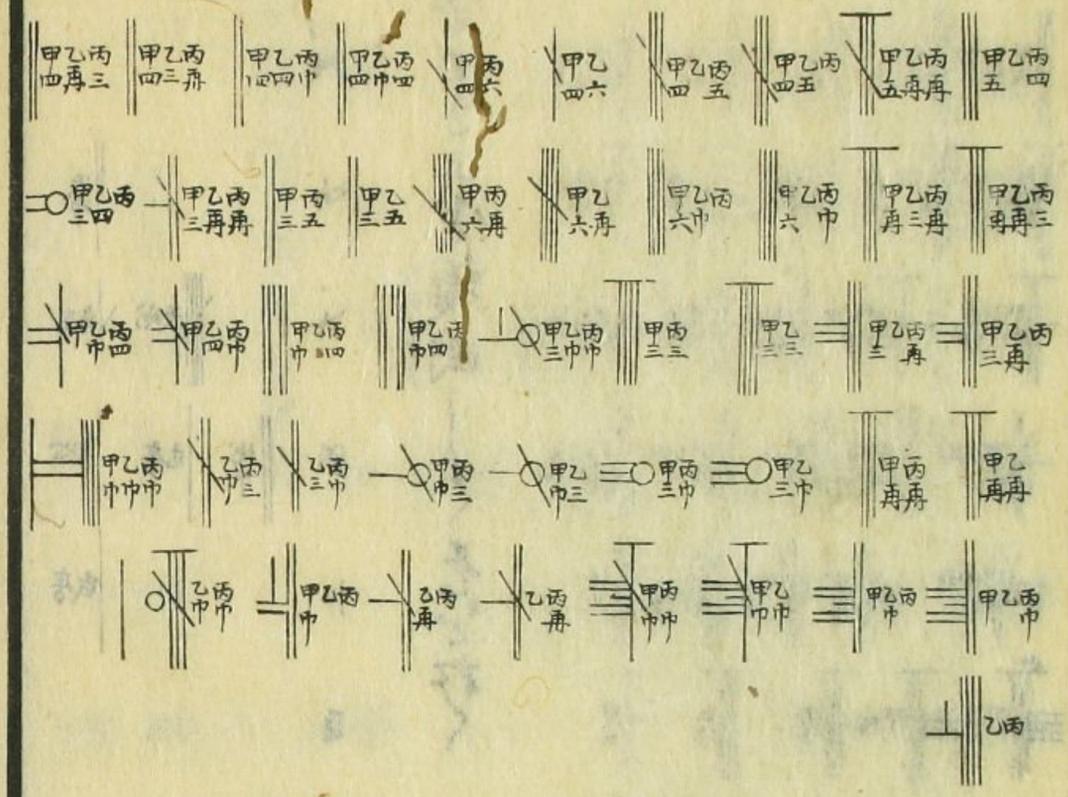
遍括をとき又改めて是を云



卷之三十一



卷之三十一



卷之三十一

~~甲乙丙~~ 甲乙 甲丙 甲乙丙 甲乙丙 甲丙 甲乙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙
 六三 六四 六四 六再 六再 七三 七三 七市中 再五再 再五再
 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲丙 甲乙丙 甲乙丙 甲丙 甲乙丙 甲丙
 四再 四再 四三 四三 四四 四四 四再 四再 四再

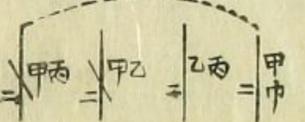
四果古在

甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙
 再六 再六 再四三 再三四 再六 再六三 再四五 再五四 再四四 再三五
 甲乙 甲乙丙 甲乙丙 甲乙丙 甲丙 甲丙 甲乙 甲乙丙 甲乙丙
 四四 四三 三四 五再 再五 五三 五三 五市中 五再
 甲乙 甲丙 甲乙丙 甲丙 甲乙丙 乙丙 甲乙丙
 再四 再四 再三 再三 再再 三三 再再
 甲乙丙
 再 再 再

乙丙五
乙丙六
乙丙四
甲乙丙三

此式高小下象の如く

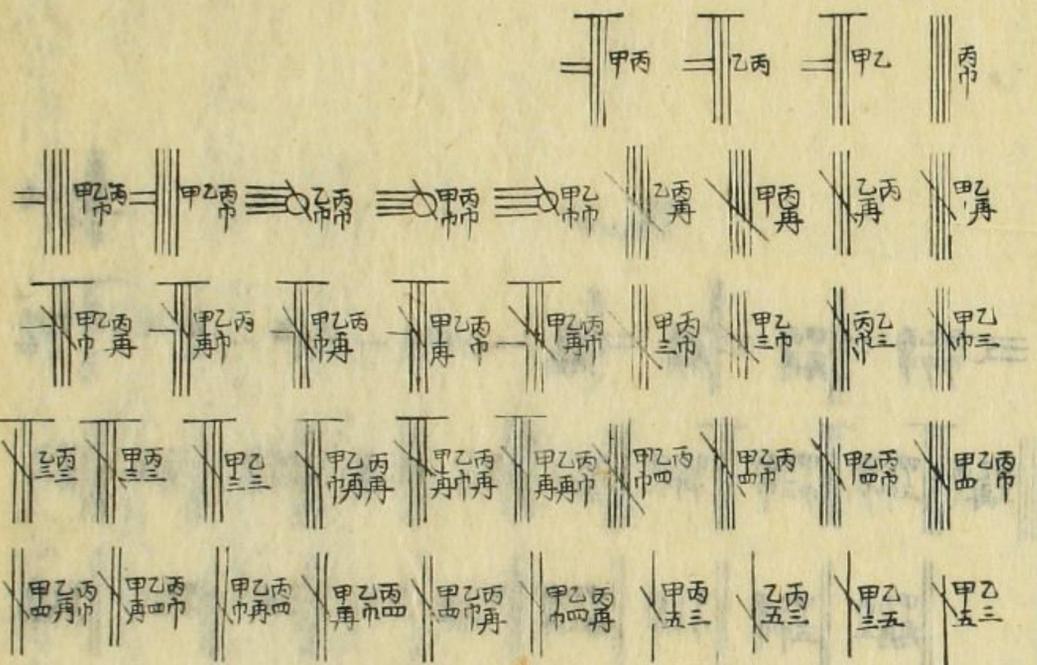
象式の如く

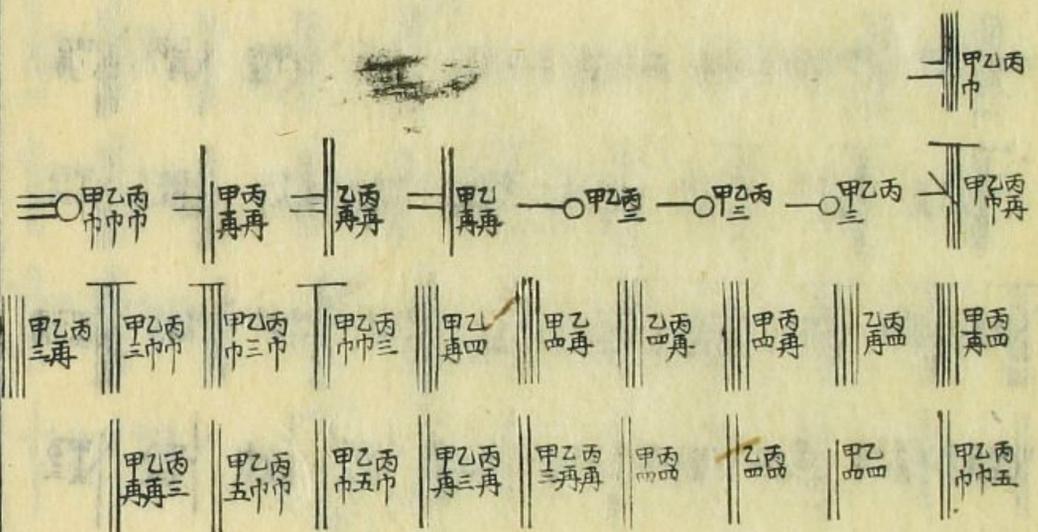


立てをさし異減一々余等数二
紙をさし式遍上下顛倒一々次乃

四象方式

此商
丙乙甲丁
心





算
方
十
五
川
日

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

番外 加減代乗除表用例並小表

夫加減代乗除表 對數表或假數表也 といふは其數と其數と對
 する假數といふものあり 右の表ありてハ術を指示し加し
 故不其表の内少くばり減爰小著し其用法を忘るる

故本術のごとく

九〇	八八	八七	八六	八五	八四	八三	八二	八一	八〇	七九	七八	七七	七六	七五	七四	七三	七二	七一	七〇
一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇
九四	九三	九二	九一	九〇	八九	八八	八七	八六	八五	八四	八三	八二	八一	八〇	七九	七八	七七	七六	七五
九八	九七	九六	九五	九四	九三	九二	九一	九〇	八九	八八	八七	八六	八五	八四	八三	八二	八一	八〇	七九
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇

〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五	九四	九三	九二	九一	九〇
一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五	九四	九三	九二	九一
一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九	九八	九七	九六	九五
一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一	〇〇	九九
二〇	一九	一八	一七	一六	一五	一四	一三	一二	一一	一〇	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一

此表省畧一より三百小五と止る者一より以上の
 少数を云時ハ位を進二百より以上の多数を云時ハ位を退
 月の然きとも一十百の三位小数の時ハ進退ありかき故
 け短少の表めくハ消し

△相乗例

- ① たとへ 甲三 乙十七 相乗して五十一とす

術曰查表求其假數

解曰甲三のハ其數三のハのトハ假數〇四七七二二三と求めたハ其ハ也

真數	假數
甲三	〇四七七一一二三
乙一七	一二三〇四四八九

右假數二位相併得二七〇七五七〇二ノ相乘の假數

查表五十一位の相乘數

二 たるハ 甲八分 乙二十五 相乗して二十とる

術曰查表求其假數 但甲數分位小なり故一位置を進

真數	假數
甲八	〇九〇三〇九〇〇
乙二五	一三九七九四〇〇

右假數二位相併二三〇一〇三〇〇 相乗の假數

查表二百とる一位を退二十位の相乗數

但し甲數一位を進故に其位を退さる甲の位も乙の位も進めり

三 たるハ 甲三百五十 乙六 相乗して二千二百とる

術曰查表求其假數 但甲數表外の大數故一位置を退

真數	假數
甲三五	一五四四〇六八〇
乙六	〇七七八一五一一

右假數相併二三二二二一九三 相乗の假數

查表二一〇とる一位を進二千二百とる相乗數

四 たるハ 甲二分八厘 乙七分 相乗して一分九厘とる

術曰查表求其假數

真數	假數
甲二八	一四四七一五八〇
乙七	〇八四五〇九八〇

但甲二位 乙一位 進

合三位の進

右假数相併二二九二二五六。

查表一九六を以て三位を退一分九厘六毛銭相乗数とす

⑤ たまハ 甲五十四 乙五十 相乗して二千七百とす。

術曰查表求其假数

真数	假数
甲五四	一七四〇
乙五〇	一六九八
	九七〇〇

右假数相併三四三一三六三八 表外の大数銭は故ふ

首位少く二銭減り余一四三一三六三八

查表二十七銭は首位少く初二位銭減り故は二位を進二千

七百を相乗数とす

又曰相併假数三四三一三六三八の内首位少く二銭

減りれハ余二四三一三六三八を以て相乗の假数とす

查表二百七十を以て一位を進 初首位少く一を減り故は一のやうに二千七百とす

此化此理を推く者也

△ 仮除例

① たまハ 実六十四 方四 以高十六

術曰查表求其假数

真数	假数
実六四	一八〇六一八〇〇
方四	〇六〇二〇六〇〇

実假数内減り方假数余一二四一二〇〇

查表商十六銭は

② たまハ 実四 方三十二 以商一分二厘五毛

術曰查表求其假數

真數	假數
才三二	一五〇五
才三二	一五〇〇
才三二	一五〇〇
才三二	一五〇〇

実假数内方假数を減る事あり故不実假数首位へ二を
 加へ三六〇二〇六〇〇とある内方假数を減り余
 二〇九六九一〇〇 查表一二五ヶ減り初小首位へ
 三減り故は爰より三位減退一分二厘五毛を商とす

③ たとへハ 実二百八十 方八分 廿商三百五十

術曰查表求其假数

真數	假數
方八	〇九〇三
方八	〇九〇〇
方八	〇九〇〇
方八	〇九〇〇

但方一位減進

実假数内方假数減り余一五四四〇六八〇

查表三五ヶとあり一位進三百五十減商とす

進退の 解曰実数ハ初進時ハ爰より其進位数を退

方数ハ初進時ハ爰より進あり終れり

④ たとへハ 実六分五厘 方二百五十 廿商二毛六絲

術曰查表求其假数

真數	假數
方二五〇	二二九七
方二五〇	二二九四
方二五〇	二二九四
方二五〇	二二九四

但実二位と進

実假数の首位へ二を加へ三八一二九一三四

内方假数を減り余一四一四九七三四

查表二六ヶとあり

初実二位と進故は爰より二位を退
 后又実假数首位へ二を加へ故は二位を退
 合々四位減退あり

首位へ三をかき

四位退退二七六線を商とて

⑤ たとへハ 実百八十五 方六千 以商三厘五毛

術曰查表求其假数

真数	假数
方五	一六九八
方五	九七〇〇
方五	二二六七
方五	一七一七

但方二位退

实假数の首位へ一減加へ 三二六七 一七一七

但亦方の假数を減してもぎんらるれとも。五六八二。一七〇六。此の表より此のこゝへ首位へ一をかけるあり。此は准知べし。

内方假数を減し余 一五六八二〇一七

查表三十七銭は初方二位を退く故に又二位を退 今く三位退く

三厘七毛を商とて

此他は理を推くあるべし 不足は商銭求る術を累す

△平方例

① たとへハ 積一百四十 以 平方商十二ケ

術曰查表求假数

貴一四四	假数二一五八
貴一四四	三六二五

假数二一五八の一〇七九一八一二 平方商の假数とて

查表十二銭は

② たとへハ 積百六十九万 此平方商一千三百

術曰查表求假数表外の大数より四位退て求之

貴一六九	假数二二二七
貴一六九	八八六八

假数二二二七の一〇一三九四三四 平方商の假数とて

查表十三とて初四位を退故に 二位を進一千三百銭商とて

三 たゞハ 積四微

此平方商二七

初日視積表外の小数故ニ六位を進て査表

責四 假数。六。二。六。〇。〇。

假数ニ仮之。三。〇。一。〇。三。〇。〇。平方商の仮数と以

査表ニケを以り 初六位と進故小數
わくはすを退 三位と退ニ先を平方商と以

此他此理を推く者多し

△進退通例

相乗ハ

初一位進ハ 后一位退 初一位退ハ 后一位進

仮除

実数の進退ハ相乗とたおし

方数ハ

初一位進ハ 后も亦一位進 初一位退ハ 后も亦一位退

平方ハ

初の進退ハ必二を累加したる数 二四六 を進退せ

後の進退ハ初の位数二分の一を進退せりし

但初め進ハ后ハ退 初め退ハ后ハ進あり立方ハ亦是と同

立方ハ

初の進退ハ必三を累加したる数 三六九 を進退せ

後の進退ハ初の位数三分の一を進退せりし

三乗方ハ

初の進退ハ必四を累加したる数 四八十二 を進退せ

右の進退ハ初の位数四分の一と進退する

四乗方ハ是れ小なり

百七十三術解

題棒は無除を用ひて答ん事を乞ふ加減表紙にて術を施しときハ左の如し

題数を凡そ小各分位より外の法も亦各分位より故は右の如く一位を進査表假数を求む

	真數	假數
升方面	四九	一六九〇
升深	二七	一四三一
長	二四五	二三八九
平	一四七	二一六七
高	一六二	二二〇九

升深 升法 升方
 升方面 升法 升方
 長 保壽貴 一実と成
 平 保壽貴 一実と成
 高 保壽貴 一実と成

假高 假深 假升方 假保壽貴 四八一七五六〇 方

假長 假平 假高 假保壽貴 六七六五九九八四 実

假積内假升方減下余一九五四二四二四 假容米

查表九十減り真石多し

進退位數解曰実初小三位の進り故は右三位退進す所分る初は三位の進りより右三位進り進退各三位より有故小進退せは九十とん亦小石多し故本術の如し

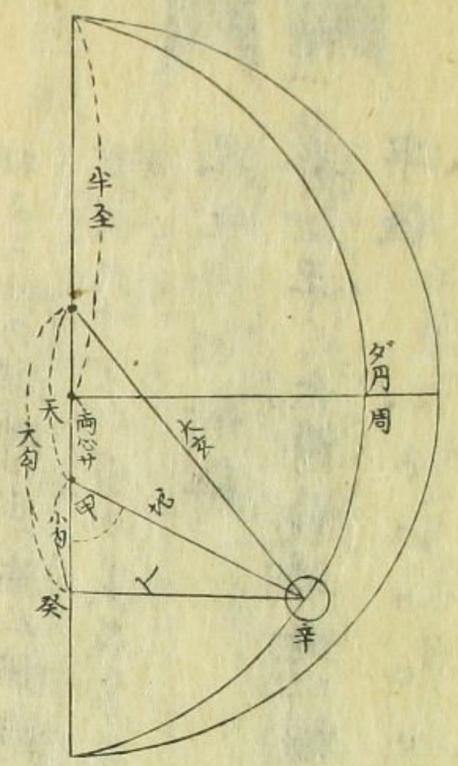
百七十四術解

一算を去く太陽最卑地心線より 解中傍上畧 地と云

半径 一〇〇〇〇〇〇〇 解中半全減一と云

兩心差 〇〇一六九〇〇〇 兩心の差も是れ准下位を退て用也

太陽実引 七八六三八分 即甲角之余玄。一九七。八七。〇



半至 八 角長至 之
亦 大玄 地 和也
西心 八 天 之
甲角 八 人 之
長至 地 八 大玄 之

大玄 命 八 大玄 之 左より
大玄 命 八 小玄 之 人界 之
是と変じく 甲角余玄 之 平方小玄 之
小玄 天 八 大玄 之
是と自乗して 小玄 命 天 命 大玄 之 相消 之

左よりと相消 大玄 命 小玄 命 天 命 空数

① 〇 變之 減 之 〇 八 長至 命 〇 八 地 命 〇 八 命 之

各括をとき等数四ヶ減るべき 空数 定空数

太陽最卑距地心線を以て式 即甲辛辺 術中名地

上位対換 太陽最遠距地心線を以て式

半至 半至
西心 甲角余玄
西心 甲角余玄
数字換 九九九七三九 1000000000
半 半
西心 甲角余玄
西心 甲角余玄

故に本測の如し

百七十五術解

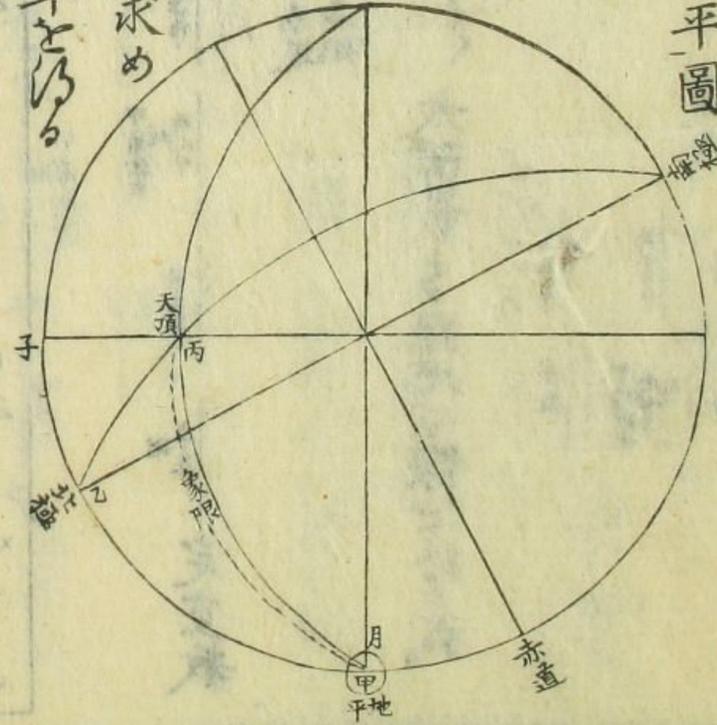
月帶食時月當地平圖

月巨極	ハ	甲乙	シ	六七六
比極巨天頂	ハ	乙丙	シ	五〇六
象限	ハ	甲丙	シ	九〇六

赤至高強交角 八 甲角 七 耶西子

一 弧滿象限故其比例小仍く比例式
 代後八線真數表代查く正余の玄を求め
 二 率三率相乘一率を以除き四率を以る

一率	甲乙正玄	〇	九二	〇	五	〇	四九
二率	乙丙余玄	〇	六四	二	七	八	七六
三率	半径	一	〇	〇	〇	〇	〇



四率 甲角余玄 〇 六九 八 二 九 八 九
 查表 四 五 六 四 二 分 三 四 秒 を 以 る

故小本術の如し

番外

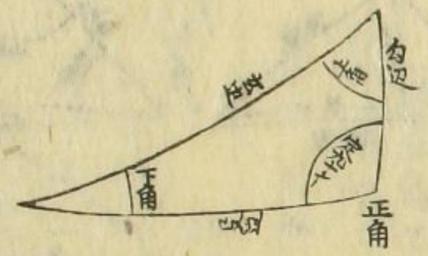
弧三角比例解

凡弧三角比例ハ曆算全書及同後編小出ガ必ク比例數多
 阿リク却ク煩ク益寡一扱算を布小乗除ハ難ク
 加減ハ易一仍ク西人ハ線對數表代撰之加減中て以ん
 るを欲とくとも二辺阿リク角代求る法式ハ三角阿リて辺を
 求る法ハ對數の一表を用て以る法を考へば真數と對數との二
 表代交へ用ひ反覆一々檢査する事數次め一々以るの
 法阿リて今廣胖乗除を用ひず一々對數の一表を以るの
 法代發明也又ハ線表線名多ク阿リて益あき由正余の

二弦と正余の二切と弦用ひ移る四線ハ是を省き用ひざる
 比併弦作り約しく九件と右九件の比例弦或ハ置列
 成互反一或ハ對換しく用る所ハ弧三角形の辺角壹
 も得ざるなり形一去あくる象限九十の辺角小等ハ
 其象に疑き事ありて術を絶かざる所あり故に煩計
 の小球を作りて其球面に糸中にも垂少ても引く大抵
 の形を丸くべし彼必術小仍く正玄八九九一
八七八〇弦は時對數表を
 査て凡る小二十三ナ 二百〇三ナ
百五十七ナ 三百七ナ此四件の正玄はありて故に圓象
 と思合く其相應のたを正とせり〇曆算推歩小薩て術
 成施小真數より對數ハ易しと云事を人々志する小あり
 ぬども是迄悉對數表より得る術なき由人困ひざると思

たり廣胖是を働働き前編に對數表より得るべきの二類を設て
 術を施し其解成詳しく曆算の勞減極く

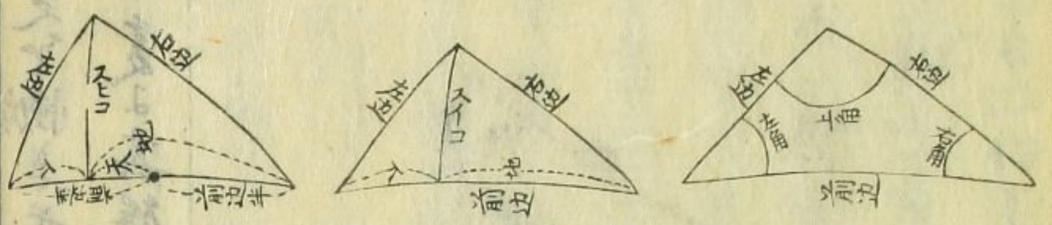
正 弧 比 例



(一)				(二)			
一	二	三	四	一	二	三	四
半徑	下角正切	玄邊余玄	上角余切	半徑	下角正玄	玄邊正切	上角余玄
(三)				(四)			
一	二	三	四	一	二	三	四
半徑	下角正玄	玄邊正玄	勾邊正玄	半徑	下角余玄	玄邊正切	勾邊正切
(五)				(六)			
一	二	三	四	一	二	三	四
半徑	下角正切	及邊正玄	勾邊正切	半徑	及邊余玄	勾邊余玄	玄邊余玄

等活異算用抄南金 一 卷之十二 二十三

斜弧比例



①

一	左	边	正	玄
二	右	边	正	玄
三	右	角	正	玄
四	左	角	正	玄

名總正玄法

②

一	地	余	玄	
二	右	边	余	玄
三	人	余	玄	
四	左	边	余	玄

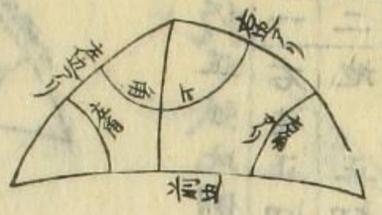
名總余玄法

③

一	前	边	半	正	切	
二	右	边	和	半	正	切
三	左	边	差	半	正	切
四	天	正	切			

名總正切法

斜弧比例用法第一



先仍總正玄法求左角

一	左	边	正	玄
二	右	边	正	玄
三	右	角	正	玄
四	左	角	正	玄

次仍正弧比例第四求地

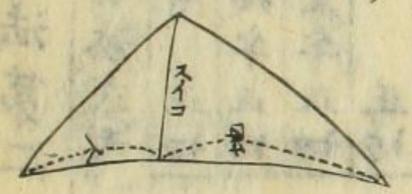
一	半	径		
二	右	角	余	玄
三	右	边	正	切
四	地	正	切	

對換之

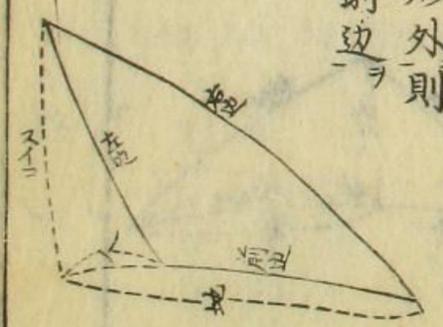
一	半	径		
二	左	角	余	玄
三	左	边	正	切
四	人	正	切	

再仍總正玄法求上角

一	左	边	正	玄
二	前	边	正	玄
三	右	角	正	玄
四	上	角	正	玄



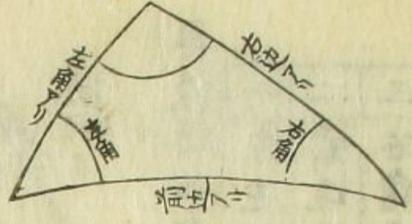
若在垂弧左边形外則地內減入余得前边



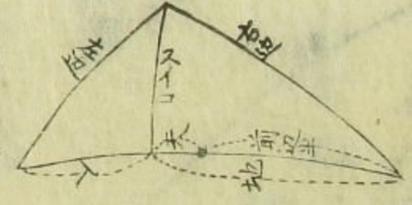
○斜弧比例用法第二

先仍總正切法求天

一	前边半	正切
二	右左和半	正切
三	右左差半	正切
四	天	正切



若却而減則在垂弧形外



次仍正弧比例第四求右角

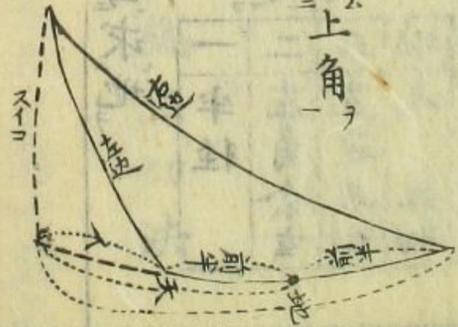
一	右边正切
二	地正切
三	半径
四	右角余玄

對換之求左角

一	左边正切
二	人正切
三	半径
四	左角余玄

又次仍總正玄法求上角

一	左边正玄
二	前边正玄
三	右角正玄
四	上角正玄

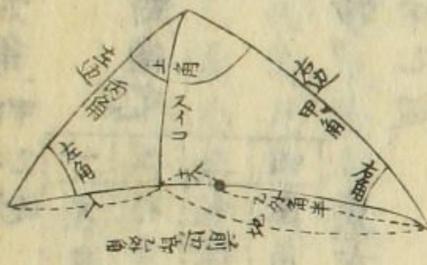
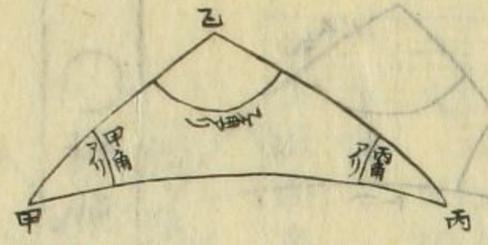


○斜弧比例用法第三

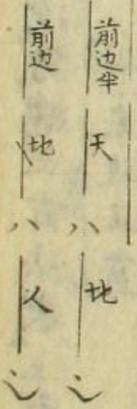
三角共鈍 二角鈍一角銳

如此則半周內減三角余轉而假為三边仍

变形圖解求天 二角銳一角鈍 如此則半周內減最潤角余為前边殘鈍二



一	前边半	正切
二	右左和半	正切
三	右左差半	正切
四	天	正切



甲外角丙外角亦做之

变甲角為右边
变丙角為左边
变乙外角為前边

仍正弧比例第四求右角甲即乙本形

一	右邊正切
二	地正切
三	半徑
四	右角余玄

上位對換之

一	左邊正切
二	人正切
三	半徑
四	左角余玄

次仍總正玄法求上角

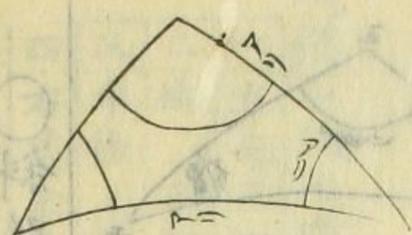
一	左邊正玄
二	前邊正玄
三	右角正玄
四	上角正玄

查表得上角

查表得右角度分秒直為甲乙邊

查表得左角度分秒直為乙丙邊

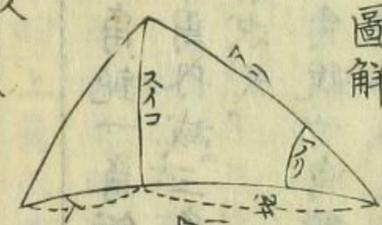
斜弧比例用法第四



仍正弧比例求地

一	半徑
二	右角余玄
三	右邊正切
四	地正切

圖解



仍總余玄法求左邊

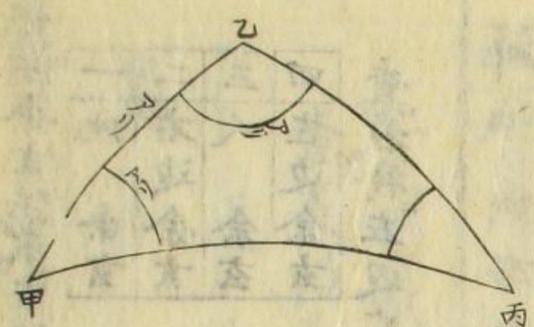
一	地余玄
二	右邊余玄
三	人余玄
四	左邊余玄

仍正弧比例求左角仍總正玄法求上角

一	左邊正切
二	人正切
三	半徑
四	左角余玄

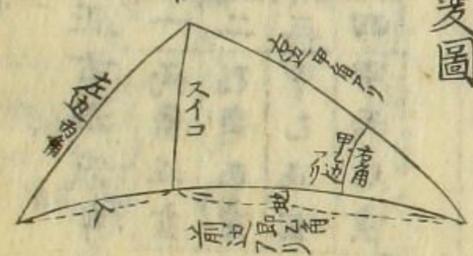
一	右邊正玄
二	前邊正玄
三	左角正玄
四	上角正玄

斜弧比例用法第五



變甲角為右邊
變丙角為左邊
變乙角為前邊
變甲乙邊為右角

變圖



仍正弧比例求地

一	半徑
二	右角余玄
三	右邊正切
四	地正切

仍總余玄法求左辺丙形

用本形

仍總正玄法求甲丙辺

對換上位

一	地	余玄
二	右邊	余玄
三	人	余玄
四	左邊	余玄

查表得左辺广分秒直為丙角

一	丙角	正玄
二	乙角	正玄
三	甲乙	正玄
四	甲丙	正玄

一	丙角	正玄
二	甲角	正玄
三	甲乙	正玄
四	乙丙	正玄

斜弧の右五則の外小少事

若右辺九十广の時地も亦九十广有り右角ハ亦ハ垂弧とあり
 又三辺有りく三角残求の時三辺内何れの辺少くも一辺九十
 广の時ハ正弧の比例少く亦九十广の傍角一角残求く其他
 の三角ハ總正玄法にて是とゆ

正弧ハ比例残求は用ゆ故は用法を別示さば

比例用法解終

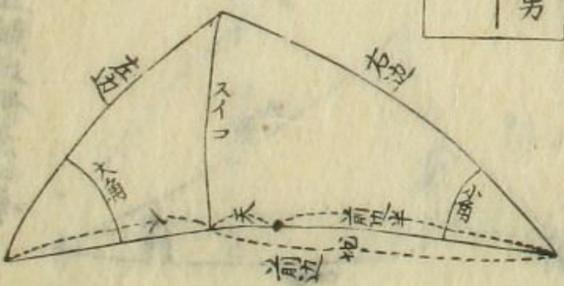
百七十六術解

斜弧比例才三小仍く

一	前邊半	正切一	一八七四八二六	本術	名智
二	右邊和半	正切一	四一五八二二六		名仁
三	右邊差半	正切一	八八四四六四三七		名勇
四	天	正切一	九〇七二九八三七		

二三の數相併内減二三の數余は天正切
 查表得天六十四分四八秒

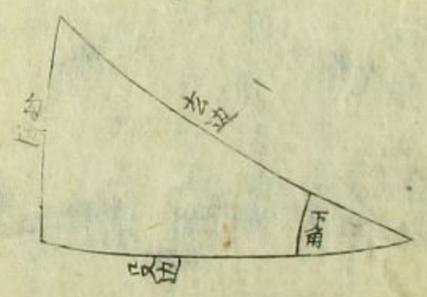
前邊 地 八 一 五〇六一五分一二秒
 正弧比例才四を置 但三四与一二互換之



一	玄边正切
二	爰边正切
三	半至
四	下角余玄

今の系統として見を
変一次の比ゆのゆ

一	右辺正切	一〇三〇六九六一三	本術名甲
二	地正切	一〇五一四六六一〇	名乙
三	半至	一〇〇〇〇〇〇〇〇	
四	小角余玄	九七九二三〇〇三	



正弧比例才四号

對換之

一	左辺正切	一〇〇八〇〇八九三	本術名丙
二	人正切	一〇三三一三二七五	名丁
三	半至	一〇〇〇〇〇〇〇〇	
四	大角余玄	九七四八七六一八	

二三の數相併内減一の數余小角查表は小角五十一分四十分三六秒

二三の數相併内減一の數余大角查表は
大角五十五分五十三分三五秒
故小本術のごとく

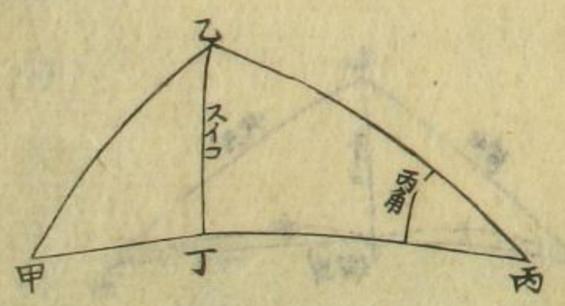
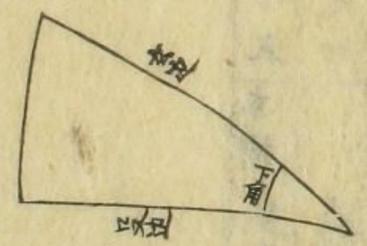
百七十七術解

正弧比例才四小仍て

一	半至
二	下角余玄
三	玄边正切
四	爰边正切

仍て復て查表設數

一	半至	一〇〇〇〇〇〇〇〇
二	丙角余玄	〇九九七五五七六
三	乙丙边正切	一〇二〇四二一〇八
四	丙丁边正切	一〇一七九七六八四



二三以数相併内減一行数余丙丁辺查表丙丁辺五六七三分

甲丙辺 丙丁辺 甲辺 五二六二七分二三秒

斜弧才二比份と云

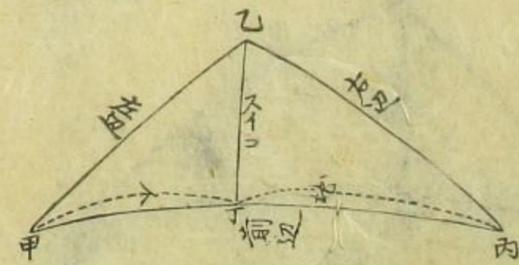
一	地余玄
二	右辺余玄
三	人余玄
四	左辺余玄

照算度之ヲ

一	丙丁余玄	九七四一五〇七五	本術名天
二	乙丙余玄	九七二四二〇九七	名地
三	甲丁余玄	九七八六五一六五	名入
四	甲乙余玄	九七六九二一八七	

二三以数相併内減一行数余甲乙查表甲乙辺五四ナ

故本術の如



算法點竄指南録卷之十二 終

觀音菩薩埵施無畏之圖

唐紙 一幅 一枚摺

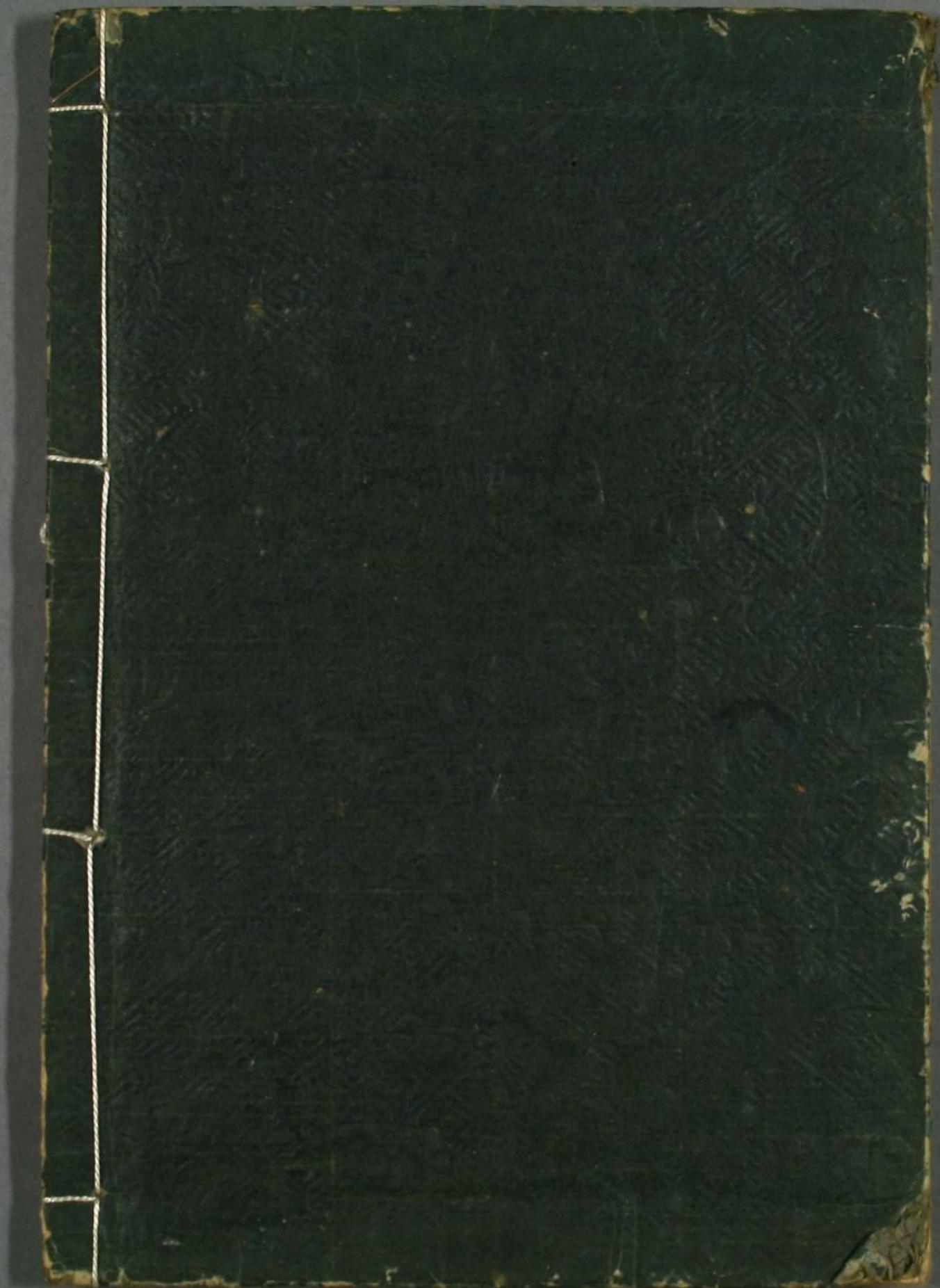
此番八明人李龍眠が描ける真跡の模写あり觀音菩薩埵の功德三十三身の應現あり觀音を念むる者其功力を以て火坑墮るも池水と變じ大河漂ぶも浅瀬とある或悪獸毒蛇小遇ひ或天変地妖ありて難ふ遇ども敢て害を受む時小應じて消滅るは靈驗感得ありといふ經文の意を繪畫し十手陀羅尼の梵字を以て周小冊を書りて其妙筆を顯し一のあり

念佛行者現生護念之圖 一枚摺

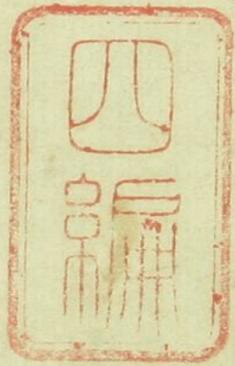
沙門妙玄述る所にて念佛無量の功德を記して弥陀の応驗利益のありたことを注し一冊を以て一枚むりあり

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二丁目 同 出店



阪部中嶽先生著
馬場貢湖先生訂



點竄指南錄

尾陽 東璧堂藏



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

