

門二奴
卷 40
卷 15

礪溪 長谷川善左衛門弘閑
岳湖 内田半吾久命編

算法求積通考

數學道場藏板



算

算法求積通考序



夫理者。天地間自然所有。而無象以無數。凡有物必有多象。有象則每理自然備矣。故能究自然之理。而用之。則成千變萬化無究之活用。是非別有一種之理。惟隨其所用有矣。可。由是觀之。物雖萬殊。理則一途。凡無有一

理不貫者。終其悟入之。非凡智所及。故自古
至今。通一理者。或解矣。蓋理曰象顯。術因理
生。其顯數者。術也。所謂術者。究理之學。而
人能學而究之。則目前明白。而通萬理之要
術也。抑為之為術。假設象以為題。定而術自
備。其為解。亦無少加私意。故應題意而究之。

理是算法之本意也。術家能知諸術一理。則
自加減乘除。至方圓求積之蘊奧。亦何患乎
不得其術也。其得彼術而不得此術者。未去
其理也。數有多少。二極。而多極與少極。及對
故。以多極得少極。以少極得多極。又曰多少
二極。各得空數。是其理歸一故也。學者不能

究此理則不能知其術之蘊奧矣。吾

聞夫子以天縱之才。究天地自然之實理。發

明諸術以傳後世。今日算法之密且精。蓋

夫子之有造也。宜乎學者如術者。至今無不尸

祝尊崇。以仰餘教者矣。先考西磻先生能得

夫子之遺意。而發明極形術以弘于世。其

功亦大。先考每謂曰。夫子者。真聖也。予雖

發明極形術。其理胚胎于夫子。文高法。但

以夫子不著書傳其術。後人或謂別有所

發明者。猶未盡於夫子也。若使夫子而

在今世。今以為雜題者。一目必知其起源。亦

更有許多發明矣。今內田久命著書若干

卷。予閱之。其畫方圓究理之蘊奧。以不_二理_一。又其解明而術甚簡捷。是皆原_二夫子之餘_一意。而奉_二先考_一之遺教而已。

弘化元年冬 仙臺長谷川善左衛門弘撰



鼎齋生方寬書



柔積通考

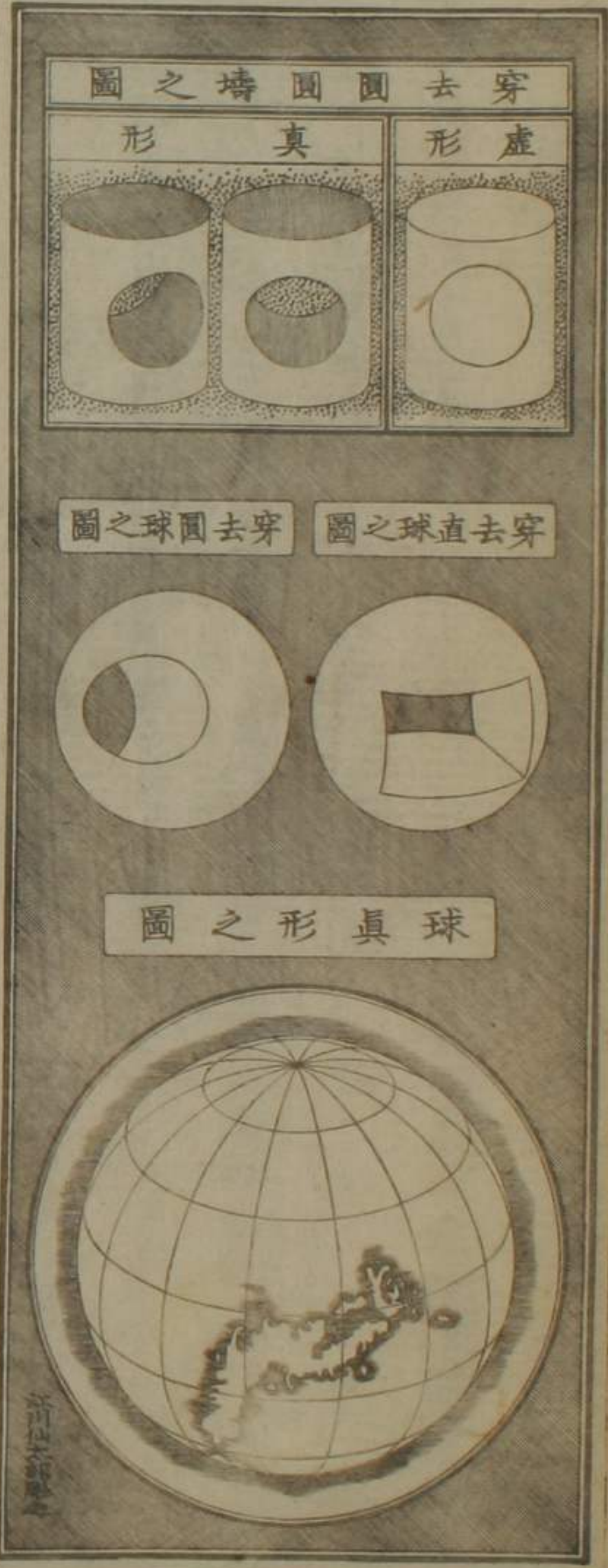
天不能蓋
地不能載

凡例

一 凡方圓窮理の術を學べんと欲せよとの先招差梁術綴術等及極数の理明らるるれ其
蘊奥を窮る事難故此書始め極数の題を設け其解義を詳ふ又圖形数件を
舉て多少の極を用ふる事以委曲示以學者能く此理を窮るとは立表の起源を始め
雜題に至るまでおのづから明らるる也

一 卷中都て傍書或圖形の書入字畫を省略て記す物あり是繁を厭ひてなり又題中数字を以て
名義をあらはしもの解中略て其内一字或二字を用ふる類少なり其題小隨て察せよ

一 圖画は真形小近きを以て要とし然るとも真形を画しとるは却て其形小見え難きものあり
是全く常に虚圖を画きて真形を視ること稀なる故あり仍て卷中真形却て解
難き物に至りては虚圖を用ふるもは又少なり此書元來學者解易か事要と
すまはらる今真虚の圖形二を舉て左小示れ



右小舉る所の圓塙小圓を穿つ真虛の圖形小依て真形却て其形小見え難きを察せへ
 又下圖ハ本文小拘りけりても只球の真形をあつて是れも又虚圖の有る事を示さん為の
 看る人必と怪し小事勿き

捨る増差極教ハ原教 也増教と一個の差を以て是を除き原教増差ハ極教 也

是れ依て精術を施さる左の如し

術曰置一個内減増教餘以除原教得極教合問

今有原教一個逐而二除而増之問極教幾何但除起于一

答曰極教二個

解曰極教ハ原教原教原教除原教除原教以下際限か除教と一個の差を乗

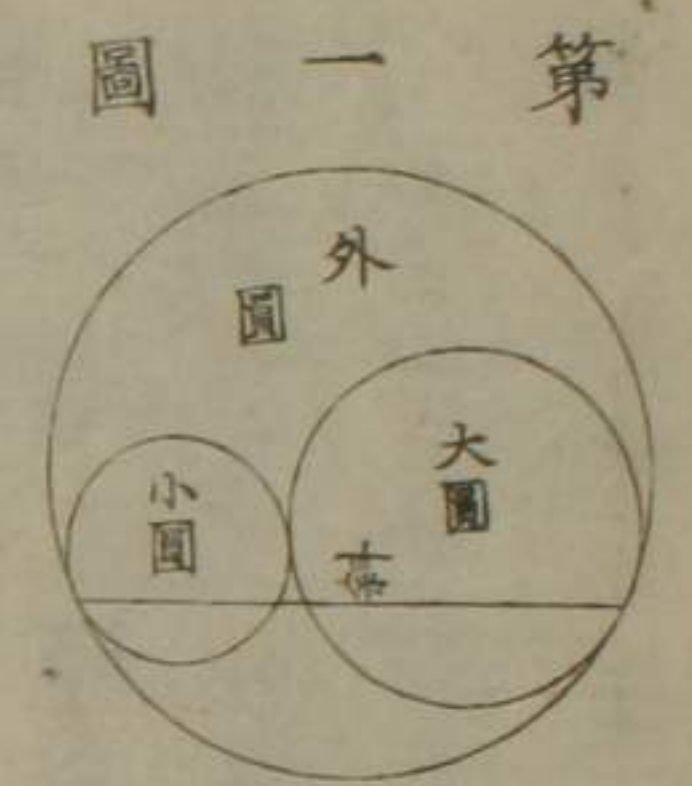
捨る極教増差ハ原教 也除教と一個の差を以て是を除き原教増差ハ極教 也

是れ依て精術を施さる左の如し

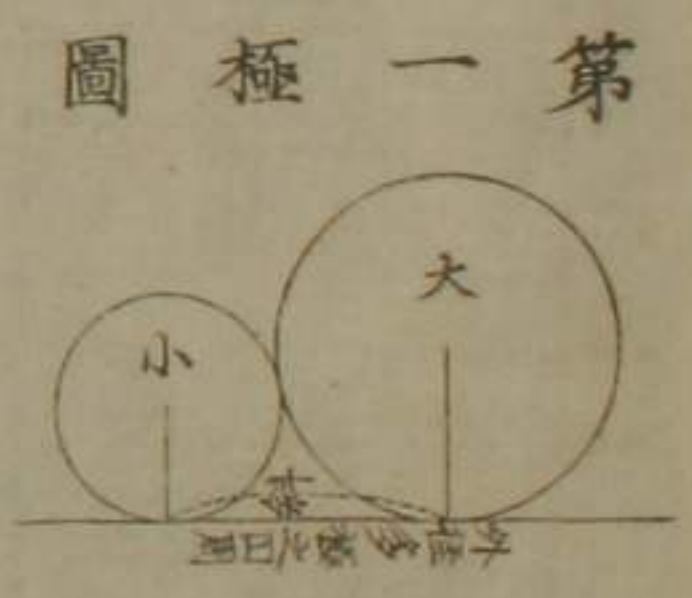
術曰置除教内減一個餘以除原教乘除教得極教合問

右條の解義小依て極教の理明なりといへども亦圖形教件と擧て多少の極教を用る

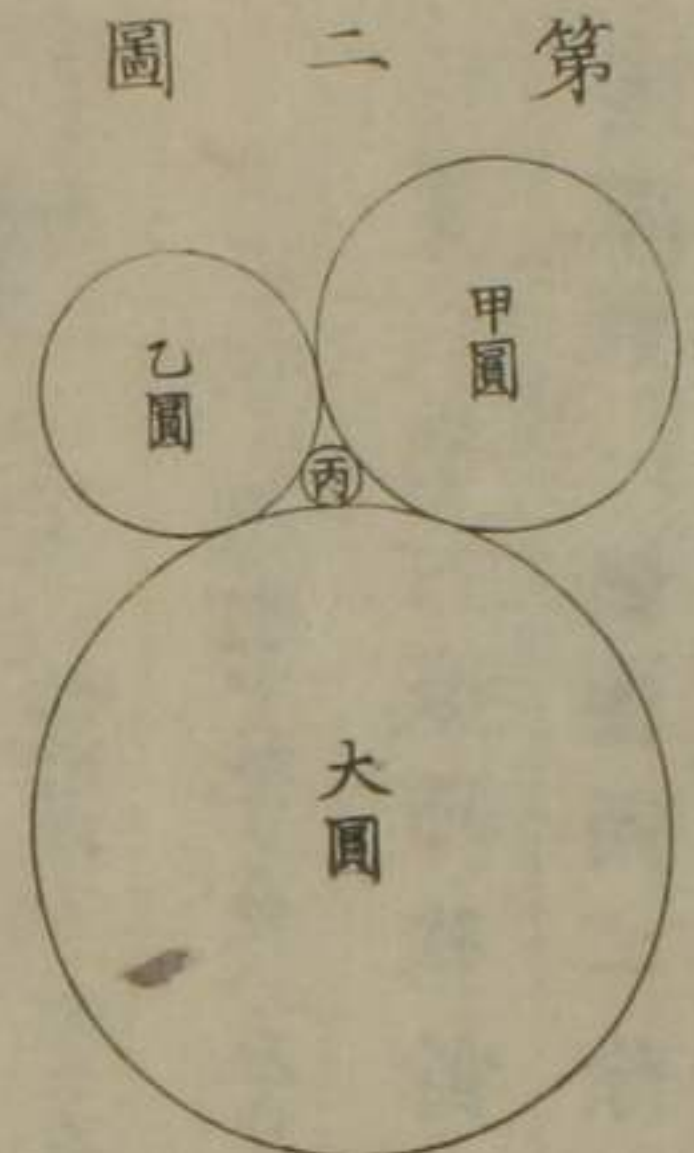
委曲を示はる左の如し



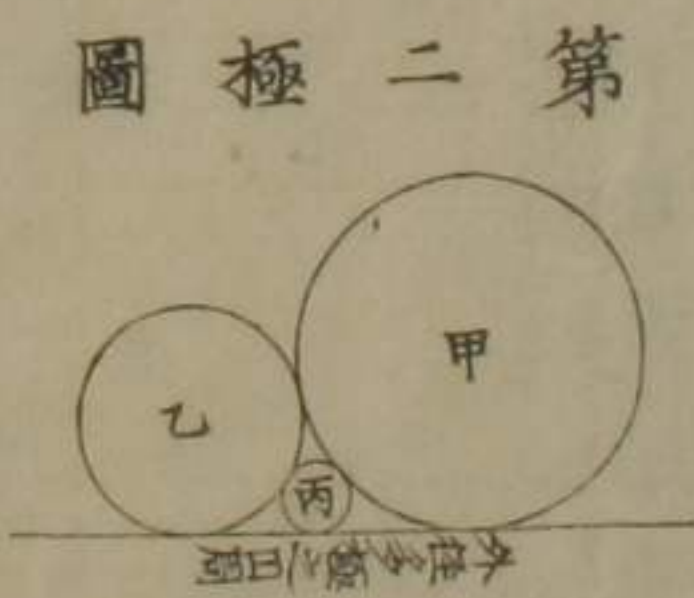
上圖と按る外圓至て大なる極其圓周一
直線とて斜と相親む其圖下の如し
術小依て第一圖の矩合を求め



第一圖極



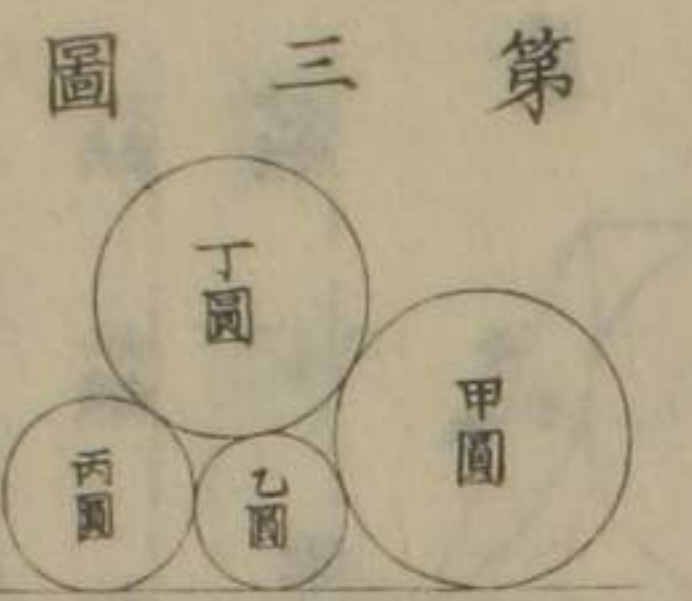
上圖と按る小大圓至て大なる
極其圓周一直線とて其
圖下の如し
術小依て上圖の矩合を求め



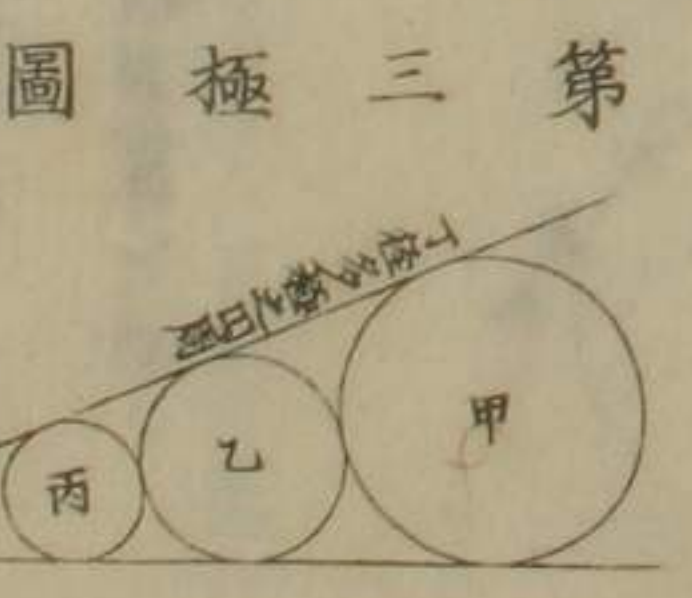
第二圖極

遍外徑界小除き 知
斜中 ①斜中 ①斜大
外中 外斜中 外斜大
外徑大ある小隨て①の算少し仍く外
徑多極小至て①の算空なり故是と捨る 知
斜中 矩合即第二極圖矩合に合は

遍大徑界を以て除く
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
第二圖矩合大徑至く
矩合即第二極
多きといは大徑を以て除く算皆空なり故是と捨る
第三圖矩合遍丁徑と
第三圖極

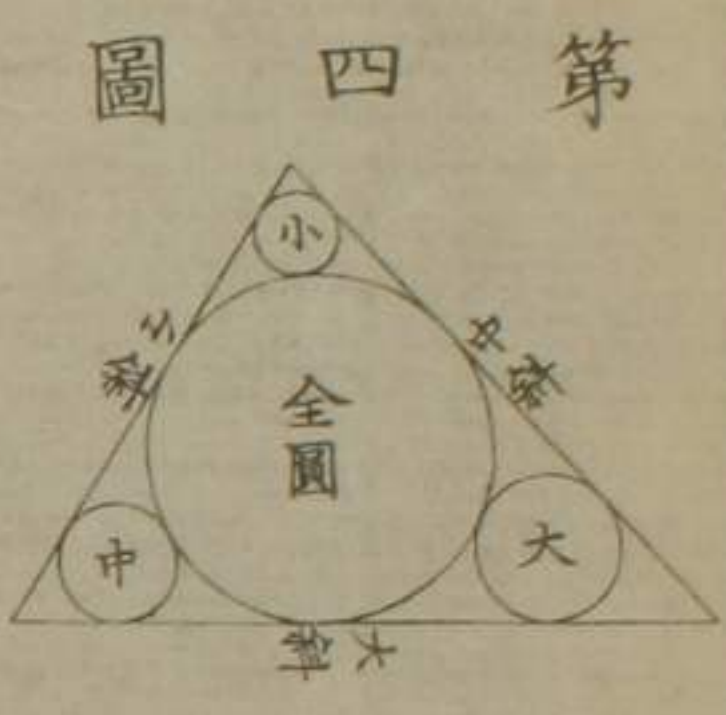


上圖と按る小丁圓の多極其周一直線とて
其圖下の如し
術小依て上圖の矩合を求め左の如し

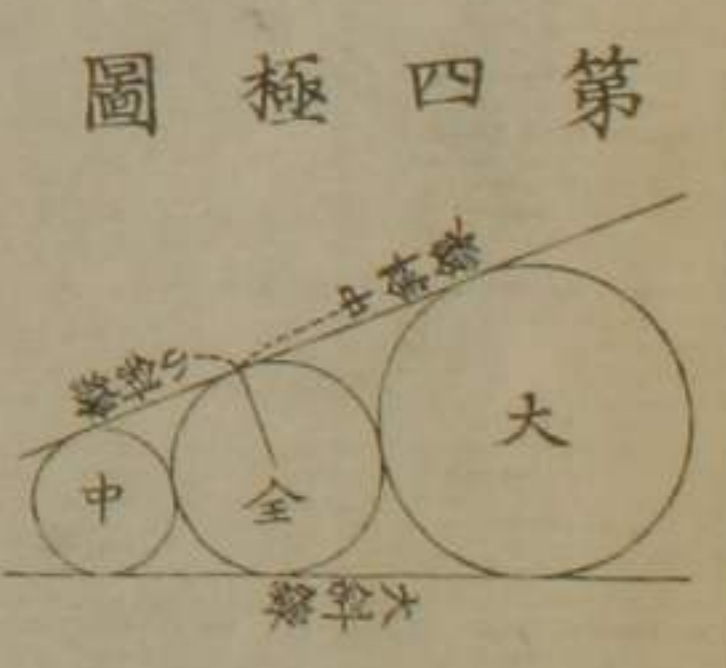


第三圖極

以て是と除き 知
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
甲乙中 甲乙中
第三圖矩合遍丁徑と
丁徑至く多きといは丁徑を以て除く算空あり故
是と捨て遍過乗と省く 知
矩合即第三極圖の矩合に合は
是小依く多極の圓周一直線とて其と明あり

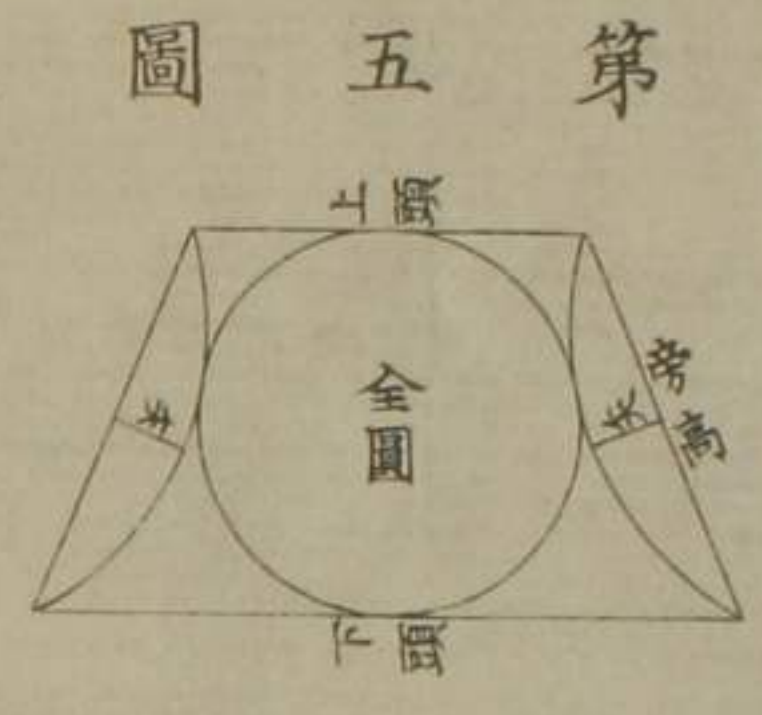


上圖を按る小大中圓大ある又全圖小ふ小隨て小圓
 小あり小なる極空あり小圓空あるとた中斜と小
 斜平行して一直線をあけ其圖下の如し
 術依り上圖の矩合を求ると左の如し



中滿 大中滿 小滿 中滿 全 第四圖矩合小圓の少極ハ空あり故小徑因算と捨る

矩合即第四極圖の矩合小合



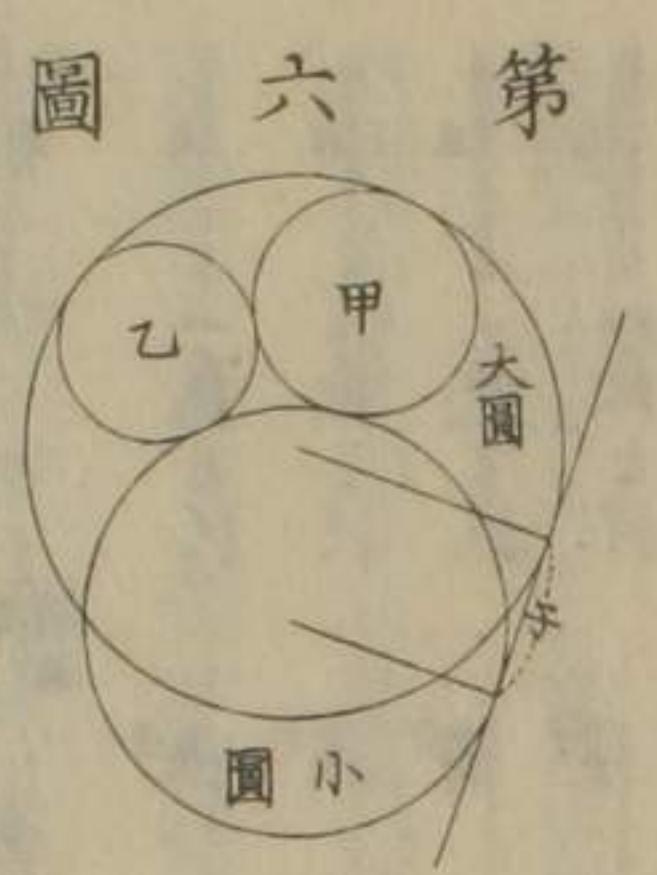
上圖を按る小全圓大ある小隨て矢小あり矢
 の少極ハ空ありて全圓と旁高と相親む其
 圖下の如し
 術依り上圖の矩合を求ると左の如し



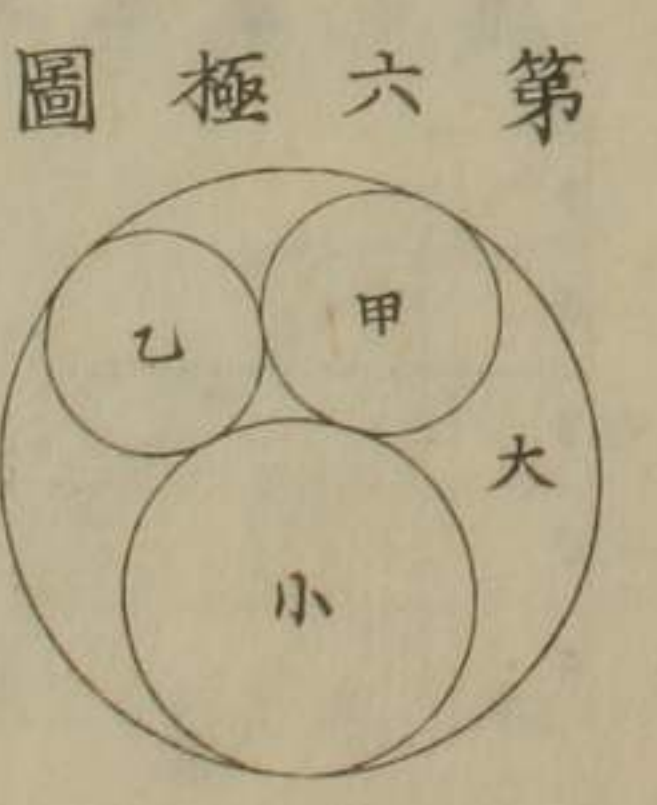
上下高 旁高 鉄

第五圖矩合矢の少極ハ空あり故矢因算と捨て過乘を省く

第五圖極



上圖を按る小子の少極ハ空あり空あり
 とた大小圓周相親と圓内小不等の
 三圓と容る形とある其圖下の如し
 術依り上圖の矩合を求ると左の如し



第六圖矩合子の少極ハ

空あり故子因算と捨る 矩合即第六極圖の矩合小合

是の依り少極ハ常に空ありと明りたり餘ハ推して知るべし

○ 截數

譬ハ圓のり是を二小截るとは二を截數と一三小截るとは三を截數と一四小截るとは四を截數

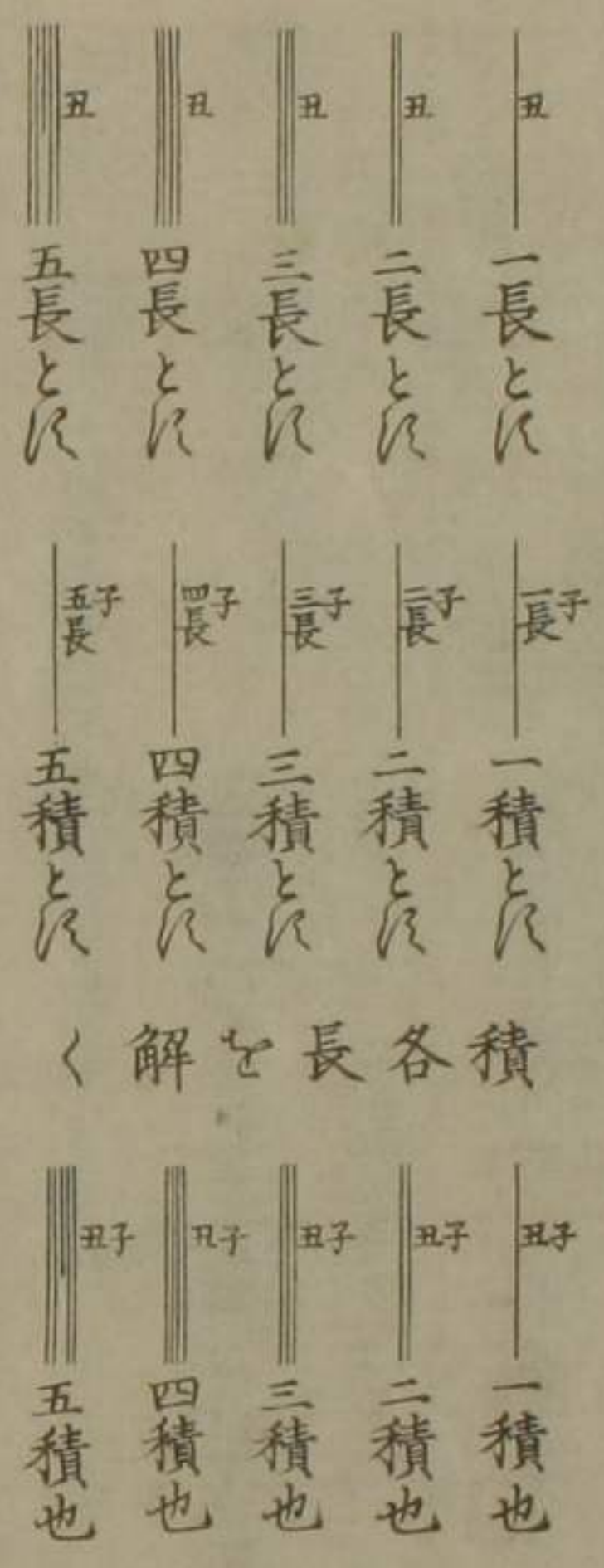
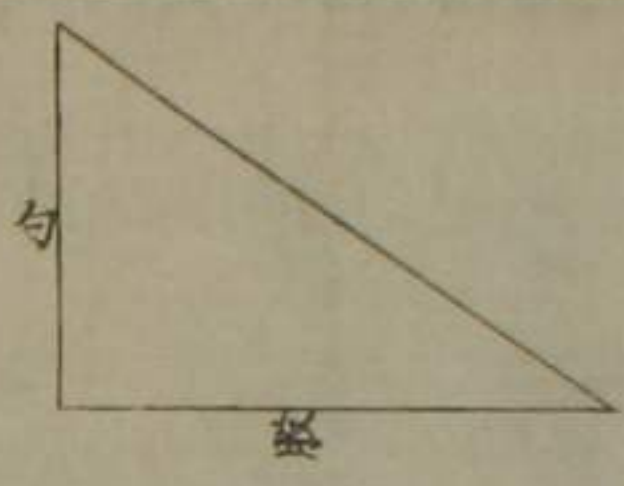
とれ然りといへとも極数を得るに至りては截数を多極の数を方圓截積等の雜形といへとも都て截る所の数を截数といひ其用法雜問解中の詳あり

○ 雜問

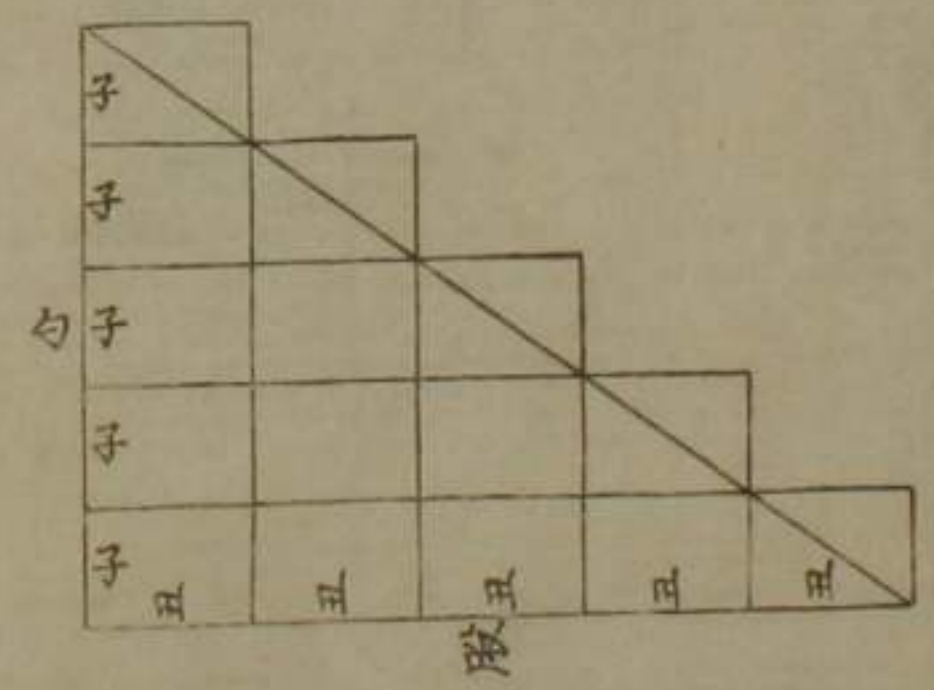
今有勺股如图勺三寸股四寸問積幾何

答曰積六步

解曰飯小截数を五として子及丑を求む



圖之截五小飯



各積相併て勺股沉積と尺

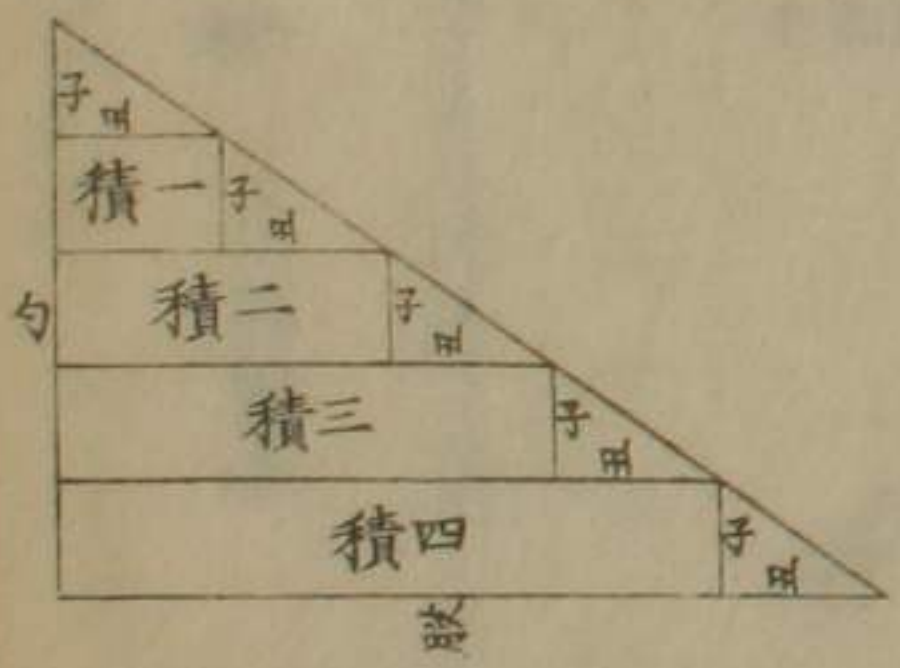
各積の段数を積より次第一個を増し故段数相併て圭梁積あり其底子ハ截数あり譬ハ四小截ると尺ハ四積を限りと尺故四積の段数四ハ截数あり又五小截ると尺ハ五積を限りと尺故五積の段数五ハ截数あり逐々此の如く仍て截数と梁積の底子と尺各積相併て梁積小括り勺股沉積を得ると左の如く

圭梁積と尺 勺股沉積と尺 梁積を解く 子及丑と

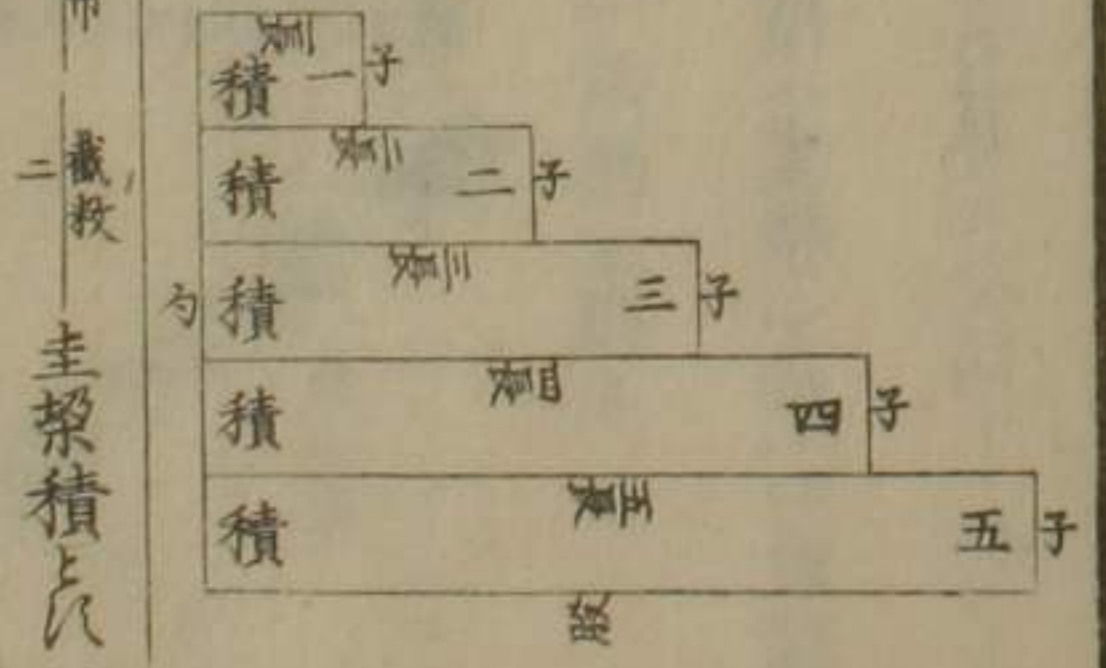
解き勺股定沉積と尺 勺股定沉積也是ハ於て截数を多極の数を故截数を以て除くと皆空あり仍て勺股沉積の内①の算を捨て勺股積を得る 勺股積也

又下の圖小依て沉積を求ると尺ハ四積を限りと尺故四積の段数四ハ飯の截数五より一個少く仍て截数の内一個を減り梁積の底

圖之積四截五



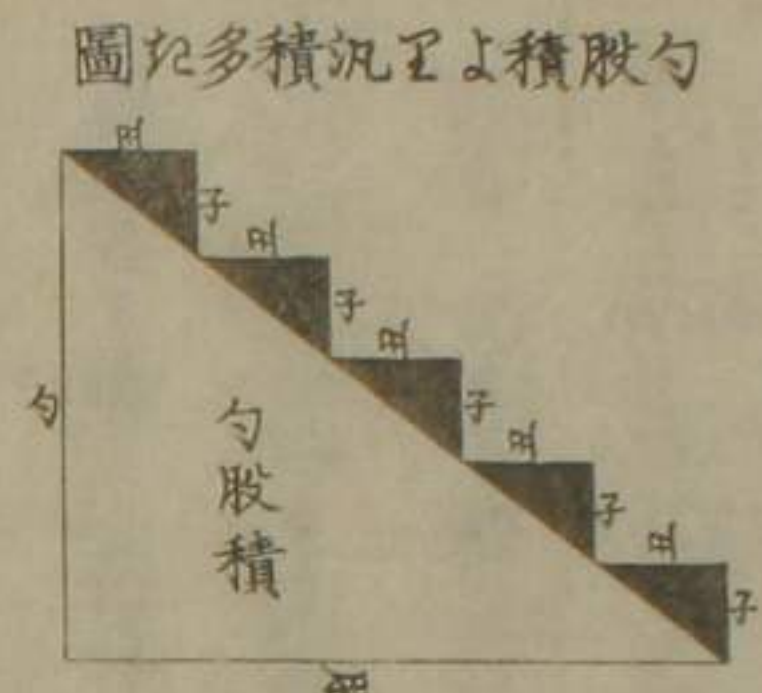
圖之積沉股勺



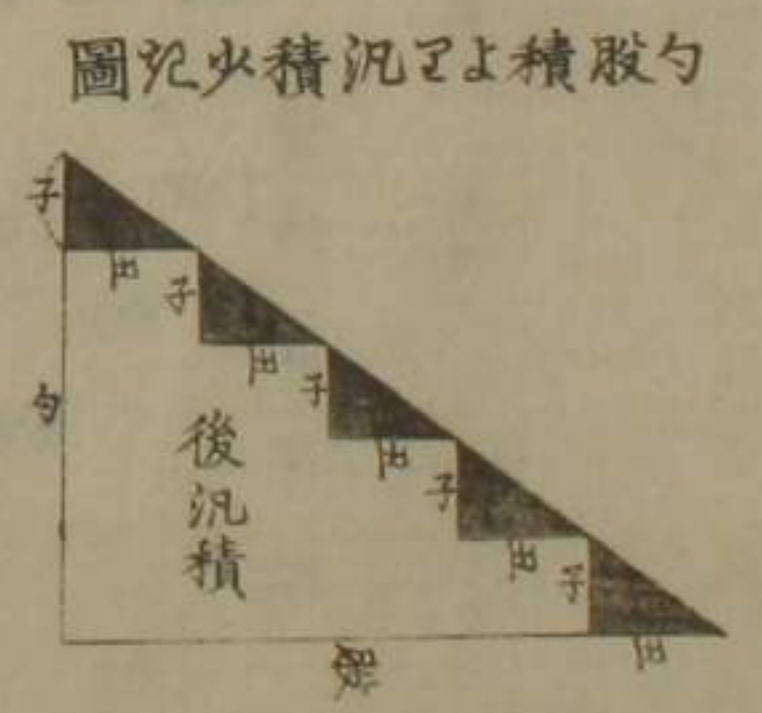
子として圭梁積を求めて前み求る汎積の梁積と解き後汎積と

後汎積 前理に依りて①の算を捨てて勾股積を得る 勾股積也

右解に依りて汎積の内①の算を捨てて勾股積を得る理に明ありといへども又汎積の象二件と設けて①の正算或負算を捨て積を得る委曲を示すと左の如し



上圖に依りて勾股積より汎積の多し象を視る
小其多きとの黒積あり故汎積の内黒積を
去り勾股積を得る理あり又黒積に截數因子
丑相乘半あり即汎積の内捨る所の①の算



と全同故①の算に黒積ありと明なり仍て汎積の内①の正算を捨てて勾股積を得る

又勾股積より汎積の少き象を視る小其少きとの黒積あり故後汎積に黒積を加へ勾股積を得る理あり其黒積に前の黒積と等しくして後汎積の内捨る所の①の算と全同に仍る

後汎積の内①の負算を捨る乃負算を捨るハ加ふると同勾股積を得る仍る汎積多しに正算を捨て汎積

少しに負算を捨て得る其積全く相同し故極数を得る小至る汎積の多少捨算の正負に拘ると勿と方圓截積覓積等の雜形とこそ皆此の如し

又曰多極数を以て除くものハ少極より即空あり空あるものハ仮小形ちりといへども數あり故空數に加へ増さる減して損せし原數舊の如し仍る空算を捨てて其正負に拘らざるなり

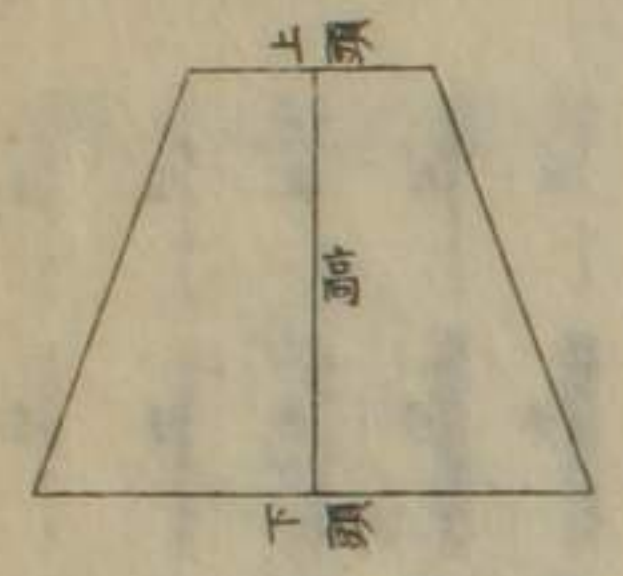
是に依りて答術と施すと左の如し

術曰置勾乘股半之得積合問

今有梯如圖上頭一十二寸下頭一十八寸高二十三寸問積幾何

答曰積三百四十五步

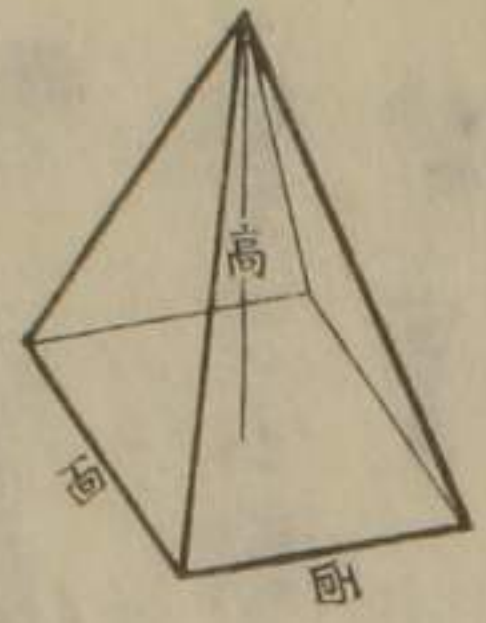
解曰次の圖に依りて子及丑を求む 子とん 丑とん



方錐沉積之圖



子
一
二
三
四
五
各面と自
して丑と
乗一各其
積を得る

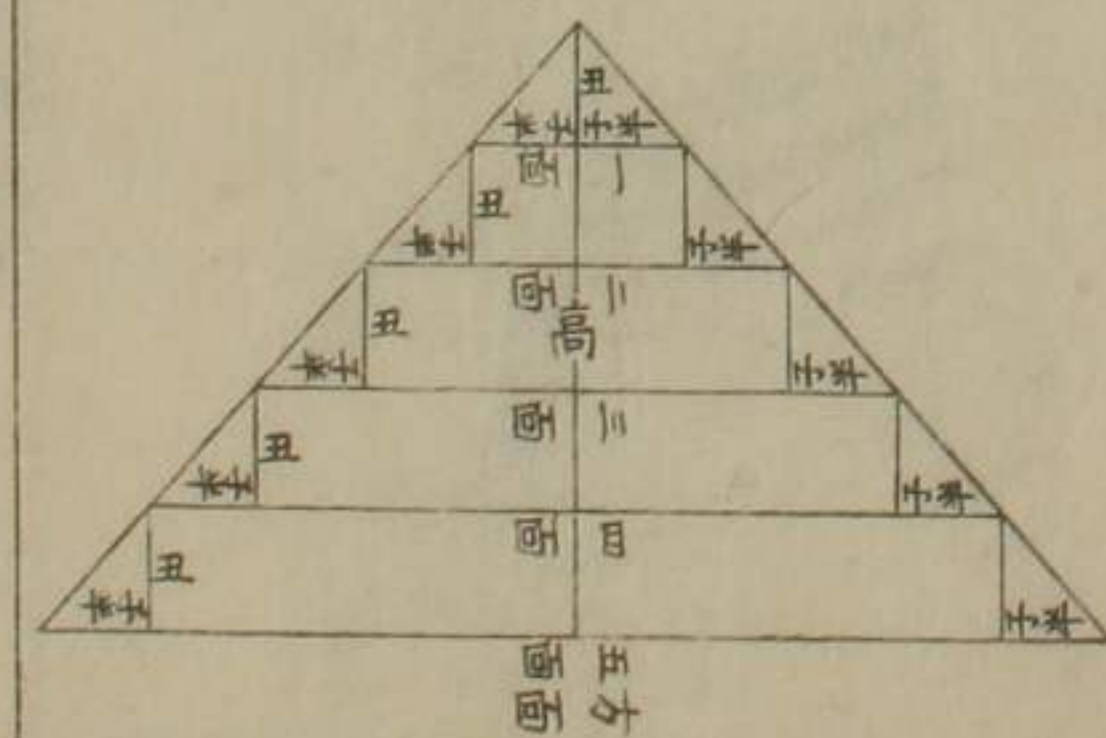


今有方錐如圖方面五寸高六寸問積幾何
答曰積五十步

子	子	子	子	子	子
一積也	二積也	三積也	四積也	五積也	梁積の底子ハ
一積也	二積也	三積也	四積也	五積也	截教也

方錐沉積と云 子丑及平方梁積と解く
方錐沉積也 截教を以て除く算と

仮小五截之圖



截教再 截教中 截教 平方梁積と云

術曰置上頭加下頭乘高半之得積合問

梯沉積之圖



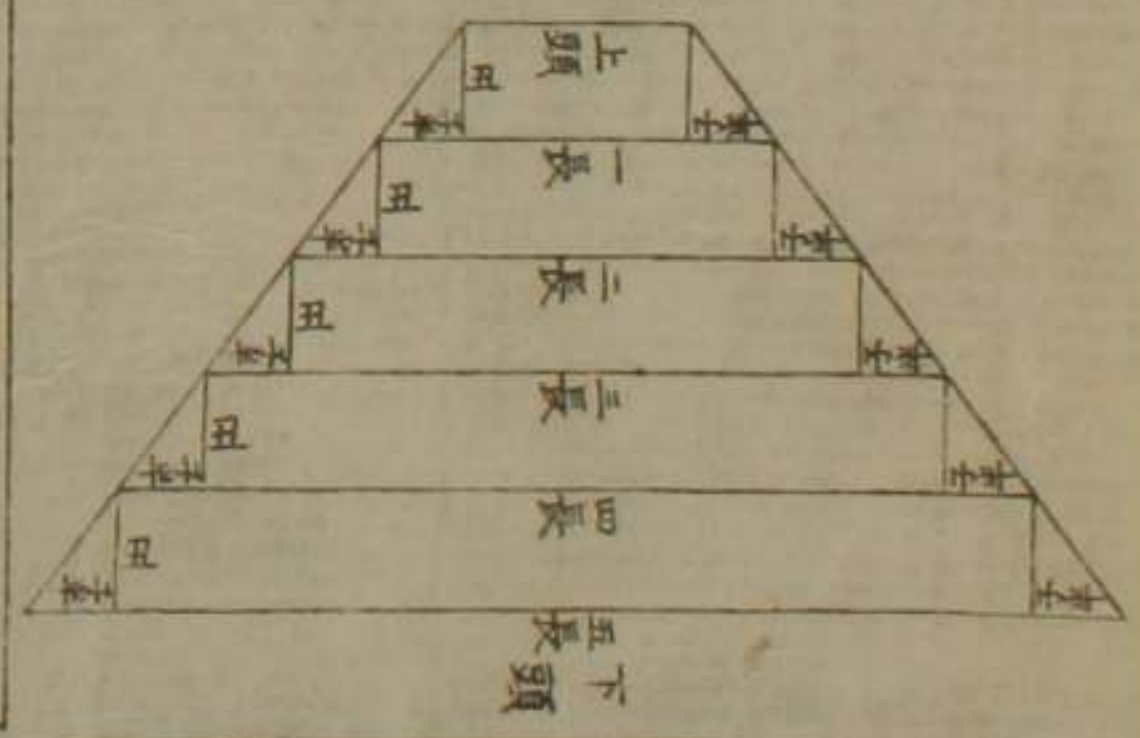
上
子
一長と云
二長と云
三長と云
四長と云
五長と云

子	子	子	子	子	子
一積也	二積也	三積也	四積也	五積也	梁積の底子ハ
一積也	二積也	三積也	四積也	五積也	截教也

各長ハ丑と乗一各其積を得る

各積相 併て梁 積小括 丁梯沉 積と云

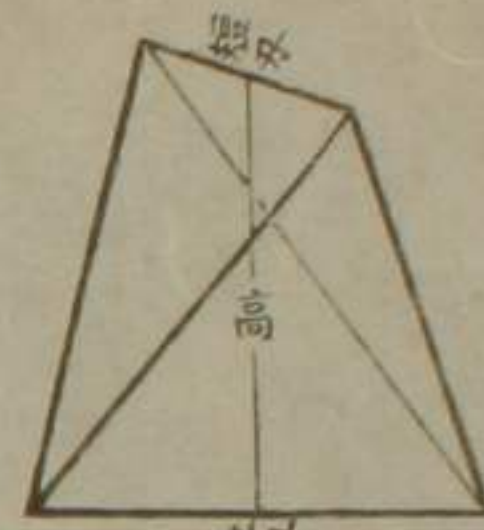
仮小五截之圖



截教中 截教 圭梁積と云

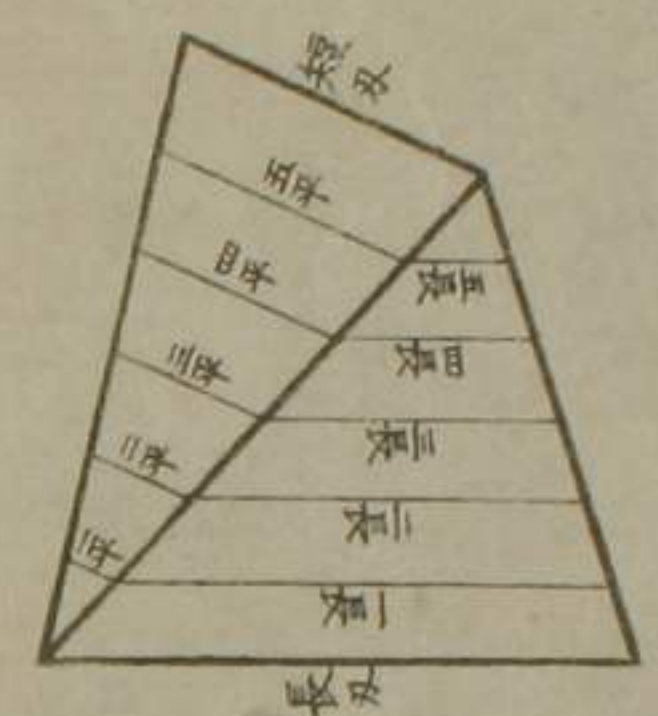
梯積也 是ハ依く答術と施と云ハ左の如く
梯沉積也 截教を以て除く算と捨て上下差を解き梯積と云

捨て方錐積といふ 方錐積也 是亦依て答術を施すと見左の如し
 術曰置方面自之乘高三除之得積合問

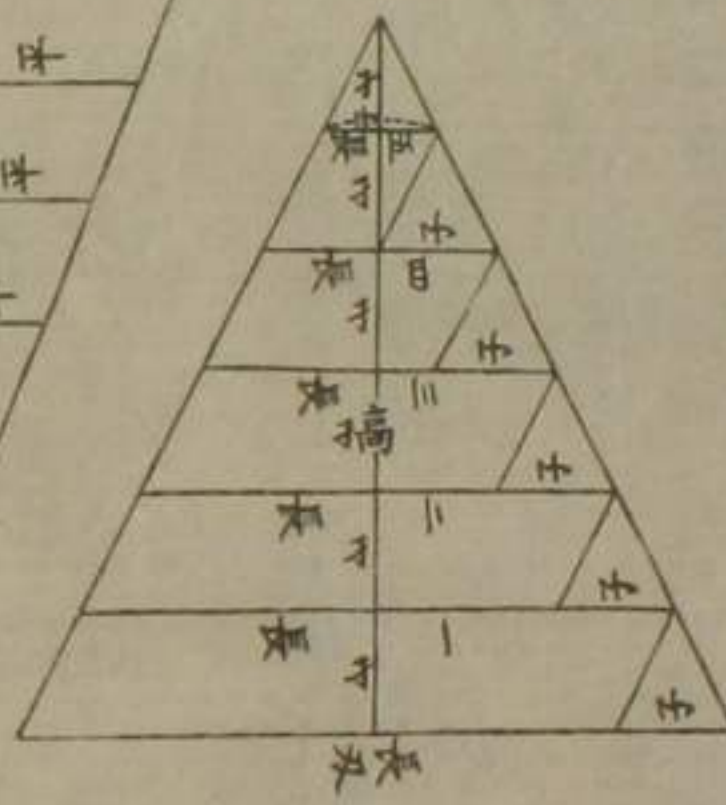
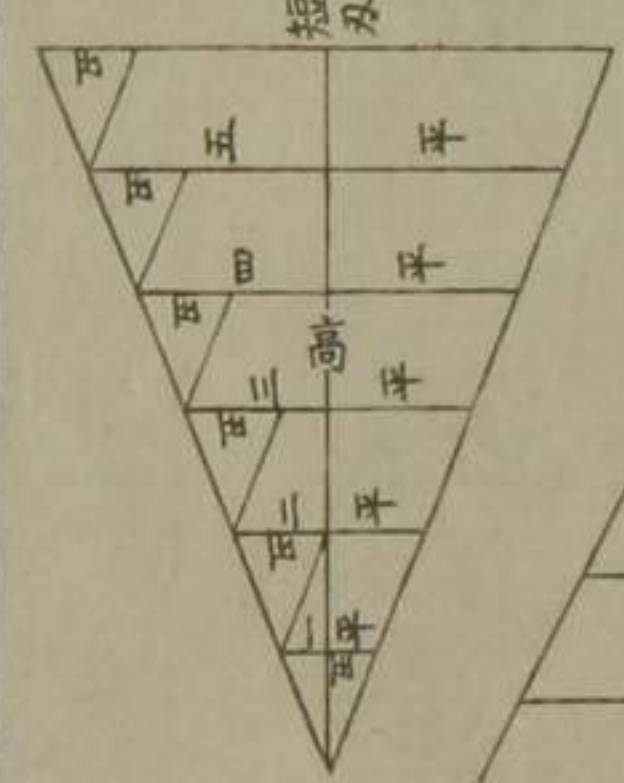


今有兩及如圖長及一十二寸短及九寸高二十
 七寸問積幾何
 答曰積四百八十六步

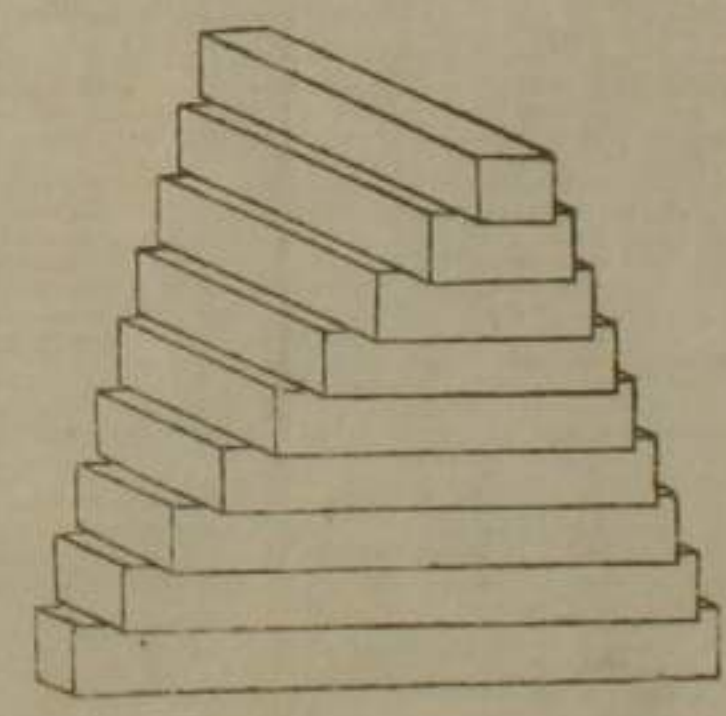
圖之截六小仮



高 截教 寅
 長及 子
 短及 丑



圖之積況及兩



截教再 六 截教中 六 截教 六
 平方梁積

長及 子 一長といふ 丑 一平といふ
 長及 子 二長といふ 丑 二平といふ
 長及 子 三長といふ 丑 三平といふ
 長及 子 四長といふ 丑 四平といふ
 長及 子 五長といふ 丑 五平といふ

各積相併て梁積小括り兩及況積といふ

子丑寅卯辰巳
 長及 子 一長といふ 丑 一平といふ
 長及 子 二長といふ 丑 二平といふ
 長及 子 三長といふ 丑 三平といふ
 長及 子 四長といふ 丑 四平といふ
 長及 子 五長といふ 丑 五平といふ

除く算と捨て兩及積といふ 是亦依て答術を施すと見左の如し
 定兩及積也 是亦依て答術を施すと見左の如し
 兩及況積也 截教を以て

術曰置長及乘短及及高六除之得積合問

一積也	二積也	三積也	四積也	五積也	梁積の底子ハ截教也
子	子	子	子	子	子
丑	丑	丑	丑	丑	丑
寅	寅	寅	寅	寅	寅
卯	卯	卯	卯	卯	卯
辰	辰	辰	辰	辰	辰
巳	巳	巳	巳	巳	巳

と略以二甲弁以下平方級術小是と開記次第の甲と得ると左の如し

截教	截教	截教	截教	至	至	至	至
截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再
截教四	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三
截教六	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五
截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七
者	者	者	者	者	者	者	者
至	至	至	至	至	至	至	至
甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲
一積と	二積と	三積と	四積と	五積と	一積と	二積と	三積と
積各甲及子と解記左上の如し							
平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積
乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積
五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積

截教	截教	截教	截教	截教	截教	截教	截教
截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再
截教四	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三
截教六	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五
截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七
者	者	者	者	者	者	者	者
至	至	至	至	至	至	至	至
甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲
一積と	二積と	三積と	四積と	五積と	一積と	二積と	三積と
積各甲及子と解記左上の如し							
平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積
乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積
五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積

截教	截教	截教	截教	截教	截教	截教	截教
截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再	截教再
截教四	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三	截教三
截教六	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五	截教五
截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七	截教七
者	者	者	者	者	者	者	者
至	至	至	至	至	至	至	至
甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲	甲
一積と	二積と	三積と	四積と	五積と	一積と	二積と	三積と
積各甲及子と解記左上の如し							
平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積	平方級積
乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積	乘方級積
五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積	五乘方級積

算注利種通考 卷三

九

省き上の如し

次積の内截教を以て除く算を捨て圓積を得ると次の如し

① 一差 原教 八
 ② 二差 原教 三
 ③ 三差 原教 一五
 ④ 四差 原教 二七六
 ⑤ 五差 原教 九八
 ⑥ 六差 原教 八五
 ⑦ 七差 原教 五七
 ⑧ 八差 原教 三九
 ⑨ 九差 原教 二五
 ⑩ 十差 原教 一六

也一差乘教とハ此教原教乗一差
 也二差乘教とハ此教原教乗二差
 也三差乘教とハ此教原教乗三差
 也四差乘教とハ此教原教乗四差
 也五差乘教とハ此教原教乗五差
 也六差乘教とハ此教原教乗六差
 也七差乘教とハ此教原教乗七差
 也八差乘教とハ此教原教乗八差
 也九差乘教とハ此教原教乗九差
 也十差乘教とハ此教原教乗十差

二差乘教へ一と乗一三差乘教へ三と以て乗除一各定乘教とハ左の如し
 一差乘教 二差乘教 三差乘教 四差乘教 五差乘教 六差乘教 七差乘教 八差乘教 九差乘教 十差乘教

と視る小乗除教次第二個と増は仍く此歩と推して圓積を括ると左の如し

原教	一差	二差	三差	四差
原教	三	一五	二七六	九八
差	一三	二五	三九	五七
差	二五	三九	五七	七六
差	三九	五七	七六	九八
者	四貴	五貴	六貴	七貴
至	中	也		

是小仍て答術を施すと左の如し

術曰置一個爲原教三除爲一差三一乘五四除爲二差五三乘七六除爲三差七五乘九八除爲四差逐而如此求之置原教内累減逐差

餘乘圓徑算得圓積合問

○ 某數

譬言某段教とハ一段ふとハ二段三段なれハ三段此内何との段教ふてもと云こと
 少く一段或二段と限て云いさると某段教とハ其弦某積の類皆此の如し

○ 疊數

譬言某弦の疊教とハ一弦二弦三弦四弦と次第此の如く際限ある弦各相併て
 教と某弦の疊教とハ又某積の疊教とハ一積二積三積四積と次第此の如く際限ある積
 各相併て得る極教と某積の疊教とハ餘ハ推して知るべし

○ 天表起原

某段教 某天和名く某段教と教小換て次第の天と求ると左の如し
 一 截教 一天 二 截教 二天 三 截教 三天 四 截教 四天 五 截教 五天 飯小截教五を用ふ仍て五天

と限りといふ又截教六を用ふるといふ六天と限りといふ逐て此の如く各天相併て某天汎疊

教といふ 一 截教 二 截教 三 截教 四 截教 五 截教 六 各天和 也即某天汎疊教といふ是と括る

截教といふ 一 某天汎疊教 也圭梁積と解く 截教と以て梁積の底子よりて方

梁積と求る左小擧る 二 截教 三 截教 圭梁積也

極教といふ故截教を以て除く算は空あり仍て①の 截教再 截教中 截教 平方梁積也

算と捨く極教を得る 二 截教 三 截教 也截教と 截教三 截教再 截教中 立方梁積也

乗 一 截教 二 某天汎疊教 也 乘 二 截教 三 某天汎疊教 也

某天冪也 某段教冪と教小換て次第の天冪と求ると左の如く 一 中 一天冪 二 中 二天冪 三 中 三天冪 四 中 四天冪 五 中 五天冪 各天冪相

併く某天冪汎疊教といふ 一 中 截教中 二 中 截教中 三 中 截教中 四 中 截教中 五 中 截教中 八 某天汎疊教 也是と括る

平方梁積 一 某天汎疊教 也平方梁積と解く 二 截教 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 八 某天汎疊教 也是と截

教小除り 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 也 前の如く截教を以て除く算と捨て

極教を求む 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 也 截教と乗 一 某天冪の汎疊教といふ

截教 一 某天汎疊教 也 截教 二 某天汎疊教 也

某段教再 截教再 某天再乘冪也 某段教再乘冪と教小換て次第の某天再乘冪と求む

一 再 截教再 一天再 二 再 截教再 二天再 三 再 截教再 三天再 四 再 截教再 四天再 五 再 截教再 五天再 各相併て

某天再乘冪汎疊教といふ 一 再 截教再 二 再 截教再 三 再 截教再 四 再 截教再 五 再 截教再 八 某天再汎疊教 也是と括る

立方梁積 一 某天再汎疊教 也立方梁積と解き遍く截教小除り

截教再 二 截教 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 八 某天再汎疊教 也 前の如く截教を以て除く算と捨く極教を求む

也 截教と乗 一 某天再汎疊教 也 以下某天某の一字を省

りて天或天冪といふ右求る所の汎疊教三件の歩を推して天累乘冪の汎疊教と求る

也 截教と乗 一 截教 二 截教 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 八 某天再汎疊教 也 以下某天某の一字を省

りて天或天冪といふ右求る所の汎疊教三件の歩を推して天累乘冪の汎疊教と求る

也 截教と乗 一 截教 二 截教 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 八 某天再汎疊教 也 以下某天某の一字を省

りて天或天冪といふ右求る所の汎疊教三件の歩を推して天累乘冪の汎疊教と求る

也 截教と乗 一 截教 二 截教 三 截教 四 截教 五 截教 六 截教 八 某天再汎疊教 也 以下某天某の一字を省

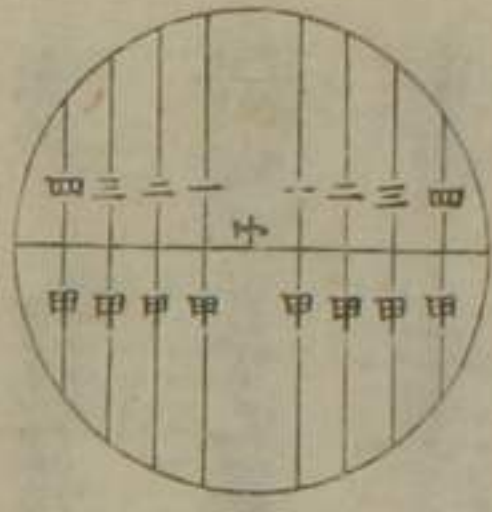
右左の如し

- 二 截教 八天疊教也
- 三 截教 八天疊教也
- 四 截教 八天疊教也
- 五 截教 八天疊教也
- 六 截教 八天疊教也
- 七 截教 八天疊教也
- 八 截教 八天疊教也
- 九 截教 八天疊教也

某段教 天と名く 前ふ名つくる所の某天あり

逐く此の如し是を名けて天表といふ

○ 甲表起原



子 一平とい 子 二平とい
子 三平とい 子 四平とい

子 五平とい 故

某段教 子と解く 某平とい

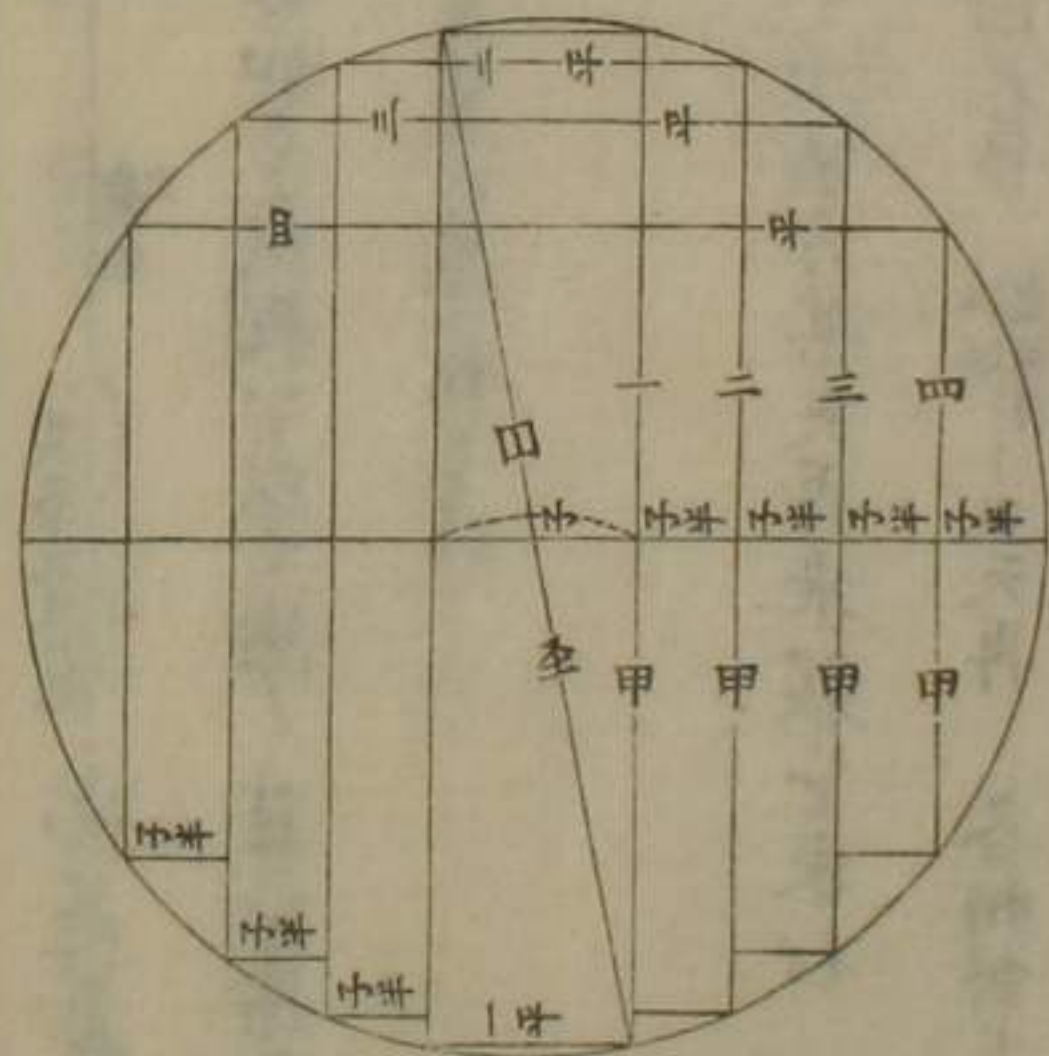
某段教 截教

某平也 是を括る

某段教 截教 名天

某平也 是を自くして以て徑累を減く

圖之截五小反



聖中 天中 某甲中 也平方綴術小是を開に某甲とい

①の算 天及某教の乗教か 故截教を乗 ①の算の疊

教乃極を得る以下天累乗幕の疊教を解に某甲の疊教を得る

都て疊教を求るとは天及某教の乗教かき算ハ截教を乗して

疊教と以後皆此の如し

三 截教 天五疊教
五 截教 天三疊教
七 截教 天七疊教
九 截教 天七疊教

子と解き乗除等教截教と首く
也即圓積率也 此象截教及圓徑を乗

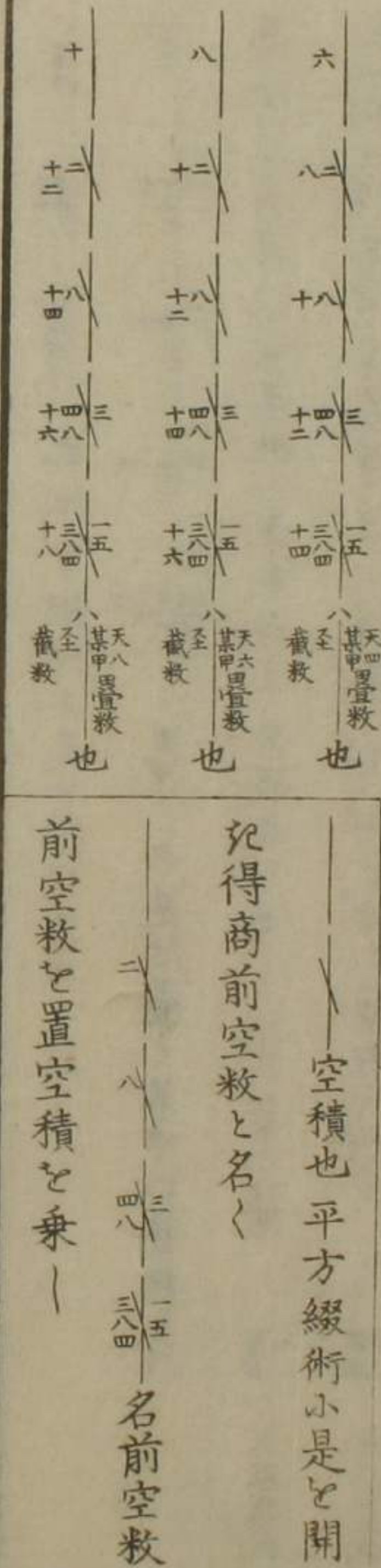
ともことハ某甲の疊教と全同故

奇乘甲表

某甲と置天を乗一仮小圓徑を省く一 天 天再 天四 天六 天一五 天八 天至 某甲 也

逐て天幕を累乗一 天累乗幕因某甲と求ると左の如く
天再 天四 天六 天一五 天八 天至 某甲 也
天六 天八 天十 天一五 天六 天八 天至 某甲 也
各天累乗幕の疊教と解き天累乗幕因某甲の疊教を求る仮小圓徑と省く

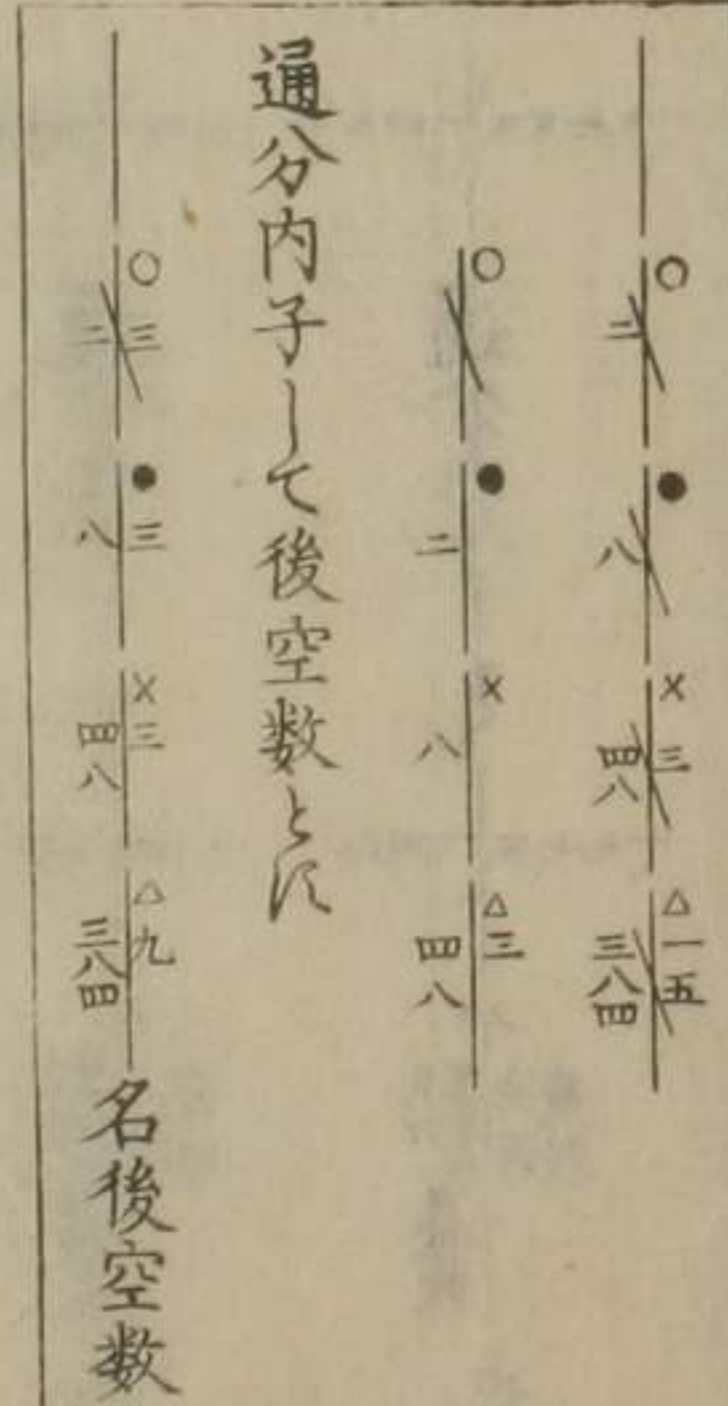
空積也平方綴術小是と開
得商前空教と名く
前空教と置空積を乗一



後空教 是を解く

○ 二三 四三 六三 八三 此象 天再疊教 至截教

三段と全同故 是を解き通分内子一て



○ 四五 六五 八五 此象 天再疊教 至截教

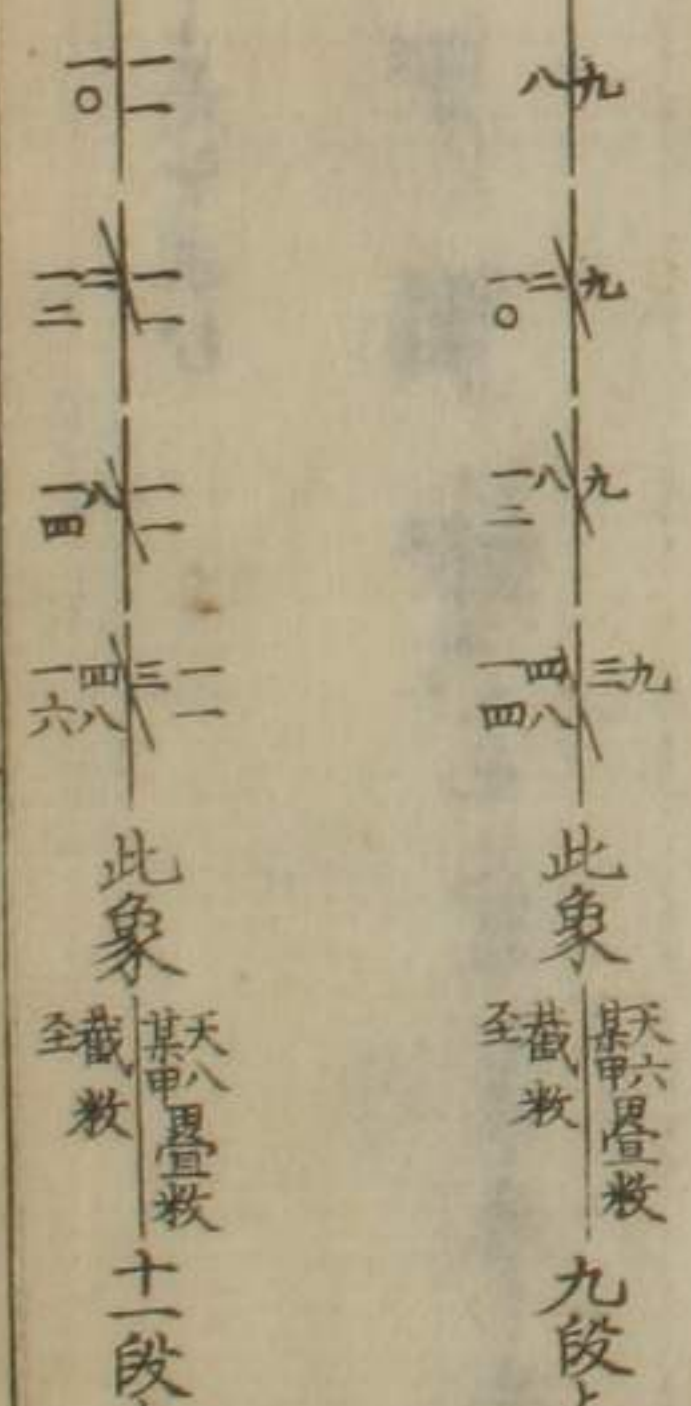
是を解き通分内子一て

全同故 是を解き通分内子一て

全同故 是を解き通分内子一て

全同故 是を解き通分内子一て

全同故 是を解き通分内子一て



全同一故

二九七五三二四六八

天甲疊教

也次第此の如く是を求む

天甲

也某甲及天を乗

天甲

天甲再

天甲再

也天冪を累乗一各

其疊教を求め仮小截教を省く

天甲

天甲再

也是を疊く

三

通分内子

五

天甲再疊教

也

天甲

天甲再

也是を疊く

五三二

通分内子

七五二

天甲再疊教

也

天甲

天甲再

也是を疊く

七五三二四

通分内子

九七五二四

天甲再疊教

也

天甲

天甲再

也是を疊く

九七五三二四六

通分内子

二九七五二四六

天甲再疊教

也

次第此の如く是を求む

天甲

天甲再

也某甲冪を乗

天甲再

天甲再

天甲再

也天冪を累乗一各

其疊教を求め仮小截教を省く

天甲

天甲再

也是を疊く

五

通分内子

七

天甲再疊教

也

天甲

天甲再

也是を疊く

七五二

通分内子

九七二

天甲再疊教

也

天甲

天甲再

也是を疊く

九七五二四

通分内子

二九七二四

天甲再疊教

也

天甲

天甲再

也是を疊く

二九七五二四六

通分内子

三二九七二四六

天甲再疊教

也

次第此の如く是を求め歩を推一表と立名く奇乘甲表といふ

偶乘甲表

某甲と置天冪と累乗一遍く圓徑を省く

天三	二	天五	八	天三	四	天五	八	天三	四	天五	八
$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$
也	也	也	也	也	也	也	也	也	也	也	也

各天累乘冪の疊教と解天累乘冪因某甲の疊教を求め仮小截教を省く

五	三	五	七	五	三	五	七	五	三	五	七
$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{5}{7}$
也	也	也	也	也	也	也	也	也	也	也	也

○ $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{9}{4}$ 此象 四段と全同一故 故 也

算法精義通考 卷三

後空教 是と解分通分子にて ○ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{9}{6}$ 此象 六段と
 全同一故 也

後空教 是と解分通分子にて ○ $\frac{7}{8}$ $\frac{9}{8}$ $\frac{11}{8}$ 此象 八段と
 全同一故 也

也某甲と乗 也天冪と累乗一各其
 疊教を求め仮小截教を省く

天三	天五	天三	天五	天三	天五	天三	天五
$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$
也	也	也	也	也	也	也	也

算法精義通考 卷三

至再 天七 某甲	至再 天九 某甲	至再 天七 某甲	至再 天七 某甲
至再 天七 某甲	至再 天七 某甲	至再 天七 某甲	至再 天七 某甲
八至再 天七 某甲	八至再 天七 某甲	八至再 天七 某甲	八至再 天七 某甲
也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
通分内子	通分内子	通分内子	通分内子
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
八至再 天七 某甲	八至再 天七 某甲	八至再 天七 某甲	八至再 天七 某甲
截教	截教	截教	截教
也	也	也	也

次第此の如く是と求む

至再 天三 某甲	至再 天五 某甲	至再 天三 某甲	至再 天三 某甲
至再 天五 某甲	至再 天三 某甲	至再 天三 某甲	至再 天三 某甲
八至再 天三 某甲	八至再 天三 某甲	八至再 天三 某甲	八至再 天三 某甲
也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
通分内子	通分内子	通分内子	通分内子
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
八至再 天三 某甲	八至再 天三 某甲	八至再 天三 某甲	八至再 天三 某甲
截教	截教	截教	截教
也	也	也	也

至再 天五 某甲	至再 天七 某甲	至再 天九 某甲	至再 天七 某甲
至再 天七 某甲	至再 天七 某甲	至再 天七 某甲	至再 天七 某甲
八至再 天五 某甲	八至再 天五 某甲	八至再 天五 某甲	八至再 天五 某甲
也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
通分内子	通分内子	通分内子	通分内子
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
八至再 天五 某甲	八至再 天五 某甲	八至再 天五 某甲	八至再 天五 某甲
截教	截教	截教	截教
也	也	也	也

次第此の如く是と求む

至再 天四 某甲	至再 天四 某甲	至再 天七 某甲	至再 天五 某甲
至再 天三 某甲	至再 天四 某甲	至再 天九 某甲	至再 天七 某甲
八至再 天四 某甲	八至再 天四 某甲	八至再 天四 某甲	八至再 天四 某甲
也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く	也是と疊く
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
通分内子	通分内子	通分内子	通分内子
〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率	〇八六四 四貴率
八至再 天四 某甲	八至再 天四 某甲	八至再 天四 某甲	八至再 天四 某甲
截教	截教	截教	截教
也	也	也	也

$\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ 也是を疊ぐ
 $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ 也是を疊ぐ
 $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ 也是を疊ぐ
 通分内子
 $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天三}}{\text{某甲三}}$ 也是を疊ぐ

$\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ 也是を疊ぐ
 $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ 也是を疊ぐ
 $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ 也是を疊ぐ
 通分内子
 $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{某甲五}}$ 也是を疊ぐ

$\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天九}}{\text{某甲九}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ 也是を疊ぐ
 $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天九}}{\text{某甲九}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ 也是を疊ぐ
 $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天九}}{\text{某甲九}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ 也是を疊ぐ
 通分内子
 $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ $\frac{\text{天九}}{\text{某甲九}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{某甲七}}$ 也是を疊ぐ

次第此の如く是と求め表と立名く偶乗甲表といふ

○ 甲除表起原

甲除奇乗表

某甲と實と一某甲冪を法として歸除綴術小是と除き某甲を以て一個と除く教を得る

$\frac{\text{天再}}{\text{天再}}$ $\frac{\text{天三}}{\text{天三}}$ $\frac{\text{天四}}{\text{天四}}$ $\frac{\text{天五}}{\text{天五}}$ $\frac{\text{天六}}{\text{天六}}$ $\frac{\text{天七}}{\text{天七}}$ $\frac{\text{天八}}{\text{天八}}$ $\frac{\text{天九}}{\text{天九}}$ $\frac{\text{天一〇}}{\text{天一〇}}$ $\frac{\text{天一五}}{\text{天一五}}$ $\frac{\text{天二〇}}{\text{天二〇}}$ $\frac{\text{天二五}}{\text{天二五}}$ $\frac{\text{天三〇}}{\text{天三〇}}$ $\frac{\text{天三五}}{\text{天三五}}$ $\frac{\text{天四〇}}{\text{天四〇}}$ $\frac{\text{天四五}}{\text{天四五}}$ $\frac{\text{天五〇}}{\text{天五〇}}$ $\frac{\text{天五五}}{\text{天五五}}$ $\frac{\text{天六〇}}{\text{天六〇}}$ $\frac{\text{天六五}}{\text{天六五}}$ $\frac{\text{天七〇}}{\text{天七〇}}$ $\frac{\text{天七五}}{\text{天七五}}$ $\frac{\text{天八〇}}{\text{天八〇}}$ $\frac{\text{天八五}}{\text{天八五}}$ $\frac{\text{天九〇}}{\text{天九〇}}$ $\frac{\text{天九五}}{\text{天九五}}$ $\frac{\text{天一〇〇}}{\text{天一〇〇}}$

各天累乗冪の疊教と解記某甲を以て天累乗冪を除く疊教を求む

$\frac{\text{天二}}{\text{天二}}$ $\frac{\text{天四}}{\text{天四}}$ $\frac{\text{天六}}{\text{天六}}$ $\frac{\text{天八}}{\text{天八}}$ $\frac{\text{天一〇}}{\text{天一〇}}$ $\frac{\text{天一五}}{\text{天一五}}$ $\frac{\text{天二〇}}{\text{天二〇}}$ $\frac{\text{天二五}}{\text{天二五}}$ $\frac{\text{天三〇}}{\text{天三〇}}$ $\frac{\text{天三五}}{\text{天三五}}$ $\frac{\text{天四〇}}{\text{天四〇}}$ $\frac{\text{天四五}}{\text{天四五}}$ $\frac{\text{天五〇}}{\text{天五〇}}$ $\frac{\text{天五五}}{\text{天五五}}$ $\frac{\text{天六〇}}{\text{天六〇}}$ $\frac{\text{天六五}}{\text{天六五}}$ $\frac{\text{天七〇}}{\text{天七〇}}$ $\frac{\text{天七五}}{\text{天七五}}$ $\frac{\text{天八〇}}{\text{天八〇}}$ $\frac{\text{天八五}}{\text{天八五}}$ $\frac{\text{天九〇}}{\text{天九〇}}$ $\frac{\text{天九五}}{\text{天九五}}$ $\frac{\text{天一〇〇}}{\text{天一〇〇}}$

至六 截教
至八 截教
至二 截教
至四 截教
至六 截教
至八 截教
至二 截教
至四 截教

至八 截教
至一〇 截教
至二 截教
至四 截教
至六 截教
至八 截教
至一〇 截教
至二 截教

至一〇 截教
至一二 截教
至二 截教
至四 截教
至六 截教
至八 截教
至一〇 截教
至一二 截教

○ 截教
至四 截教
至六 截教
至八 截教
至一〇 截教
至一二 截教
至二 截教
至四 截教

至二 截教
至四 截教
至六 截教
至八 截教
至一〇 截教
至一二 截教
至二 截教
至四 截教

至四 截教
至六 截教
至八 截教
至一〇 截教
至一二 截教
至二 截教
至四 截教
至六 截教

此象 其天 疊教と全同故
是と解つ通分内子して
此象 其天再 疊教也

是と解つ通分内子して
此象 其天再 疊教也
是と解つ通分内子して

是と解つ通分内子して
此象 其天再 疊教也
是と解つ通分内子して

是と解つ通分内子して
此象 其天再 疊教也
是と解つ通分内子して

五段と全同故
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して

七段と全同故
至七五三 截教

此象 其天六 疊教也
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して
是と解つ通分内子して

甲除偶乘表

某甲を以て一個と除く教を置天幕と累乗各天累乗幕の疊教を解く

至九 截教	至七 截教	至五 截教	至三 截教	至一 截教
至九二 截教	至七二 截教	至五二 截教	至三二 截教	至一 截教
至九八 截教	至七八 截教	至五八 截教	至三八 截教	至一 截教
至九四 截教	至七四 截教	至五四 截教	至三九 截教	至一 截教
至九〇 截教	至七〇 截教	至五〇 截教	至三五 截教	至一 截教
至八六 截教	至七六 截教	至五六 截教	至三一 截教	至一 截教
至八二 截教	至七二 截教	至五二 截教	至二七 截教	至一 截教
至七八 截教	至六八 截教	至四八 截教	至二三 截教	至一 截教
至七四 截教	至六四 截教	至四四 截教	至一九 截教	至一 截教
至七〇 截教	至六〇 截教	至四〇 截教	至一五 截教	至一 截教
至六六 截教	至五六 截教	至三六 截教	至一一 截教	至一 截教
至六二 截教	至五二 截教	至三二 截教	至〇七 截教	至一 截教
至五八 截教	至四八 截教	至二八 截教	至〇三 截教	至一 截教
至五四 截教	至四四 截教	至二四 截教	至〇〇 截教	至一 截教

此象 其天七 疊教也
此象 其天五 疊教也
此象 其天三 疊教也
此象 其天一 疊教也

算術

是を解き通分内子して

此象 其甲 一ヶの疊教と全同故

二段と全同故 是を解き通分内子して

四段と全同故 是を解き通分内子して

六段と全同故 是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

是を解き通分内子して

差表

乙表起原

八段と全同故 是を解き通分内子して

差と名く 是を自して

乗 天 天中 天再 天三 天四 天五 天六 天七 天八 天九

の疊教を解き通分内子して 差累乗幂の疊教を求む

也 次第此の如く是を求む

前條天商の置教と擧る 二 截教 三 天商置教也

也天商を乗 一 天商 二 天商 三 天商 四 天商 五 天商 六 天商 七 天商 八 天商 九 天商 十 天商 十一 天商 十二 天商 十三 天商 十四 天商 十五 天商 十六 天商 十七 天商 十八 天商 十九 天商 二十 天商 二十一 天商 二十二 天商 二十三 天商 二十四 天商 二十五 天商 二十六 天商 二十七 天商 二十八 天商 二十九 天商 三十 天商 三十一 天商 三十二 天商 三十三 天商 三十四 天商 三十五 天商 三十六 天商 三十七 天商 三十八 天商 三十九 天商 四十 天商 四十一 天商 四十二 天商 四十三 天商 四十四 天商 四十五 天商 四十六 天商 四十七 天商 四十八 天商 四十九 天商 五十 天商 五十一 天商 五十二 天商 五十三 天商 五十四 天商 五十五 天商 五十六 天商 五十七 天商 五十八 天商 五十九 天商 六十 天商 六十一 天商 六十二 天商 六十三 天商 六十四 天商 六十五 天商 六十六 天商 六十七 天商 六十八 天商 六十九 天商 七十 天商 七十一 天商 七十二 天商 七十三 天商 七十四 天商 七十五 天商 七十六 天商 七十七 天商 七十八 天商 七十九 天商 八十 天商 八十一 天商 八十二 天商 八十三 天商 八十四 天商 八十五 天商 八十六 天商 八十七 天商 八十八 天商 八十九 天商 九十 天商 九十一 天商 九十二 天商 九十三 天商 九十四 天商 九十五 天商 九十六 天商 九十七 天商 九十八 天商 九十九 天商 一百 天商

也前條差表小依て各差累乘累因天商の置教と解記通分内子して天商因天累乘累の置教と求む

次第此の如く是と求め表と立名く天商表といふ

也天商を乗 一 天商 二 天商 三 天商 四 天商 五 天商 六 天商 七 天商 八 天商 九 天商 十 天商 十一 天商 十二 天商 十三 天商 十四 天商 十五 天商 十六 天商 十七 天商 十八 天商 十九 天商 二十 天商 二十一 天商 二十二 天商 二十三 天商 二十四 天商 二十五 天商 二十六 天商 二十七 天商 二十八 天商 二十九 天商 三十 天商 三十一 天商 三十二 天商 三十三 天商 三十四 天商 三十五 天商 三十六 天商 三十七 天商 三十八 天商 三十九 天商 四十 天商 四十一 天商 四十二 天商 四十三 天商 四十四 天商 四十五 天商 四十六 天商 四十七 天商 四十八 天商 四十九 天商 五十 天商 五十一 天商 五十二 天商 五十三 天商 五十四 天商 五十五 天商 五十六 天商 五十七 天商 五十八 天商 五十九 天商 六十 天商 六十一 天商 六十二 天商 六十三 天商 六十四 天商 六十五 天商 六十六 天商 六十七 天商 六十八 天商 六十九 天商 七十 天商 七十一 天商 七十二 天商 七十三 天商 七十四 天商 七十五 天商 七十六 天商 七十七 天商 七十八 天商 七十九 天商 八十 天商 八十一 天商 八十二 天商 八十三 天商 八十四 天商 八十五 天商 八十六 天商 八十七 天商 八十八 天商 八十九 天商 九十 天商 九十一 天商 九十二 天商 九十三 天商 九十四 天商 九十五 天商 九十六 天商 九十七 天商 九十八 天商 九十九 天商 一百 天商

各天商因天累乘累の置教と解記通分内子して仮小截教と省く

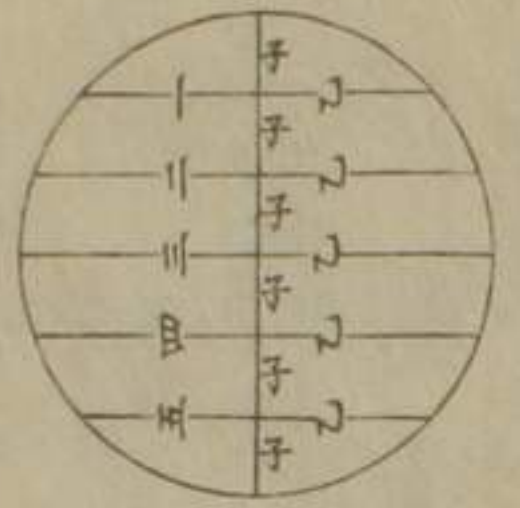
次第此の如く是と求む

平方綴術小是を開た

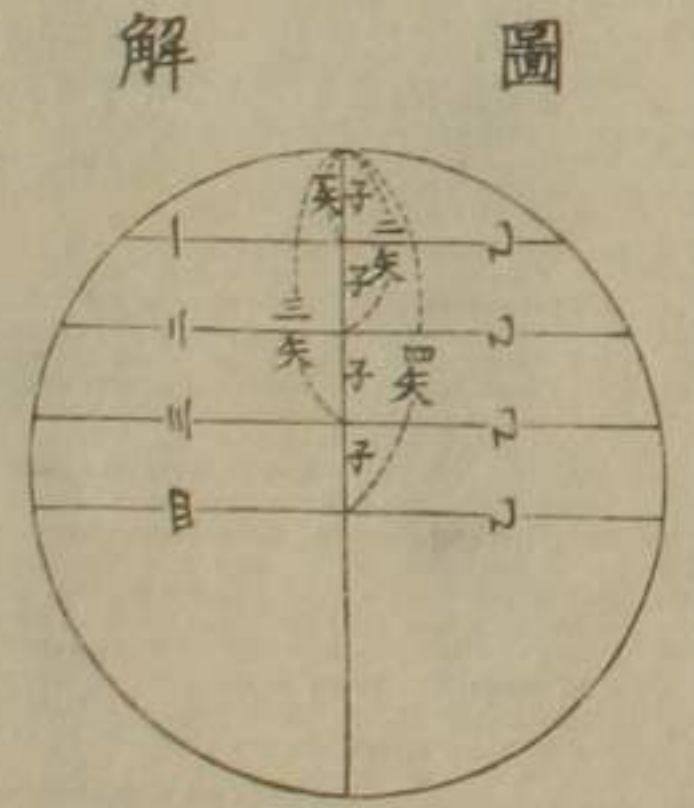
乗算の置教と解記仮小截教と省く

置教と全同故

小合くと表と立名く差表といふ



子と矢 一矢と矢 二矢と矢 三矢と矢 四矢と矢 逐く此の如



綴術小是を開た仮小徑二段と省く

天累乘冪因天商の疊教と解に反小截教と省さ遍く二を乗一某乙の疊教とい

奇乗し表

Table with columns of numbers and annotations, including '某乙を置天商を以て是と除に' and '各天累乘冪の疊教と解く'.

五二 六二 七二 八二 九二 一二 一四 一六 一八 二〇 二二 二四 二六 二八 三〇 三二 三四 三六 三八 四〇 四二 四四 四六 四八 五〇 五二 五四 五八 六二 六六 七〇 七四 七八 八二 八六 九〇 九四 九八 一〇二 一〇六 一〇八 一一二 一一四 一一六 一二〇 一二四 一二八 一三二 一三六 一四〇 一四四 一四八 一五二 一五六 一六〇 一六四 一六八 一七二 一七六 一八〇 一八四 一八八 一九二 一九六 二〇〇 二〇四 二〇八 二一二 二一六 二二〇 二二四 二二八 二三二 二三六 二四〇 二四四 二四八 二五二 二五六 二六〇 二六四 二六八 二七二 二七六 二八〇 二八四 二八八 二九二 二九六 三〇〇 三〇四 三〇八 三一二 三一六 三二〇 三二四 三二八 三三二 三三六 三四〇 三四四 三四八 三五二 三五六 三六〇 三六四 三六八 三七二 三七六 三八〇 三八四 三八八 三九二 三九六 四〇〇 四〇四 四〇八 四一二 四一六 四二〇 四二四 四二八 四三二 四三六 四四〇 四四四 四四八 四五二 四五六 四六〇 四六四 四六八 四七二 四七六 四八〇 四八四 四八八 四九二 四九六 五〇〇 五〇四 五〇八 五一二 五一六 五二〇 五二四 五二八 五三二 五三六 五四〇 五四四 五四八 五五二 五五六 五六〇 五六四 五六八 五七二 五七六 五八〇 五八四 五八八 五九二 五九六 六〇〇 六〇四 六〇八 六一二 六一六 六二〇 六二四 六二八 六三二 六三六 六四〇 六四四 六四八 六五二 六五六 六六〇 六六四 六六八 六七二 六七六 六八〇 六八四 六八八 六九二 六九六 七〇〇 七〇四 七〇八 七一二 七一六 七二〇 七二四 七二八 七三二 七三六 七四〇 七四四 七四八 七五二 七五六 七六〇 七六四 七六八 七七二 七七六 七八〇 七八四 七八八 七九二 七九六 八〇〇 八〇四 八〇八 八一二 八一六 八二〇 八二四 八二八 八三二 八三六 八四〇 八四四 八四八 八五二 八五六 八六〇 八六四 八六八 八七二 八七六 八八〇 八八四 八八八 八九二 八九六 九〇〇 九〇四 九〇八 九一二 九一六 九二〇 九二四 九二八 九三二 九三六 九四〇 九四四 九四八 九五二 九五六 九六〇 九六四 九六八 九七二 九七六 九八〇 九八四 九八八 九九二 九九六 一〇〇〇

各疊教の象を視る小奇乗甲表の内天累乘冪因某甲の疊教四段と全同故天累乘冪因某甲の疊教各四を乗一

次第此の如く是と求む

也某乙を乗一 也天商を以て是と除に 也逐て天と累乗一 也

各天商及天累乘冪因某乙の疊教を解る通分内子して天商及天累乘冪因某乙再乗冪の疊教を求るに次の如く

各天商因天累乘冪の疊教と解く

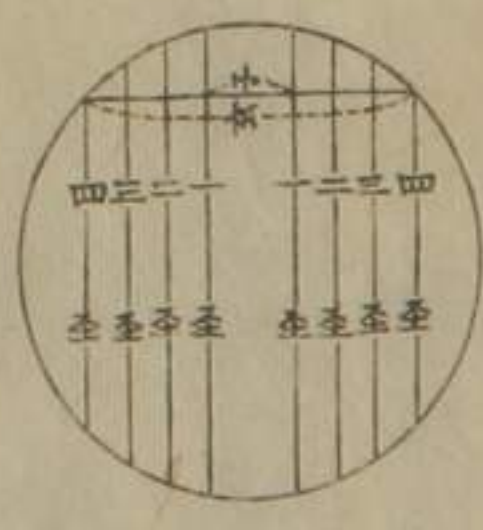
至九	至七	至五	至三	至一
截教	截教	截教	截教	截教
至二二	至九二	至七二	至五二	至三二
截教	截教	截教	截教	截教
至三八	至二八	至九八	至七八	至五八
截教	截教	截教	截教	截教
至五四	至四八	至三四	至二四	至一四
截教	截教	截教	截教	截教
至七〇	至五〇	至三〇	至一〇	至五
截教	截教	截教	截教	截教
至八六	至六六	至四六	至二六	至一六
截教	截教	截教	截教	截教
至一〇二	至八二	至六二	至四二	至二二
截教	截教	截教	截教	截教
至一二八	至一〇八	至八八	至六八	至四八
截教	截教	截教	截教	截教
至一五四	至一三四	至一四四	至一五四	至一六四
截教	截教	截教	截教	截教

各疊教の象を視る小甲除偶乘表と全同一仍く甲除偶乘表と舉る

至四	至二	至一
截教	截教	截教
至八	至四	至二
截教	截教	截教
至一六	至八	至四
截教	截教	截教
至三二	至一六	至八
截教	截教	截教
至六四	至三二	至一六
截教	截教	截教
至一二八	至六四	至三二
截教	截教	截教
至二五六	至一二八	至六四
截教	截教	截教
至五一二	至二五六	至一二八
截教	截教	截教
至一〇二四	至五一二	至二五六
截教	截教	截教

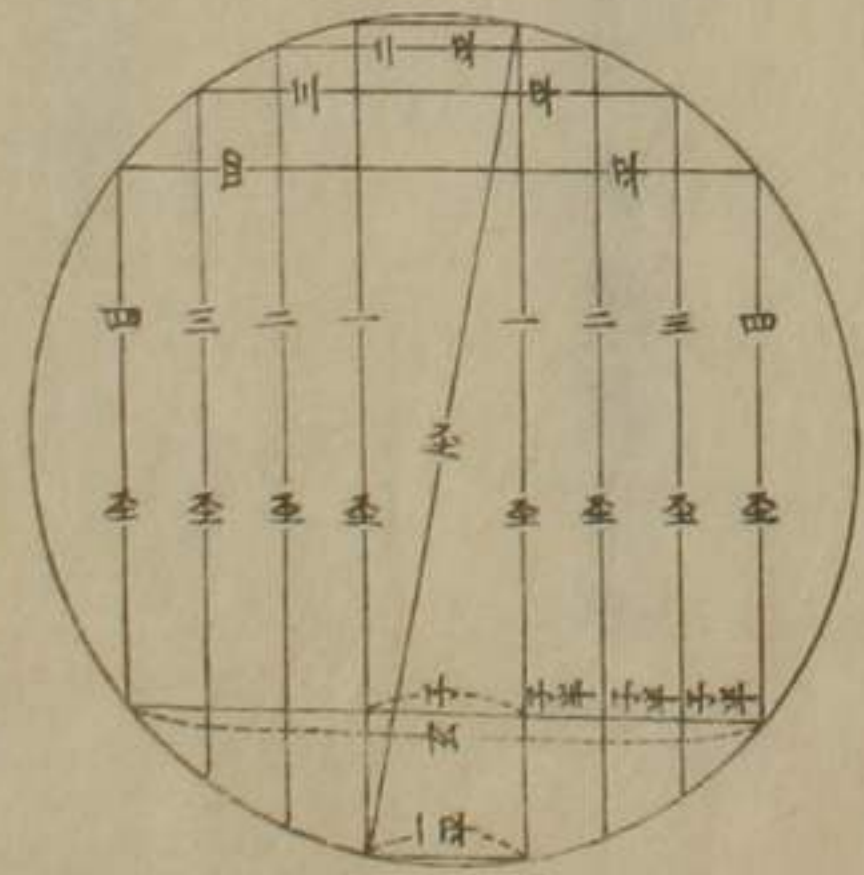
次第此の如く是と求め表と立名く乙除偶乘表と云

○徑除表起原



截教 子と凡 某段教を乗一
 截教 某段教 某平と凡 是と括る
 截教 八某平 也
 截教 某段教 名天

解 圖



至一 某至一 也 某平冪と解は遍徑冪小除く
 至二 某至二 也是と括る
 至三 某至三 也 地冪と名く平方綴術小是を開地と凡
 至四 某至四 也 地と名く
 至五 某至五 也
 至六 某至六 也
 至七 某至七 也
 至八 某至八 也
 至九 某至九 也
 至一〇 某至一〇 也

奇除表

至一 某至一 也是と實と
 至二 某至二 也是と法と
 至三 某至三 也是と法と
 至四 某至四 也是と法と
 至五 某至五 也是と法と
 至六 某至六 也是と法と
 至七 某至七 也是と法と
 至八 某至八 也是と法と
 至九 某至九 也是と法と
 至一〇 某至一〇 也是と法と

除く教を得る逐く此の如く日と以て累除して件との商を得るに左の如く

率天	率天	率天	率天	率天
率天中	率天中	率天中	率天中	率天中
率天再	率天再	率天再	率天再	率天再
率天三	率天三	率天三	率天三	率天三
八日也	八日也	八日也	八日也	八日也

次第此の如く是を求め歩を推して表を立名く日除表といふ

月除表

月と名く 前の如く一個を實く月と法として歸除綴術小是を除く月と以て一個を除く教を得る是を實く月と法として歸除綴術小是を除き月を以て一個を除く教を得る逐く此の如く月を以て累除して件との商を得るに左の如く

率天	率天	率天	率天	率天
率天中	率天中	率天中	率天中	率天中
率天再	率天再	率天再	率天再	率天再
率天三	率天三	率天三	率天三	率天三
八月也	八月也	八月也	八月也	八月也

次第此の如く是を求め歩を推して表を立名く月除表といふ

和表

率天	率天	率天	率天
率天中	率天中	率天中	率天中
率天再	率天再	率天再	率天再
率天三	率天三	率天三	率天三
八月也	八月也	八月也	八月也

前條小舉る所の日月除表各相併同加異減して左の如く

次第此の如く是と求め歩と推しと表と立名くと和表といふ

二	二	二
率天 ^{一一} _五 中中	率天 ^〇 _二 中中	率天 ^{六二} _二 中中
率天 ^{七一} _{三三〇}	率天 ^{三二} _{三三五}	率天 ^{一一} _{三三五}
率天 ^{二二} _{五五〇}	率天 ^{八二} _{五五四}	率天 ^{二二} _{五五八}
率天 ^{四二} _{七七五}	率天 ^{六二} _{七七五}	率天 ^{四二} _{七七五}
八 日四	八 日三	八 日再
月四	月三	月再
也	也	也

算法求積通考卷之一終

