

和算叢書

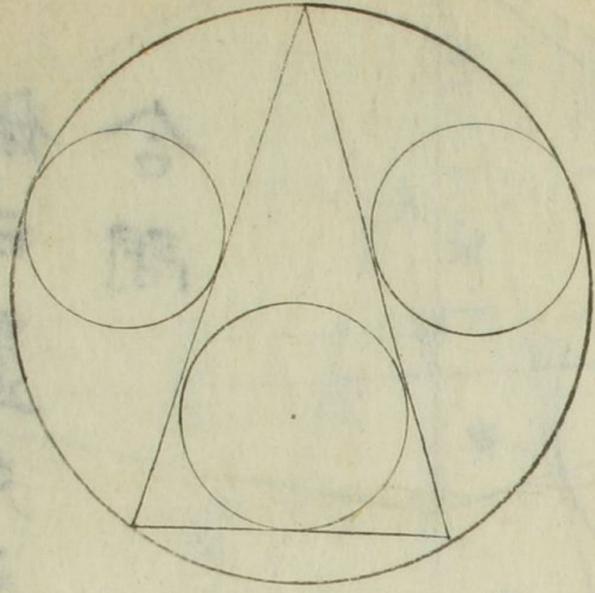
省約術

二 奴
708
26



省約術

全



腎約術

外円全若干
等円全ヲ問

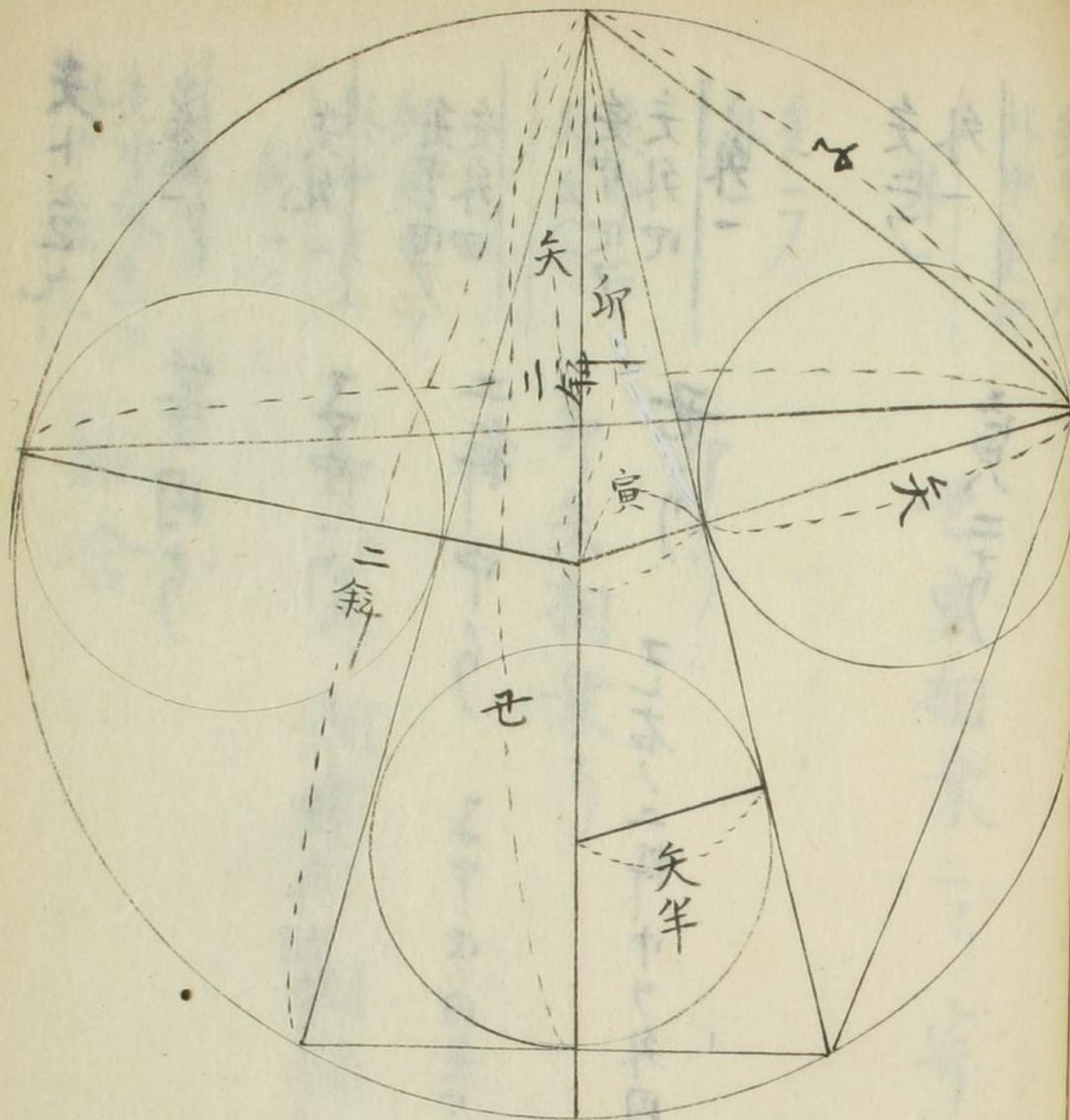
カリニ 四尺

答曰 カリニ 一尺五寸



昔臨

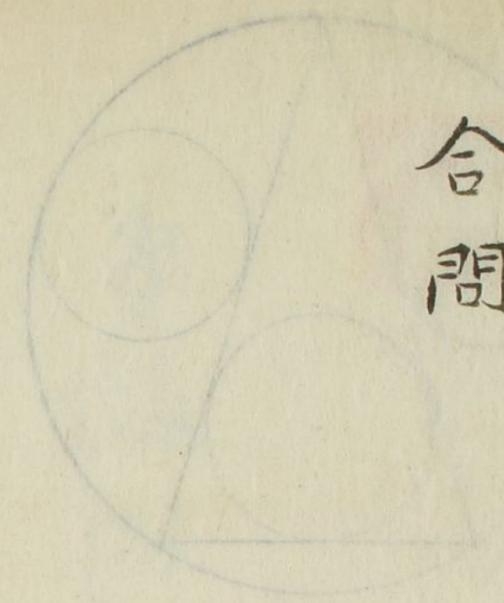
全



二斜ノ中尙ハ矢
 則等寸空ナリ
 子ハ寸ナレハナリ
 外空アリ
 矢ト言、等寸同ノ
 フナリ



首宛宛



術日置外空三段ハ八歸之得等円空
 合問

長四空空ナリ
 四又

矢ト之九

矢一
等子四あり

矢外一
子中あり
矢外相象あり

矢中四
矢外四
二斜中あり
子中内矢中口減九あり

矢中四
矢外四
外一
世あり
己右ノ二斜中ヲ外田ノ因せあり

矢ニフ
外一
寅ニあり

矢中
外中
外中矢四

外一
世寅相象ニあり
寧九

矢ニフ
外一
卯あり

矢中ラ
外矢一
卯矢相象あり

外矢中ラ
外中矢一
外一
卯ト矢ト相象あり
相消

矢毎八
矢中
外中
外中矢三
非合

矢每ハ分
 矢中外ナラニ
 外中矢ニ
 右

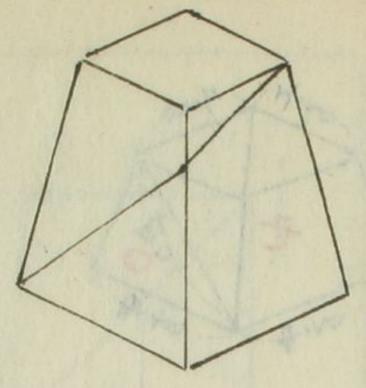
外ハフ
 之

非合ナリ

矢中ニ
 矢外ニ

尤

於是起術者也



上方 六寸
 下方 一尺
 高サ 六寸

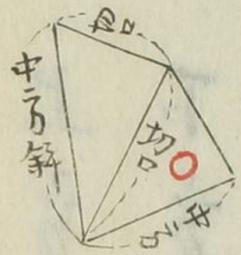
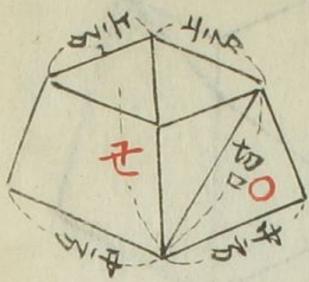
何 上隅ヨリ下隅迄竹助透裁之上下立積問幾

答曰

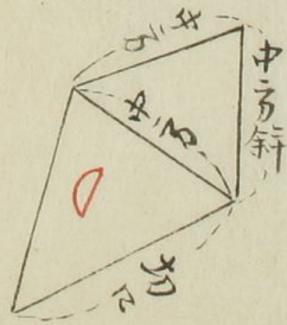
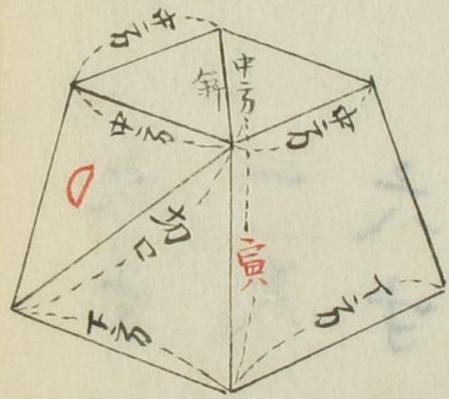
上積 一百一十七
 下積 二百七十五

術曰置下方面倍之加上方面以上方

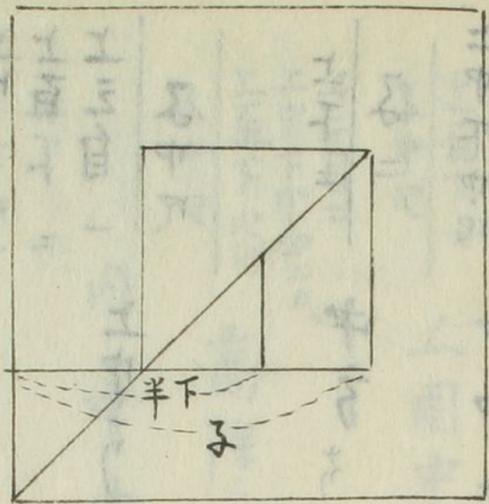
面累及高乘之名天置上方面加下方
 面三之名地以除天得上積 置上方
 面倍之加下方面以下方面累及高乘
 之以地除之得下積合問



上頁ニハ是ヲ減ス
下頁ニハ是ヲ加ス



上頁ニハ是ヲ加ス
下頁ニハ是ヲ減ス



上ニラ
下ニ
高一
高ヲ配ナリ

高上下一
高上中ラ
高下二

中上ノ方差ナリ

高ヲ配ニ上ノ高ヲ乘シタレナリ
コノ高ヲ寄キ

上下一
子ニナリ

高下一
下高ナリ
高ヲ子ニ降キ下ヲ乘シタレナリ

高一
上高ナリ
高ヲ子ニ降キ上ヲ乘シタレナリ

山

上下一
上中ラ
子二
中上方差なり 是こ上ヲ加へ 中方ト也

上下一
上中一
子二
上ヲ自之

上中下中一
上自下二
上之自一
子中凡
上中ナリ

上下二
子二
中方ナリ 自之

上中下中凡
子中凡
中中ナリ

左傍書還源ニテ用ユ

上中下中二
上自下二
子中凡
上因中ナリ 上中及中中ヲ加へ 倍之

上三自二
上中下中四二八
上自下凡
子中凡
高降スル 上方臺積 六段ナリ

内 中中ヲ減乗上ノ高ナリ

上三自下高八
上自下中高十
上四自高二
子自八
上積内減。積余六段ナリ

上中下自高凡
子自八
積六段ナリ
中界因下ノ高ナリ
是ヲ加ヒ

上中下再高二
上再下中高十
上之自下高八
上四自高二

子再四十八

上其見たり

ニラ寄キ亦高ラ寄キ
子ラ還源シテ

上中下再ニ
上再下中五
上之自下四
上四自一
上下和再三

右

上中下中ニ
上再下三
上之自一
上下和再三

右

上中下ニ
上再一
上下和再三

高之降ル上其見たり

上中下高ニ
上再高一

左

上中下中ニ
上再下三

左

上中下高ニ
上再高一
上責上三
上責下三

組合

下中上再高二
下再上中高五
下之自上高八
下四自一

下責

亦依前術求下責式

下中上再ニ
下再上中高十
下之自上四
下四自一

右

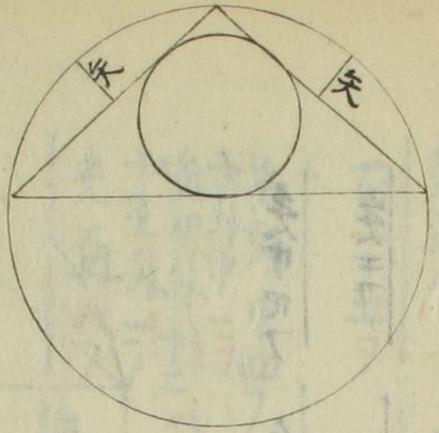
下中上ニ
下再一

下中上高ニ
下再高一
下責上三
下責下三

組合

上中一
上下一
下中一

左



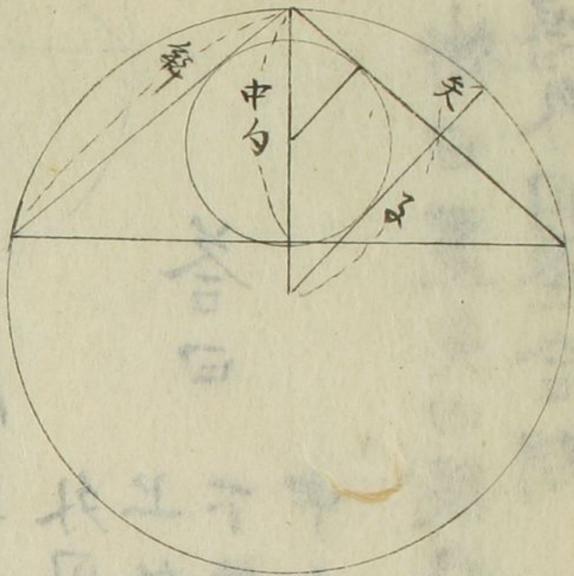
術曰置矢四段內減小月余為法除矢中八段
得外月全合問

答曰

外月全二尺五寸
上斜二尺五寸
下斜二尺四寸
中勺九寸

小月若干 カリニ 八寸
二等矢若干 カリハ 二寸五分
問外月徑ヲ

[Faint bleed-through text from the reverse side of the page, including characters like '合', '問', and '答']



中白あり 又外ヨレ中白あり
 中白あり折返し小変長和り是は子三
 角に在ヨレ
 外内減矢大豆玄ノ和り是は小
 四角に在ヨレ

外四あり

長矢あり是は矢四角に在り
 又大豆玄ノ和り

矢中四

矢四

矢中あり又外ヨレ中白あり

矢三

一

子三あり

矢再八

矢中四

矢四

外ヨレ在ヨレ

中矢

中

相消

矢再八

矢中十二

矢四

外式

百二十五

六十五

三

矢外中四

矢中十二

矢四

矢外中

矢中十二

矢外四

矢再八

矢中十二

矢外四

相消

外

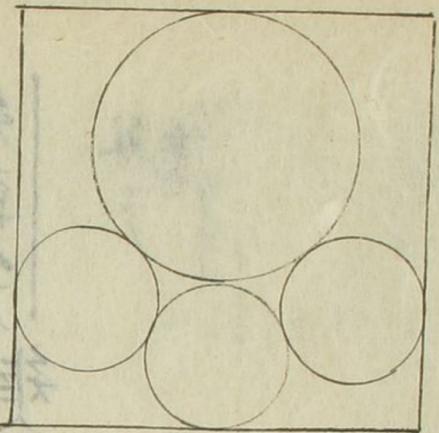
矢中八

小矢四

五

二

式



方面一寸

之等小円径問

答言之分四七八。

術曰立天元一爲等五倍之加入方面自之以等徑衆之高是列方面再自衆與高九相消

方ノ内 中至ヲ減シ 白アリ

中ノ方ノ内 中至ニシテ減シ 白アリ

方ノ内 中至ニシテ減シ 白アリ 自之方中ヨリ 白中ニカケル

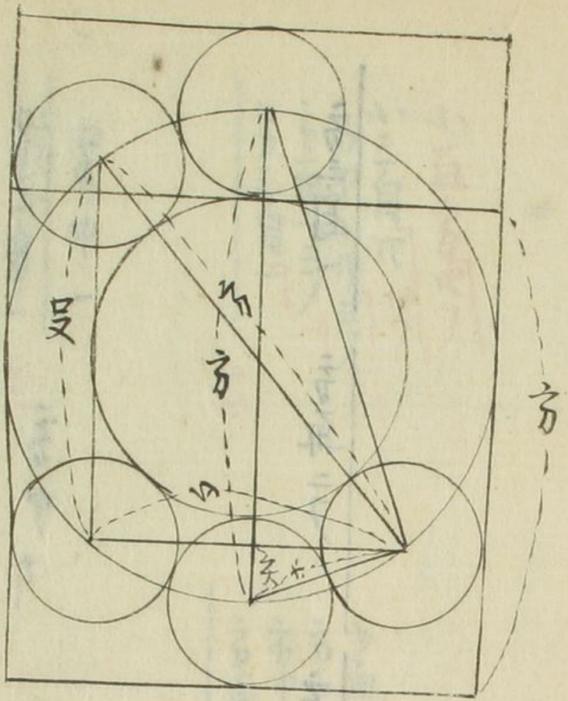
方之自ト 中消アリ

小至ト 立ル

方ノ内 中至ニシテ減シ 白アリ

方ノ内 中至ニシテ減シ 白アリ

方ノ内 中至ニシテ減シ 白アリ



方ノ内 中至ニシテ減シ 白アリ

方再ハミラ
カミ自ニ
方中ハミラ
方之自ニ

方中ナリ
相消

方之自一
方中一

方中ナリ

相消

方三自一

方再ニラ

方中ニラ

○

四

小日ノ式ナリ

小再方同ノ
カミ自ニ
方中ハミラ
方再ハミラ
方之自一

石

方再一
方中ナリ
方再一

維合 ○

カニ
方一

左

方再一
方中ナリ
方再一
方之自一

残ル

方中ニラ
方中ナリ

是ニ大中ヲ兼シテヨク

カニ
方一

天

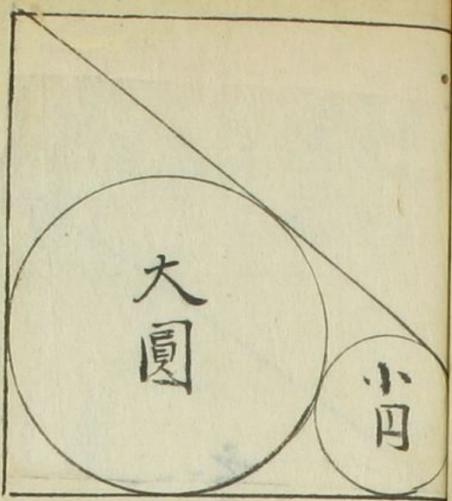
カニ
方一

天

方再一

残ル

相消ナリ



術曰立天元一為大圓徑自之倍之加入方面中
高位列方面內減大圓余自之乘高位高九
 列大空三自乘高九相消

方面若于一寸
 自然容二圓之問
 答曰 大圓六分七之二七

小圓之徑

大圓之徑

聯合

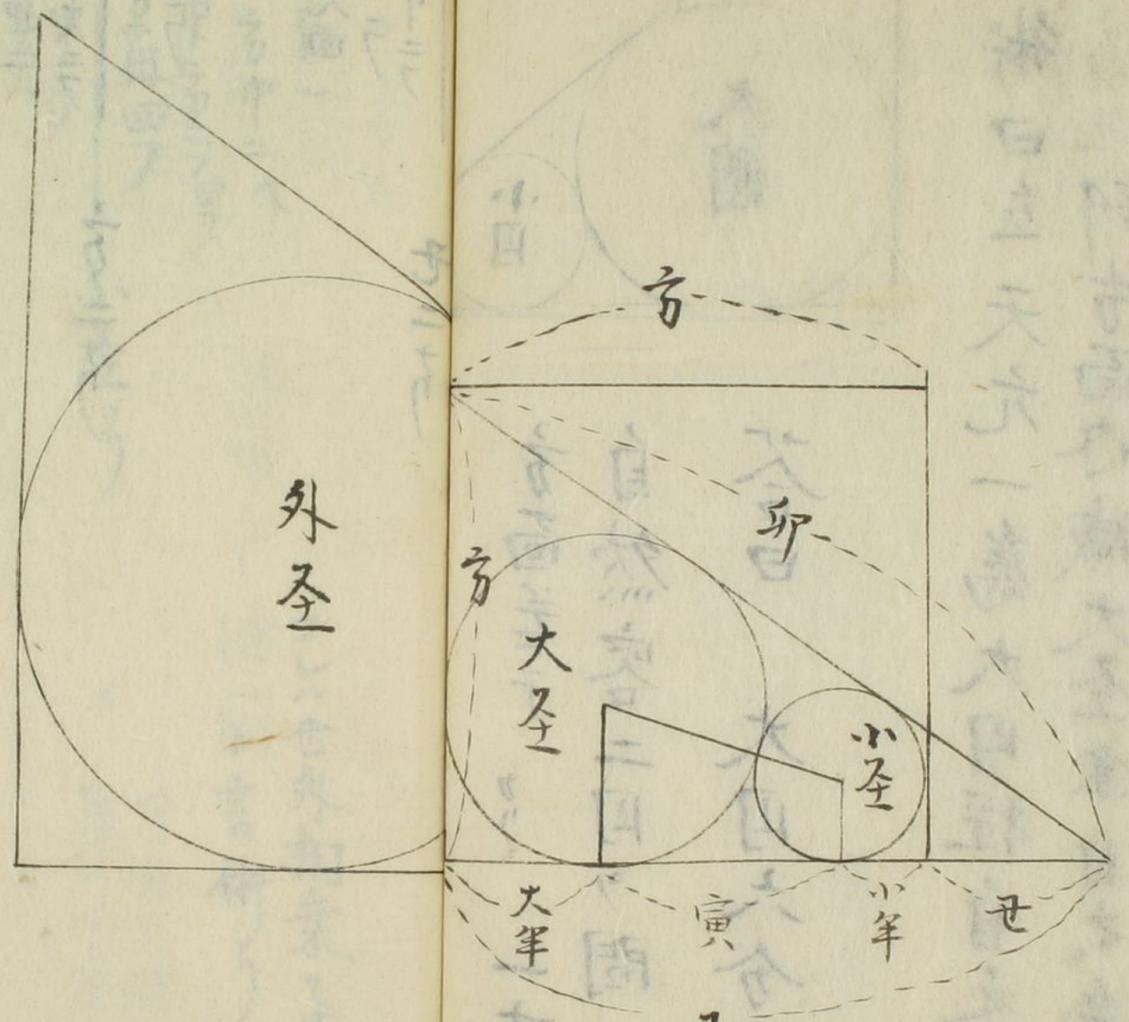
大至一
 大ニラ
 方ニ

大徑ナリ

子ト卯トノ差ナリ

外至ナリ

コレハ与及亥ノ内ニテ大至ト外至トノ積
 中ノ方寸ニナレハナリ



方面アリ
 大至ト互ニ

大中一
方大ニ
方中一

子卯ノ差中ニ以テ減方中ニ

大中ニ
方大ニ
方中一

子ニハ
大ニハ是ハ子卯ノ差ニ

方中ニ
方大ニ
方中一

方ニナリ

方大ニ
方中ニ
方中一

世ニナリ

大百一
大方中ニハ
大中ニ方ニ四
方百四

小全ナリ

コレハ世外相乗子因小全ナリ
ト言術ナリ

方大中ニ六
方中大ニ四ナ
大百一
大中ニ方ニ
方百四
大中ニ
方大ニ

寅ニナリ

方大中一
方中大ニ
方百ニ
大中ニ
方大ニ

改テ寅一ナリ

○方中大之自一
 ○方再大再六フ
 ○方之自大中四九
 方尺自大十三フ
 方之自尺

寅中より寄九

大之自一
 大之再方尺フ
 方中大中尺

大五自二フ
 大尺自方ニ六
 大之自方中ナフ十三フ
 大再方再ニ十四
 大中方之自八フ
 大之自一
 大再方尺フ
 方中大中尺

寅中より相消

是ハ小至ト大至ト相乗メ
 分母ヨリ相因ニタレナリ

大五自二フ
 大四自方八
 大之自方中ニテ三フ
 大再方再三十
 大中方之自ニテ二フ
 大方四自十二
 方五自四フ

非合

方五自四フ	方四自十二	方三自ニテ二フ	方再三十	方中ニテ三フ	方八	ラ
四フ	十二	ニテ二フ	三十	ニテ三フ	ハ	ラ

大五自ラフ
大四自ラフ
大三自ラフ
大再自ラフ
大中自ラフ
大再四自ラフ
大五自ラフ

左 右

大五自ラフ
大再自ラフ
大中自ラフ
大再自ラフ

結合

大中一
大再四
大中四

大五自ラフ
大再四
大中四
大再大ニラ
大五自ラフ
大再ニ
大中ニ
大再大ニラ
大中ニラ
大再大ニラ
大中ニラ

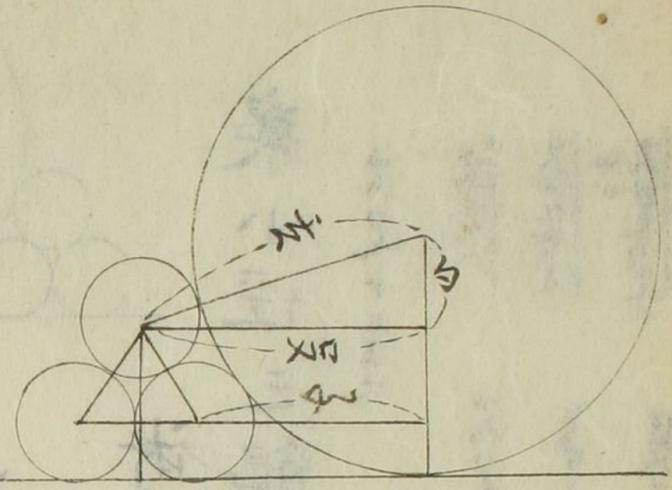
正
北ト名ク正

南負

大ニラ
分ラ

西正

北 東西南各相因 尤見 相消



十中一
 大見え
 大八
 二
 又中一

十中一
 大見え
 大八
 二
 又中一
 白見え差中一

四ラ審キカウ一ラ

大中三辛中一

大辛中三ラ

大辛三ラ

三辛中一

三辛二

大辛

大中三
 大辛三ラ
 大辛八ラ
 三辛八
 三辛

非合

非合

非合

五より相消

左
 消

大中三
大十フ
大率十八
七

改々 非合り

大中三
大十フ
七

大ニ自九
大毎六フ
大中四十二面
大百四フ
四十九

大率十八
七

大中四十八
大九十六フ
四十八

大ニ自九
大毎六フ
大中九十四
大四十フ

大毎九フ
大中五十二
大四十ニフ

大中九
大四十ニフ

非合り

大ニフ

大ニフ

四十三フ

九

十四フ

三ヨ葉ニ名あり

かゝる大至式あり
寫和ノトキ

四十九

法半中之内立厩因
實ヲ減之タレナリ

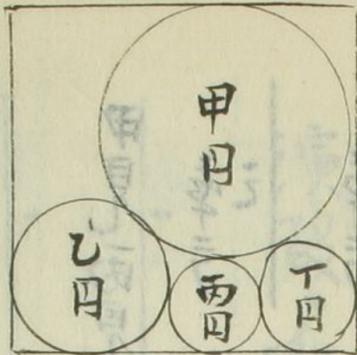
開平法

七
高

小ノ大徑ナリ

小七
高

大円徑ナリ



方面一寸
問甲円徑ヲ
答曰七分三七九九

術曰置

三箇平方開之

名天

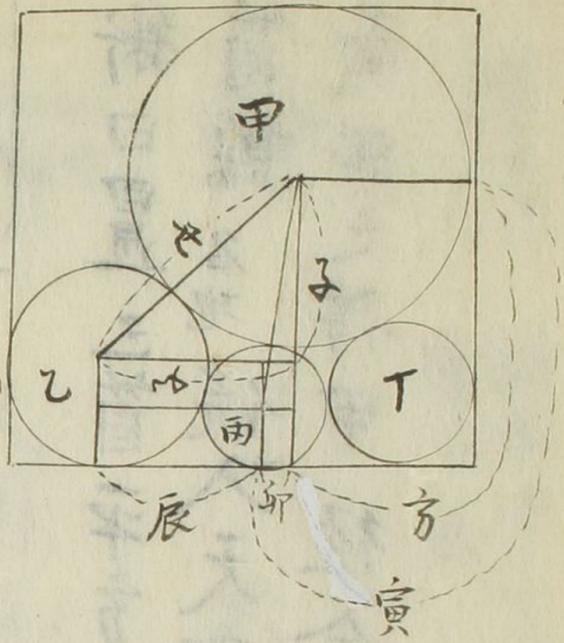
置斜率内減

箇餘

名地

併入天與斜率得數乘地及方

面半之得甲徑合問



方面ヲ一ニメ

方面ヲ斜ノ和ナリ
勿定法トスルニ

子
子
子
子
子

甲見丙見相因メ定法ヲ案ニ置ナリ

子中丙ノ
又甲乙ノ和ナリ

廿四
廿四
廿四

本術甲癸ト云々ナリ
演段ニ卯ト云々

方面ハ又云々ノ和ナリ
卯中ハ又云々ノ差ニ

乃方面ニ
各圖ナレバナリ

寅ナリ

寅中ナリ是ニ子中ヲ案

甲丙相乘ナリ

辰ナリ
子ノ内卯ヲ減シタレナリ

辰中 丙ノ因乙ナリ

辛四フ

辛六フ

辛ニラ

セニ因内ナリ

甲丙相象ト乙丙相象ト和ナリ

△和ナリ

△和ナリ
方面ト卯中ト和ナリ
則甲丙和ナリ是ニセニラナリ

一

〇

一

辛ニラ

〇

辛ニラ

セニ因甲丙ノ和ニ
内ニセニヨル丙ヲ減

辛ニ

辛十六
ハフ

セニ因甲ナリ九ヨル

辛十甲ニラ
甲四

セニ因甲ナリ相消

辛ニ
甲ニラ
甲ニラ

辛六フ
ハ

前式

△和ニ甲ヲ象シタナリ

甲ニ四
甲ニ

甲ニニラ
甲ハ

甲ニニラ
甲ニ

セニ因甲丙相象ナリ
空ナリ

甲ニ四
甲ニ
辛ニラ

甲ニニ
甲ハフ
辛ニニラ
四十

甲ニニ
甲四
辛ニラ
二十

△和ニ
甲丙相象ニセニラノ象ナリ
後式ナリ
相消

辛ニ
甲ニ
甲ニラ

辛ニラ
四

前式

甲季三
甲三
季七
十

甲季三
甲四
季十四
二十

甲季一
甲二
季七
十

後式

甲季八九
甲十一
季十二
四十

八十
季十六
甲十六
甲季十一
甲中二
甲中季一

甲季十七
甲二十四
季十五
八十二

百四十
季十九
甲二十四
甲季十四
甲中季四
甲中六

而四十一
季十九
甲二十四
甲季十四
甲中六
甲中季八
甲每季八

而三十八
季二十
而九十八
九十一
而三十八
九十九

而四十八
而四十二
而九十八
而九十八
而九十八
九十九

非合

季十二
三而三十八
〇〇〇二九七

季十三
五而三十二
〇二五五三二八五

季十四
二而四
〇三三三三三三三

季十五
二十
〇二〇一〇二

甲式

三百三十八フ 三百三十八

三百三十九フ 三百三十九

甲五百二十二 百八十四フ

甲三百三十九フ 百三十九

甲中三百四十四フ 三十

甲中三百四十四フ 四十

甲百二十

甲百三十四フ

甲一

三百三十八フ

三百三十九フ

甲百八十四

甲三百三十九フ

甲中三十九フ

甲中三十九フ

雑合

三百三十九フ

三百三十九フ

三百三十九

甲ノ式ナリ

三百三十八フ

三百三十八

三百三十八

三百三十八フ

三百三十八

實

三百三十九フ 百十九

甲百八十四 百八十四

法

甲三百三十九フ 七十正

甲中三十九フ 二十

甲中三十九フ

右

三百三十七フ

左

三百三十九

三百三十九

甲三百三十九

甲中三十九

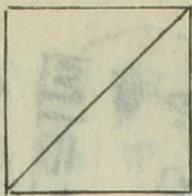
甲中三十九

雑合

三十二
十七
三六
三九
ニラ
甲ノ式ナリ

是ヨリ馬和術ニ求レ長ク甲登ナリ

小テ面ヲ設テ起テ寫和術ヲ



一
一
一

三

解ナリ
亦地ト三ナト相身ナリ

一

一

三

一

亦地中ナリ

△
=

五

法半ナリ 変テ而 自之内減實ナリ相身

解

法半ナリ 化而

地
地
地

ナリ 則法半ナリ

三
四

法半中ノ内實廣相ヲ減シタレナリ
改而如左

九寸

者変化

中三

り開平方

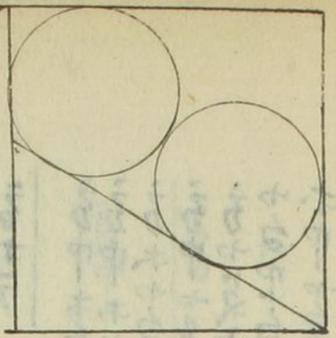
二ノ又

り三箇開平方ニ開キ名天初

二寸
法年

天中
方一
甲登

故置之ヲ平方開キ名天加地及率棄地半之得馬
長ハ列方一ノ甲徑



方面若干カリニ

一寸

二等円全ラ問

答曰カリニ 五分ニ五八九八三ハル

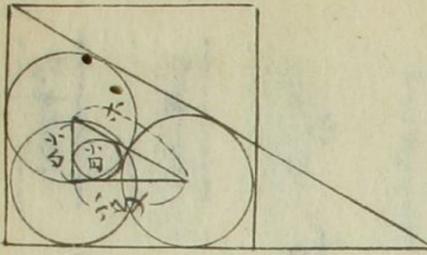
術曰置一十二箇開平方以減四箇余棄方面得
等円徑合問

本術ニ等円トミルヲヤ及アリヤ白中アリ
中ニ小トミル

〇 一 一 一 一 一
ヤ白アリ

小尺一 一 一
ヤ白アリ是ニ亦曰ヲ加ル

小尺一 一 一
ニ等円ノヤ也アリ



あや一 | ち | ちのヨん大まなり

あや一 | ち | ちのヨん大まなり

○ | ち | ちのヨんちのヨん因ちまなり

あや一 | ち | ちのヨんちのヨん相済

あや一 | ち | ちのヨん

○ | ち | ちのヨん

あや一 | ち | ちのヨん

あや一 | ち | ちのヨん

○ | ち | ちのヨん

あや一 | ち | ちのヨん

! !

! !

方一
一

方中
法

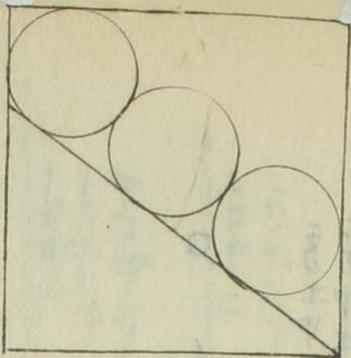
寫和術ノ時方面ヲニ而

方ノ式ナリ

十ニ

法半中ノ内空ヲ減ニタレ之

十二子方ニ同キ以テ法半四ヲ減ニ乘方面
乘シ等ヲ至ナリ



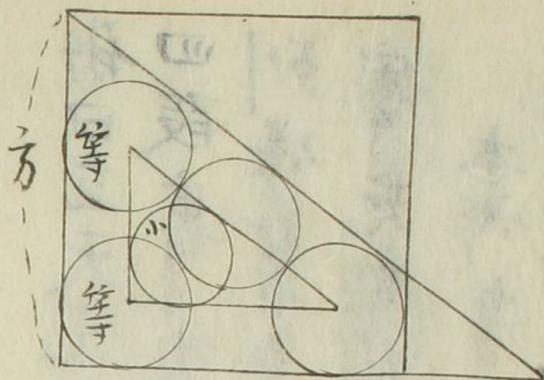
方面若干 カリニ 一寸

之等四徑ヲ問

答曰 カリニ 之分八〇之一五 余

術曰立天元一為等四徑再自乘之加入方面再自乘
四段寫可九
列併等空因方中八段与等空因方七段與
寫可九相消

本術等四ト立レアリ 方面アリ 小タアリ
方中アリ
中一ニ方ト立レ



○ ト 小るなり

ホニ
ホニ

ホニ
ト 小四なり
是ヲ倍ニ倍ニニ
加ニホノホニ

ホニ
ニ 三倍すノホニ

ホニ
ホニ

ホニ
ト 小四ヨレ大ニ

ホニ
ト 小四ヨレ大ニ

小るヨレ大ニ

小四ヨレ大ニ

ホニ
ホニ

ホニ
ホニ

式

ト

ホニ

ホニ

非合

ホニ

ホニ

非合

ト

ト

ト

ト
ト
ト

ト
ト
ト
ト
ト
ト
ト
ト
ト
ト

別中ラ
〇—ト
別ヨレヌニナリ

別中一
〇—ト
別ヨレヌニナリ

別之自一
〇—ト
別中ヨレヌ中ニナリ

別之自一
〇—ト
別中ヨレヌ中ニナリ

〇〇—
別之自一
〇—ト
別中ニナリ

別再希解フ別再又解ニ
別再解フ
別又中解一
又別解ニ
別解一

別再希解一 別直又解ニ
別再解ニ
別解又中一
又別解ニ
別解一

〇
又中別中一
又別中ニ
又中一
又ニナリ

解中別中ニナリ
解中別中ニ

右七位 寄丸

〇
別再又解ニ
別再解ニ
又別斜ニ
別斜一

〇
別三自又ニ
別三自一
別中又ニ
別中ニナリ

〇
又別之自一
別之自ニ
又別中又ニ
又ニナリ

〇
別中解中一
別中又ニ
別中ニ

〇
別中解中一

右五位 相端

〇
別三自一
又中別解ニ

〇
別再又解ニ
又中別中一
別再解ニ
又別斜ニ
別中一
又中一

〇
二二〇二十フ
五十五
二十フ
五
式

× φ

△

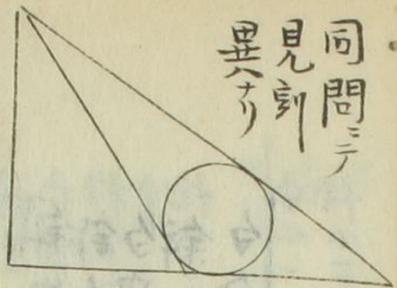
○

又中一
又ニナリ

別中一
別中ニ

山一國
白一自一

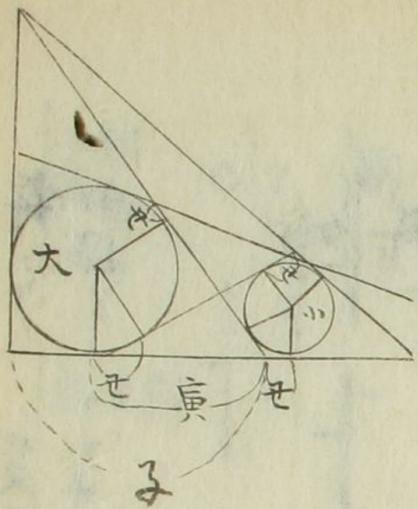
同問
見刻
異



尺云斜五寸
又言勾四寸
別言及玄差一寸
答曰勾四寸

向
勾
寸

術曰置只言數以又言數因別言數相乘之倍之為實以
又言中與別言中和除之得勾合問



大田全日差六 七ニナリ 七同ナリ
七因實四段右
大因小一段左
右左相等也

別五又斜三
斜中別中又四

別之自一
又中別斜三
又中別中一
別五又斜三
法

又別斜三
三原

別中
又中一
隅

斜又別三

又中一
別中一

又別斜三

別中
又中一

如此廉隅
實上法

純キ名ト等也

別又斜三
二十フ

別中一
又中一
五

歸除式ナリ

別中解中一
別又解中二
又中斜中一
別中解中一
別又解中二
又中斜中一
別中一
別又二
又中一

實あり

別一
別ラ
法あり

又中一
別又二
別中一
法中あり

斜中一
○
ラ
子中あり

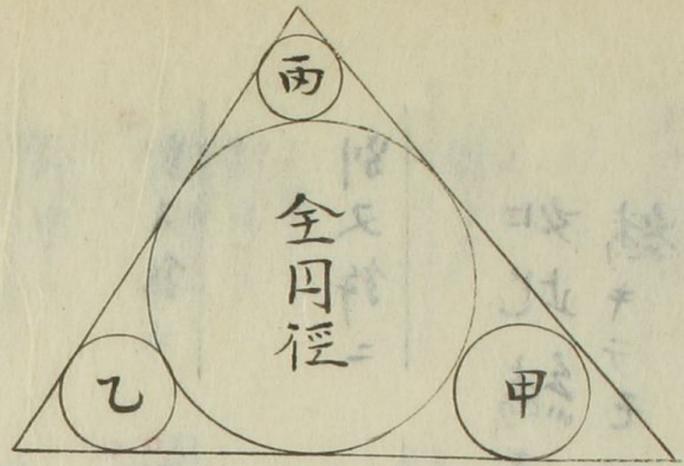
又中解中一
別中解中一
別又解中一
○
又中一
別又二
別中一
法中 見子中一あり

別又解中一
別又解中二
別又解中一
又中解中一
別又解中二
又中一
又中一
夕ノ式あり

別又解二
別又解中一
又中一
別又解中一
又中一
別中一
又中一

別又斜二
又中一
別中一
又中一
歸除式あり

如此 繕キタレモノハ 幾何
繕キテモ 同断あり

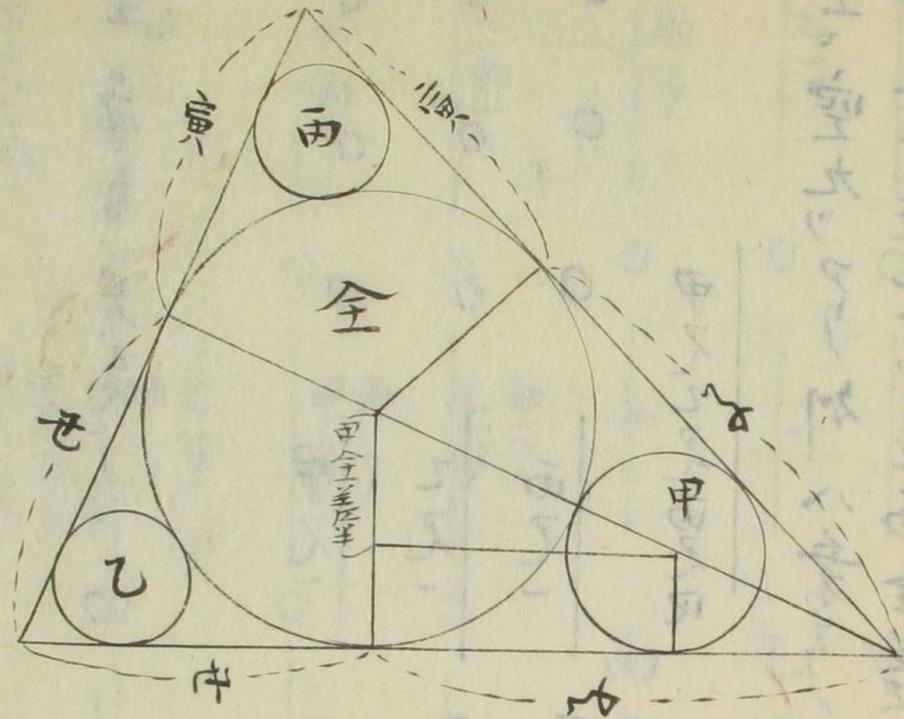


甲徑若干 カウニ 九寸
 乙徑若干 四寸
 丙徑若干 一寸
 問全円徑

答曰全円徑一尺一寸

術曰置乙因丙平方開之 天

倍之加乙及丙乘甲開平方加天得全圓
 徑合問



甲見全見相乘甲全差除
 全至乘之子

推之求乙寅

乃見商各平方開之

全ニ千三ノ見高ト云レ

甲ス一

甲全ノ差因子ナリ

乙ス一

乙全ノ差因子ナリ

丙ス一

丙全ノ差因子ナリ

甲ス二ス丙ス二

上ニ空九ツアリ列ハ条ナリ

甲全ノ差乙全ノ差丙全ノ差ニ因

竊カ

甲ス一

甲全ノ差ナリ

乙ス一

乙全ノ差ナリ

丙ス一

丙全ノ差ナリ

乙ス二

丙ス二

丙全ノ差因乙全ノ差ナリ

甲ス二

丙ス二

丙全ノ差因甲全ノ差ナリ

甲ス一

乙ス一

乙全ノ差因甲全ノ差ナリ

甲見乙ス一

甲ス二ス丙ス二

甲ス一

三全ノ差因子ナリ

乙見甲西

乙見西ヲ

乙見一

之差因せナリ

西見甲乙

西見乙ヲ

西見一

之ッ差因寅ナリ

何レ後空ニツアリ 六乗ナリ

甲見西ヲ

甲見乙ヲ

乙見甲ヲ

乙見西ヲ

西見乙ヲ

西見甲ヲ

甲見一

乙見一

西見一

三差因子せ寅ノ

之和ナリ

空ニツアリ 是ニ全中ヲ乗セ

空七ツアリ 十乗ナリ 相消

甲見乙見西見乙ヲ

西見甲ヲ

乙見乙ヲ

甲見乙ヲ

乙見西ヲ

甲見乙ヲ

西見甲ヲ

甲見一

乙見一

西見一

全日ノ式ナリ

六十六

七十二ナリ

六

實廉相乗四段 千五百八十四

方中 五千八百八十四

相減 余リ差中 三千六百

差 六十

求長ヲ 則全日一尺一寸

本具... 六... 一又七

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

乙丙丙
甲乙丙

是ハ四ノフヲ分ニタリ

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

是ヲ分テ約ルニ

甲乙丙

三廉ノ内

是ヲ甲乙丙ニ相乗ラ者ク

○

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

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

三廉ノ外ト

○

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

左

○

甲乙丙
乙甲丙
丙甲乙

右

○ ○ ○ ○ ○
甲乙西ニ
甲乙西ニ
甲乙西ニ
甲乙西ニ
三糸
如此ナリ右地

乙乙西ニ
甲乙西ニ
甲乙西ニ
十一
○
ナニナ
○
一
○
天地ノ西式ヲ纏キテ
如此ナリ全見ノ式ナリ

右ノ式ヲ如シ能分テ天地ノ内一方ヲ括テ維合ナラズ如左
於是之見ノ和ハ全月ナリ

維合ナリ

甲乙西ニ
甲乙西ニ

右

等ナリ

甲乙西ニ
甲乙西ニ
甲乙西ニ

右中

乙乙西ニ
全一

左

乙乙西ニ
全乙乙西ニ
全中一

左中

甲乙西ニ
甲乙西ニ
乙乙西ニ
全乙乙西ニ
全中一

維合ナリ

乙乙相因メ半方ニ開ク西ト名ス

甲乙西ニ
甲乙西ニ
乙乙西ニ
七十七

三糸

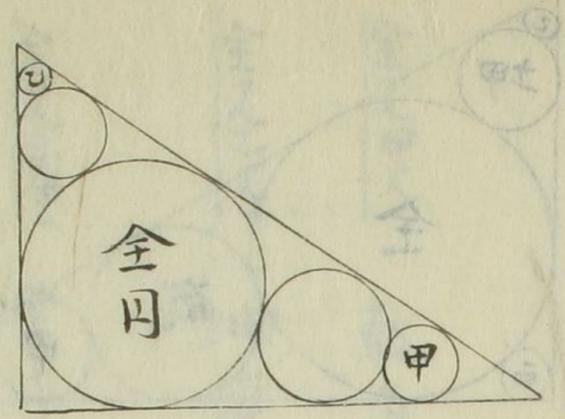
ナリ

全月ノ式ナリ

寫和ノトキ法年中ハ乙酉ナリ
 平方ニ開キ加三兩長ナリ則全圓ナリ

求長式ナク實ノ乙酉ヲ密

合
 甲
 乙
 丙
 丁
 戊
 己
 庚
 辛
 壬
 癸

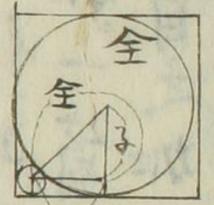
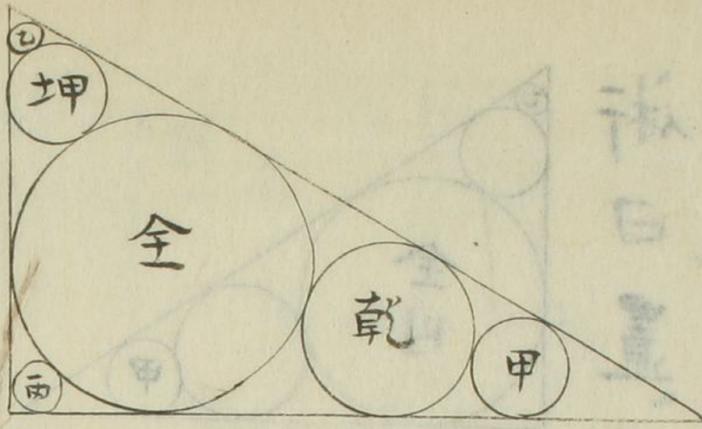


今有_三如圖 釣殿内容五円
 只言甲円徑一十二寸 零八釐
 乙円徑六寸 零四釐 問全円徑
 幾何

答曰 全円徑四十三寸

一分有奇

術曰 置_二甲徑以乙徑除之得數二次平方
 開之各元加一箇半之各字乘斜率內減
 亨余各利自之加元平方開之加利
 三自乘之而乘乙徑得全圓徑合問



全一寸十六方斜率内減一
箇余子ナリ亦丙見ナリ
自之天ト名ク

術路曰甲三象見高ト全三象見高
相象ハ乾平方見高ナリ推之坤平方
見高ヲ求メ乾見丙見相象ト丙見坤見相
象ト坤見乾見相象相併全徑ナリ

〇 全三象見高ト三

甲三象見高ト三
乙三象見高ト三
全一ノ丙見ナリ天ノ三ナリ

全又甲見一 乾平方見高ナリ

相因ノ以減全徑余乾平方見ト

全又乙見一 坤平方見高ナリ 坤平方見丙因丙見ナリ自之丙ナリ

全又三自一 全ナリ

全又中甲見乙見一
全又三自一
全又甲見一
全又乙見一
丙見ナリ乃平方見ナリ自之

全又三自甲又中乙見中
全又五自甲見乙見二
全又七自一
全又中甲見中一
全又中甲見乙見二
全又中乙見中一

丙見ナリ
左ヨル

天全又五自甲見中
天全又五自甲見乙見二
天全又五自乙見中
全又中甲見中一
全又中甲見乙見二
全又中乙見中一
相消
丙見ナリ
天全又三自二分母
象ニタルナリ

全又三自甲又中乙又中
全又五自天甲又中乙
全又五自天乙又中乙
全又五自天乙又甲又乙
全又五自乙又甲又乙
全又七自乙又甲又乙

知合 但全又三自者ク

甲又乙又乙
天甲又乙又乙
天乙又乙又乙

式

天甲又中
天乙又甲又乙
天乙又中

右

左右平方開ク

乃天平方又ハ子ナリ
則率下内一箇減名ナリ

甲又乙又中 乙又甲又乙

子乙又乙
子甲又乙

右 左ヨル

右左又ナリ

乙又降キ元ナリ
甲又乙又乙 子乙又乙
子甲又乙

甲又乙又乙 左相消

求全三象ノ式
寫和トキ

甲一 乙一 三象方開之

三象元 高ナリ元名ク

乃乙又降ル故一カハ
子ヲ象シ法ナリ

元半 亨ト名ク

子ナリ 是ヲ亨ニ象シ法半ナリ
故ニ象ニ斜率ノ内減言ナリ

子元半

利 乙又降ルナリ自之

實 利中 平方開ク

但シ 乙又ノ降
スルナリ

利

全之自ノ元高ナリ乃乙元降スル是ヲ
之自棄而乙降スル全同ナリ
故ニ棄乙徑全同ナリ

○

○

○

○

○

○

○

○

○

