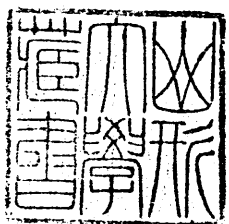


419
S 2
1-429

方交三斜術
上中下
合冊





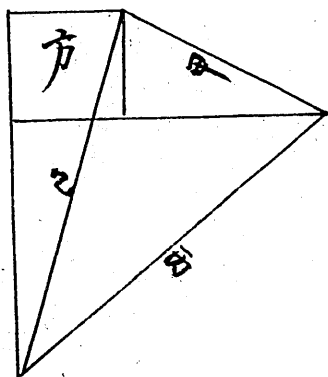
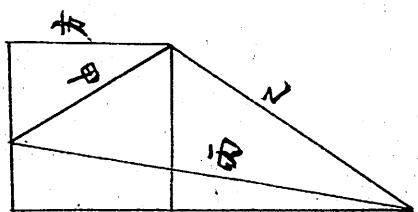
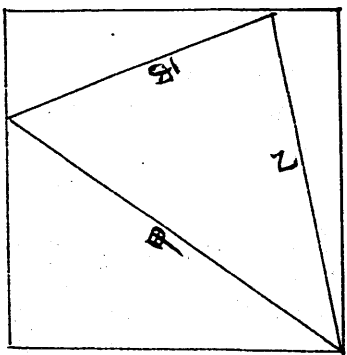
佐久間森二郎氏寄贈

方交三斜術卷之上

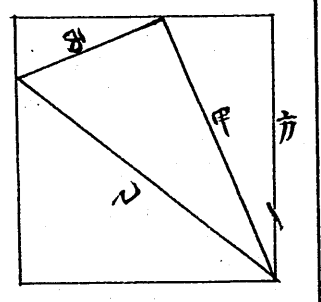
最上流

會田算左衛門安明編

今有如此三作之圖甲乙丙三斜係方面只去甲斜若干乙斜若干丙斜若干問各方面幾何



術曰甲與乙與和名極內減三斜四段積別求余用平方
 倍之以除丙中子極差得方面合問

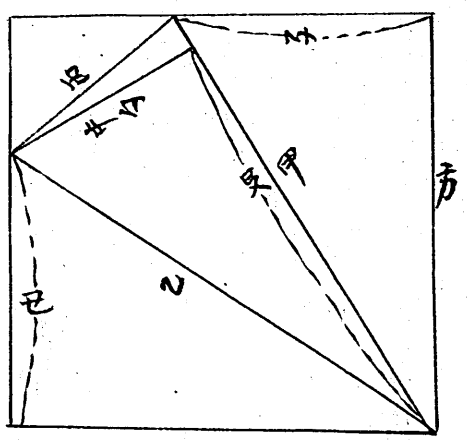


今有如图方內容甲乙丙三斜只云甲
 斜若于乙斜若于丙斜若于問方面幾
 何 答曰

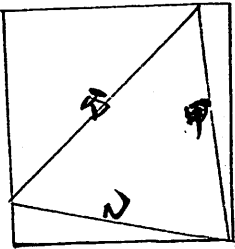
求于甲
 及于甲
 甲
 甲
 乙
 乙
 丙
 丙
 合

方于甲
 乙于甲
 丙于甲
 合
 乙
 乙
 丙
 丙
 合

方于甲
 乙于甲
 丙于甲
 合
 乙
 乙
 丙
 丙
 合



矩曰置混泥之一命方面一而依圖



解曰右求ムル所ノ方面四件ノ内二件ハ負高ヲ得タ
 リ負高ナルモノハ方面ノ変シタル形ナリ然レト
 モ此題ハ甲乙丙ノ三斜ヨリ方面甚小
 ナリトキハ即チ方面ノ居所ナシ乃
 再チ甚カ多キモノハ上ノ圖ノ形ナリ
 此圖ヲ見レハ甲乙丙三斜大躰同ヨリ
 ノモ故ニ此條ノ負高ハ方面ノ形ナリ
 ヲ探リ此條ノ形ハアラス高スヘキニ至テ其変形

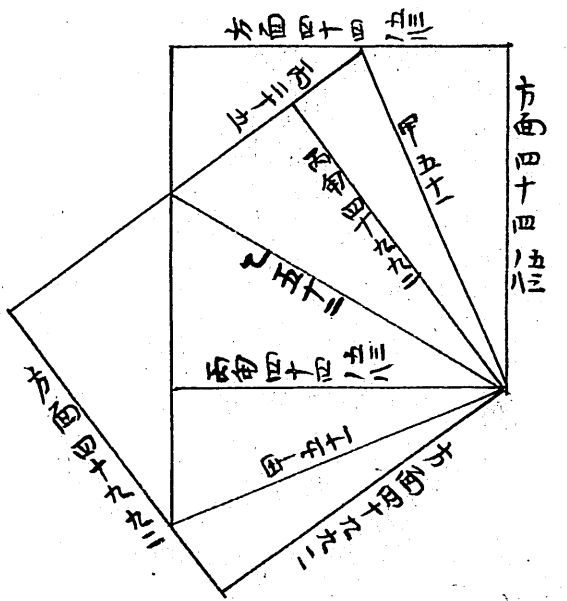
求方面変形者下之卷有之也

| | | | | | | | |
|-------|--------|---------|---|---|---|---|----|
| ④ | ⑤ | ⑥ | 甲 | 乙 | 丙 | 坤 | 方面 |
| 四二四 | 五二 | 五二 | | | | | |
| 三七五 | 五一 | 五一 | | | | | |
| 二八九 | 五三 | 二五 | | | | | |
| 三三九 | 二五 | 五三 | | | | | |
| 三五六〇寸 | 四十九寸九二 | 四十四寸五分八 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|------|-------|---|---|---|---|--------|
| ③ | ④ | ⑤ | 甲 | 乙 | 丙 | 坤 | 變方面 |
| 四二四 | 三二五 | 三二九 | | | | | |
| 三二九 | 二八九 | 三五六〇寸 | | | | | 一十七分之一 |
| 右①行ノ坤ナルモノハ②行ノ丙トナリ④行ノ坤ナルモノハ①行ノ丙トナル也又⑧行ノ坤ナルモノハ③行ノ丙トナリ⑤行ノ坤ナルモノハ⑥行ノ丙トナル也 | | | | | | | |
| トナルナリ故ニ一行ノ坤ヲ求ムルハ二件ニ相通シ即チ方面ノ形ヲ變スルナリ其圖取後ニ見ヘタリ | | | | | | | |
| ⑧ | ⑦ | ⑥ | 甲 | 乙 | 丙 | 坤 | 變方面 |
| 四四 | 二五 | 二五 | | | | | |
| 七五 | 六一 | 六一 | | | | | |
| 九七 | 三七 | 三七 | | | | | |
| 二五 | 六五 | 六五 | | | | | |
| 二五六寸四分 | 一十二寸 | 一十六寸 | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----|----|----|-------|------|------|
| ル | 四四 | 七五 | 三五 | 九七 | 大菱 | 九十七分 |
| | | | | 七十五八分 | 三十二寸 | 之六十四 |

解曰前理ヲ推テ得ルトキハ ④行ノ坤ハ ①行ノ丙トナリ ①行ノ坤ハ ④行ノ丙トナルベキモノナリ然ルニ此 ④行ノ諸殺ハ方面負高トナリテ其形ヲ夫スル殺ナル故ニ ④行ノ諸殺ト相通セズ然レモ加減ヲ変シテ ④甲申乙申和加四段積開率方トキハ ④坤六十五寸トナルナリ又 ⑤行ノ坤モコレニ同シ

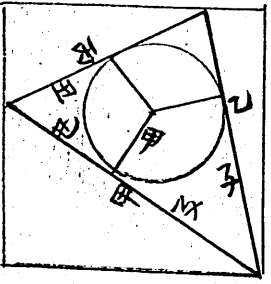


解曰甲斜五十一 乙斜五十二寸丙斜二十五寸ヲ用レ其方面四十四寸分五十二ヲ得ルトキハ其変スル方面ハ即丙ノ中鈞四十九寸九分三厘ナリ此中鈞方面トナリテ其三斜八五十三寸五十二寸五十一寸ノ三殺ト

ナルナリ其解即千下之卷ニ記ス

一 其術試

試整救術



矩曰先列括号及得方面式

| | |
|----|-----|
| 甲申 | 天 |
| 甲申 | 坤 |
| 天 | 坤 |
| 坤 | 方面得 |

係リテ直ノ整救術ハ得ル此題ハ甲乙丙三辭ヲ題シテ方
ノ散ケ而シテニ辭ノ題トナシ整救術ヲ設ムルナリ

先求矩合
乃依時置
求之而已

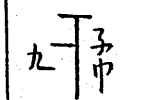
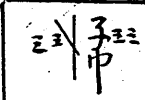
子
甲
合 矩 求
甲
子
甲
之 仍 各 列
甲 子 己
法
甲 申 子

甲 申
四 段 責
子 申 子 申
積
坤 申

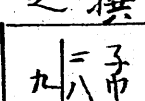
解曰此坤中ヲ直ラニ平方三
開クトキハ其余ハ皆歸陰術
故ニ先解括之得ルナリ

二其術試

解列人

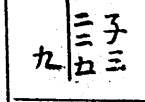
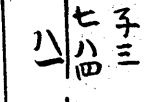


人之撰



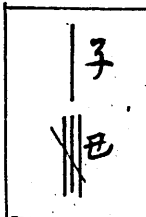
人之撰

坤中以解

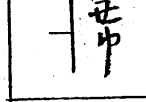
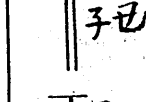
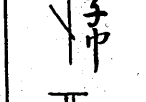
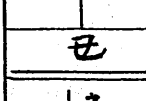
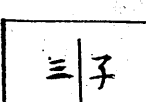


坤略之

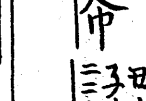
而括



合矩仍求



命

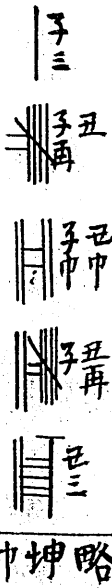


坤略

解曰右取ル所ノ坤中ノ取平方ニ開ケ入故ニ又別

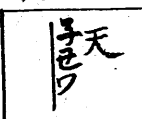
別求整致術

然レ氏スナリニ平方ニ開クベシ午段ナシ故ニコ
 解曰此坤中ノ形而ヲ平方ニ開ク業アルトテ
 五ニ辞ノ題シテ各得ル故ニ甚面白キ整致術アリ



坤略

得之



人

命



坤略

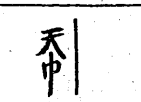
而撰

又解人中

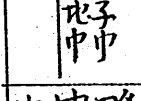
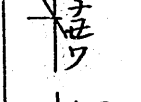
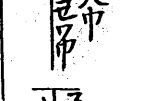


坤略

天中

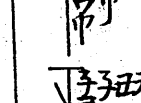


省



坤略

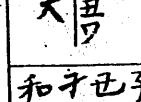
中得



坤略

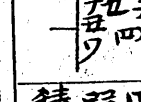
括又

之括



和子也子

積解之



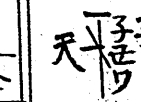
積段四

之撰

天

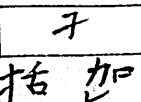
積段四

得仍



坤

天



括加之

天

子

和子子

天

地

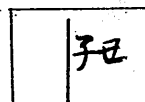
天地子

和寅子

得又

天

列法解



去

法

之括

子

天

天子

法

各解

寅

而撰

解曰此術ハ開平方ヲ用エルトモナク歸陰術也故
 ニ整數術トモ云ツベキモノナリ然レトモ夕張リヨ
 夕甲四段ナキ爲難合又丑三
 夕段ナキ爲難合故謂夕張強シテ只一辭ノ筭題トナ
 ス故ニ求ムル所ノ甲乙丙方面ノ諸數只一件ノ規下
 ナリテ別規ノ諸數ヲ求ムルト能ハズ故ニ面白キ整
 數術ニハアラズ然レトモ別ニ整數術ナキ時ハ此等
 ノ術ノ亦用ハスニハアルベカラズ故ニ爰ニ記シ置
 モノナリ

又

不設子而撰各術爰別如左

術曰三分之四甲流十三分之十七乙流三十九分之二
 十五若流五十三分之六十名流而通乘陰數各得定數
 合問

| | |
|----|----------|
| 甲 | 二千七百五十六寸 |
| 乙 | 二千七百〇三寸 |
| 丙 | 一千三百二十五寸 |
| 方面 | 二千三百四十寸 |

解曰此類ノ術四件アリ乃ニ先ニ不尽ナキ數ヲ探
 リ得タルモノ四件アレハナリ

此条比類ノ術十一件アリ畧ニ云

方交三斜術卷之中

最上流

會田箕左衛門安明編

今有如六件之圖甲乙丙三斜係方面只云甲斜若干乙斜若干丙斜若干問各方面如何

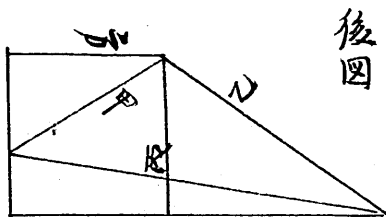
前圖

甲二十〇寸
乙五十一寸
丙三十七寸
方面一十二寸
六十五分
之三十六

前圖

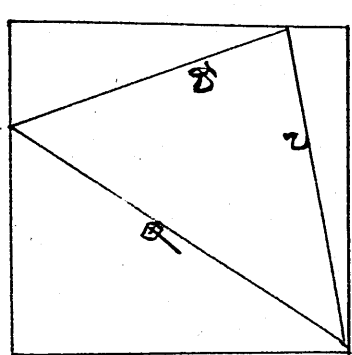
甲四十四寸
乙七十五寸
丙三十五寸
方三十二寸
九十七分
之六十四

後 三 條



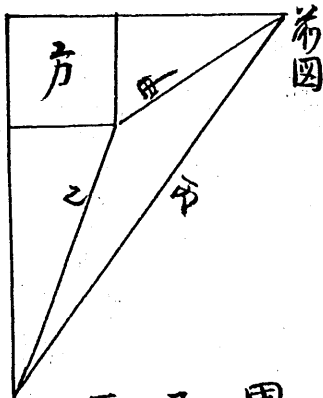
後圖

甲 二十寸
乙 五十一寸
丙 六十五寸
方面 一十六寸
三十七分
之二十七分



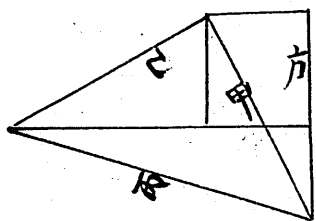
後圖

甲 五寸
乙 一五寸
丙 二十寸
方 四十四
五十三分
八



後圖

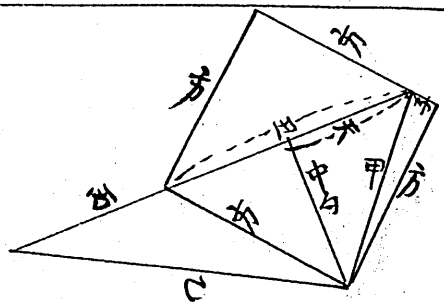
甲 四十四
乙 七十五
丙 九十七
方面 七寸八分五厘〇八毫



後圖

甲 四十四
乙 七十五
丙 九十七
方面 二十六寸四分

術曰甲與乙與丙各天別求三斜積四段減加天後減開
平方倍之以除丙與與天差得方面合問

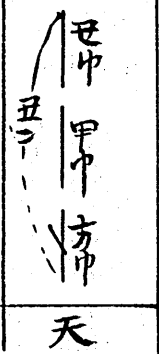
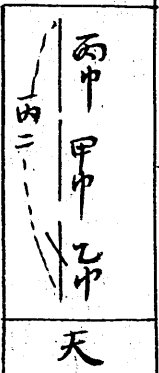
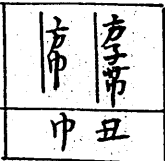


今有如图係三斜方面只云甲二十寸
乙五十一寸丙六十五寸問方面如何

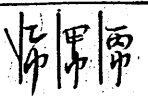
答曰

矩曰置混沌之一命方面方而依圖

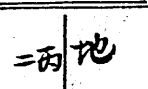
求子
與
求子
又求
而解子中撰
之得



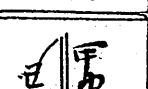
各解
招之



地



天

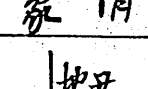


天

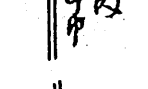


天

以相消
乘除象

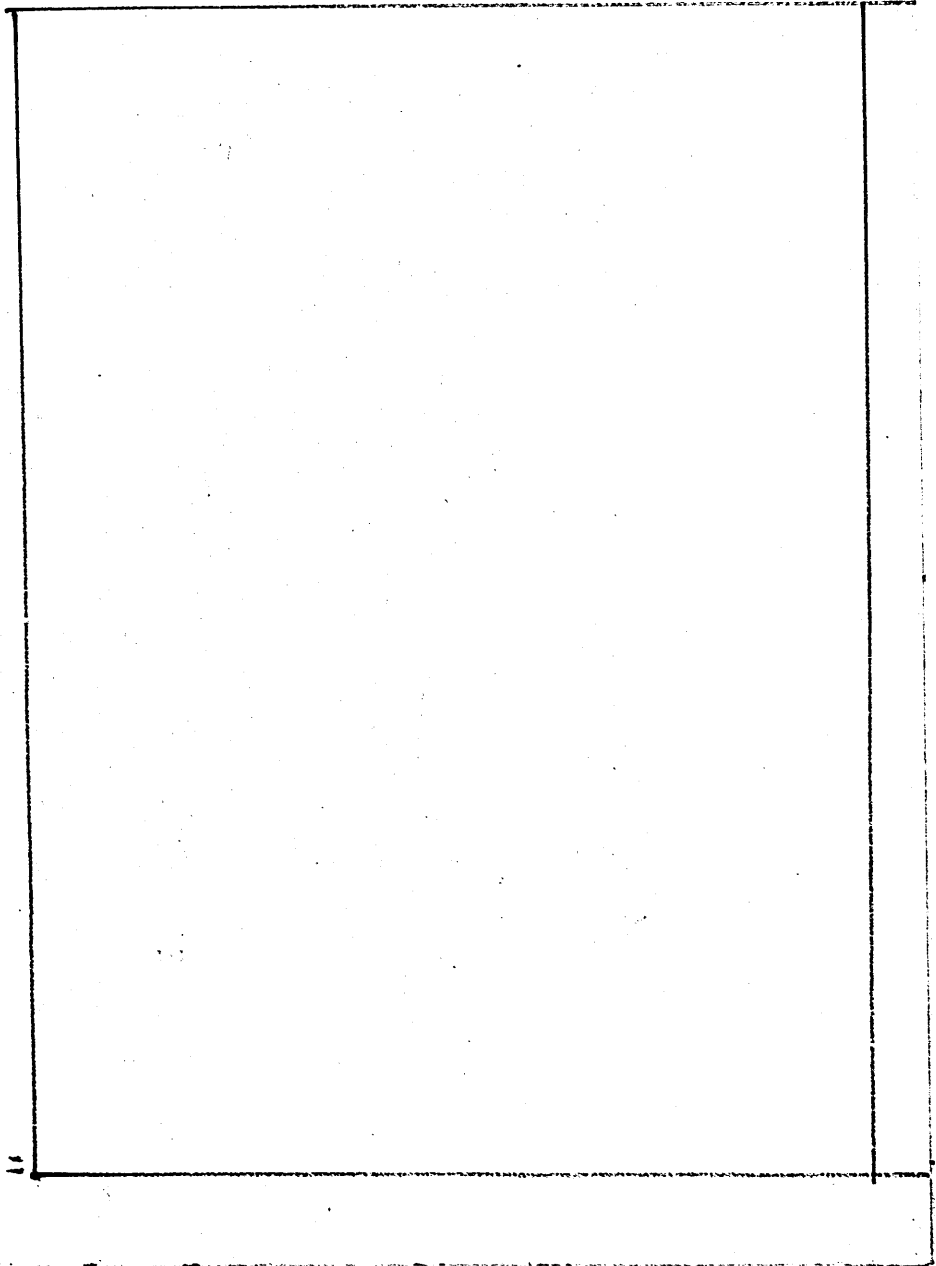


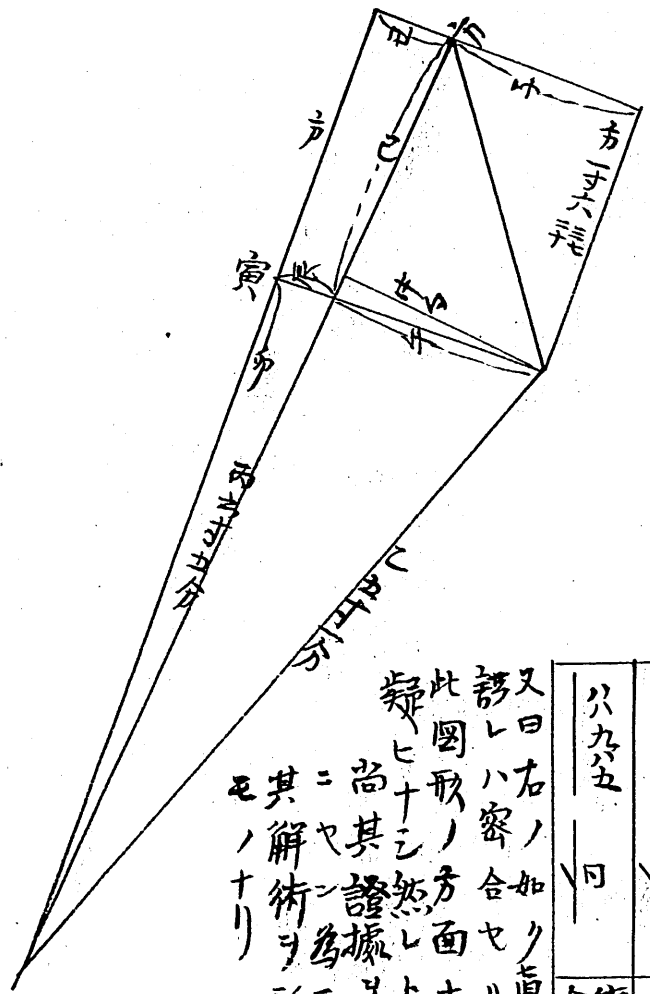
地



天

合矩





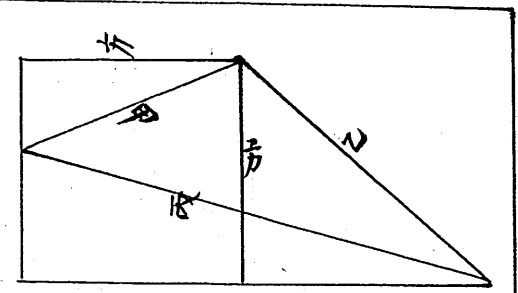
二九〇四 午
 四七
 中夕 節
 八九五 日
 合矩 合矩
 又曰右ノ如ク真ノ
 誘レハ密合セリ故ニ
 此圖取ノ方面ナリ
 疑ヒテ然レトモ
 尚其證據ヲ明白
 ニヤン為ニ決ス
 其解術ヲシルス
 モノナリ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 甲 二五十一 | 乙 二四〇五 | 丙 一九〇七 | 丁 一七八五 | 戊 一九九六 | 己 一七九七 | 庚 一七九七 | 辛 一七九七 | 壬 一七九七 | 癸 一七九七 | 子 四一六 | 丑 一九九六 | 寅 二九九七 | 卯 一七八五 | 辰 一七九七 | 巳 一七九七 | 午 一七九七 | 未 一七九七 | 申 一七九七 | 酉 一七九七 | 戌 一七九七 | 亥 一七九七 |
| 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 | 方面十六寸七分 |

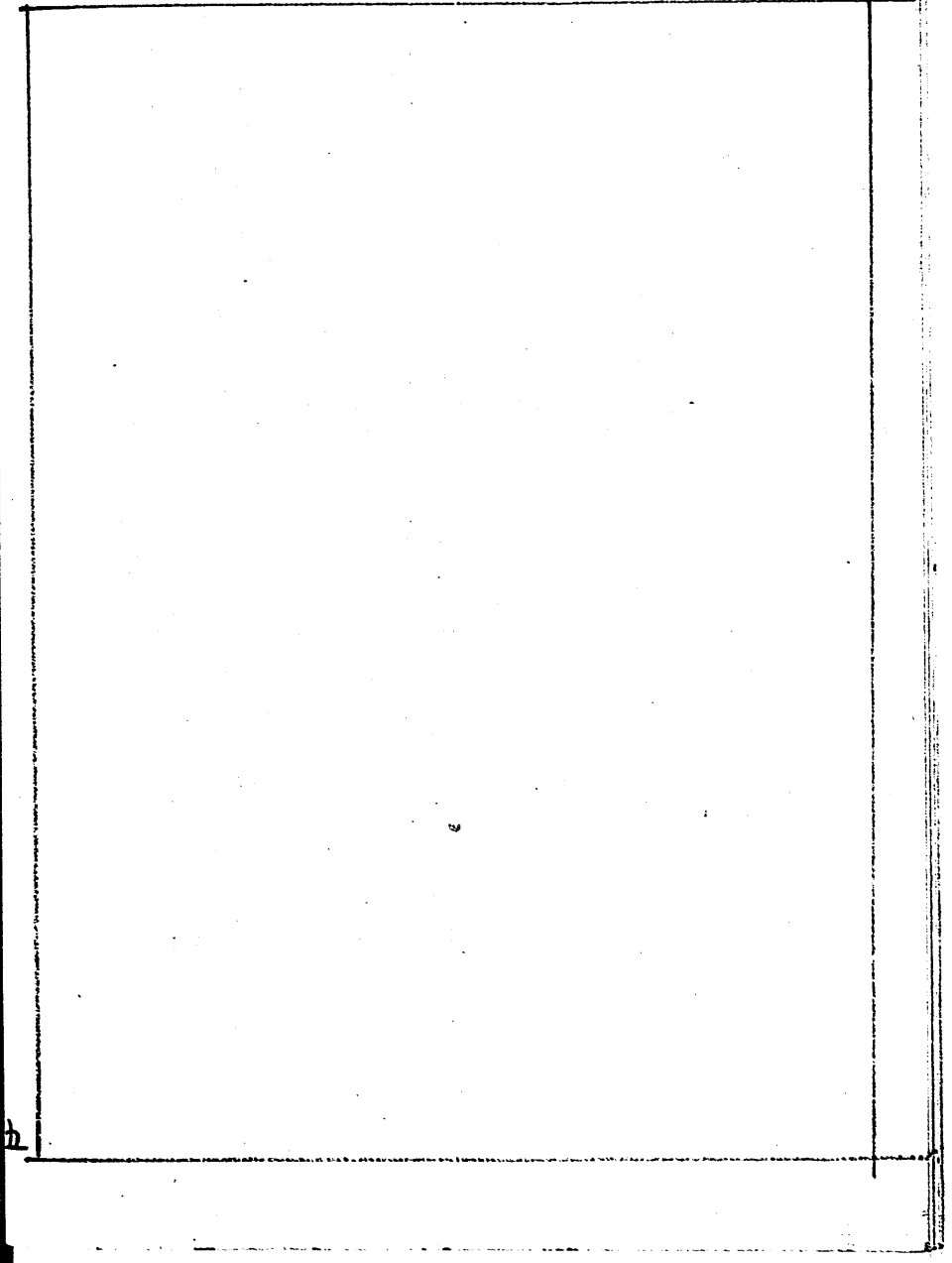
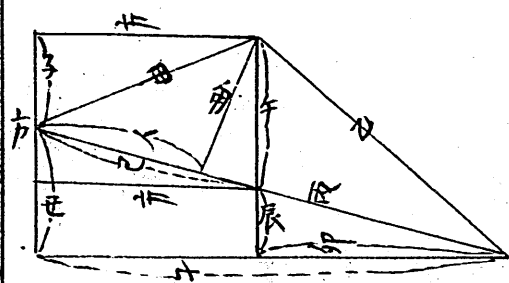
十ルナリ故ニ其ニシテ求ムル為ニ子ニセシテ求ムルハ
 即チ子ハ四一六トナリ不クシテ可ナリ且ニ
 至リ不クシテ先ノ整數アルナリ此形ハ別
 ノ筭題ニシテ先ノ頁高ノ變シタル形ニハアラヌ
 故又別ニ又其變形ヲ求ム
 又按ズルニ真ノ圖ヲ設ケテ先ツ其數ヲ裁ルモ
 二理アリ故ニ先ノ甲ニ寸五分一先ノ丙ニ寸五分
 三斜ニ圖画シテ而シテ其方面ノ變數一寸五分
 余ヲ方面トシテ圖畫シテハ此圖取ナルベシ仍テ又
 トカリニ當レテ疑ラクハ此圖取ナルベシ仍テ又
 其數ヲ試ムルニ如左

此解迂遠也方中加卯中寄左以乙中相消而求矩合也

| | | | |
|---|---|---|---|
| 方 | 子 | 午 | 丙 |
| 卯 | | 申 | 子 |
| | 辰 | 戌 | 午 |
| 方 | 卯 | 寅 | 戌 |
| 己 | | 丙 | 午 |
| 規 | | 同 | |
| 己 | 辰 | 未 | 而 |
| 子 | 卯 | 寅 | 卯 |
| 己 | | 辰 | |
| 矩 | 用 | 中 | 別 |
| 合 | 求 | 勾 | 求 |



今有如圖方面係三斜只云甲乙
 一五寸丙五六寸問方面如何
 答曰方面一十六寸三十七分
 矩曰置混沌之一命方面方而求子
 見同規 丑寅卯



| | | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 巽 積 巾位 | 屯 通省 帝 實 | 之括 跃 屯 甲 天 甲 法略 | 強 波 法略 | 四 丑 波 法 |
| 帝 實 位 法 | 天 帝 子 法略 | 天 甲 甲 法略 | 之各解 天 甲 甲 地 | 乘十六 通省 屯 帝 實 |
| 開 之 得 | 撰 解 之 | 之括 跃 屯 子 法略 | 天 甲 甲 地 | 列 法 伍 |
| 子 實 位 法 | 天 甲 乙 法略 | 方 略 實 法 | 天 甲 甲 甲 | 省 四 |
| 求 於 是 式 | 法 略 之 括 | 是 是 法 | 法 略 | 省 伍 |

| | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 伊 巾 | 二 丙 地 | 撰 波 中 之 | 波 甲 甲 甲 甲 甲 甲 |
| 地 波 甲 巾 伊 得 | 人 巾 巾 | 天 巾 甲 巾 | 甲 甲 甲 甲 甲 甲 |
| 武 巾 方 得 括 天 列 伊 解 | 巾 巾 中 中 | 積 平 略 巾 解 天 | 積 手 略 省 撰 之 伍 |
| 地 甲 巾 子 | 平 積 撰 | 以 解 略 | 省 波 巾 |
| 地 甲 巾 丑 | 地 巾 | 積 平 略 而 戾 | 波 巾 省 伍 |
| 四 子 伊 | 積 平 略 而 戾 | 積 平 略 得 別 | 波 巾 甲 甲 甲 甲 |
| 解 括 之 | 地 波 巾 之 積 平 | 如 例 得 | 積 平 略 而 解 |
| 而 列 實 法 | 之 解 括 | 平 方 開 之 用 | 呂 及 |
| 甲 甲 甲 甲 甲 甲 實 | 甲 甲 甲 甲 甲 甲 伊 | 甲 巾 丙 巾 乙 巾 地 | 而 解 |

| | | | | |
|----|----|---|---|---|
| 積 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
| 巾 | 位 | | | |
| 甲 | 乙 | 丙 | 丁 | |
| 位 | | | | |
| 式 | 面 | 方 | 得 | |
| 方面 | 積 | 一 | 六 | 三 |
| 一 | 十六 | 寸 | 三 | 分 |
| 七 | 分 | | | |

術曰甲寅乙卯和名極內減三斜積四段得之別用平方倍之
 之以除極內安差得方面合問

解曰此術ヨク備リカウヨシ然ルニ又甲四十寸乙七十五寸丙九寸丁七寸ハ方面ニテ六寸四分ヲ得ルハ方ニテ見レハ方面ノ斜ヨリ甲ト乙ト丙ト丁トノ如キ四角形ナルモ別ニ變形アリ仍チ攝スルニ左ノ如キ四角形ナルモ又同理ナリ故ニ其術ヲ識ム

| | | |
|---|---|---|
| 圓 | 求 | 子 |
| 正 | 寅 | 卯 |
| 方 | 巾 | 子 |
| 方 | 巾 | 子 |
| 方 | 巾 | 子 |
| 正 | | |
| 正 | 巾 | 寅 |
| 正 | 巾 | 寅 |

而依
 矩曰置混沌之一命方面方
 今有如圖方面ノ二方引長設三斜只云甲四寸乙七寸丙九寸丁七寸問方面如何
 答曰方面

於是卯巾方中和寄左以甲巾相消而求維合者可也

及己 求辰

寅卯辰

辰

寅卯辰

己

矩合 仍求

辰

卯

合矩

於是如前術各
解撰括之求式

巽 甲

巾 坤

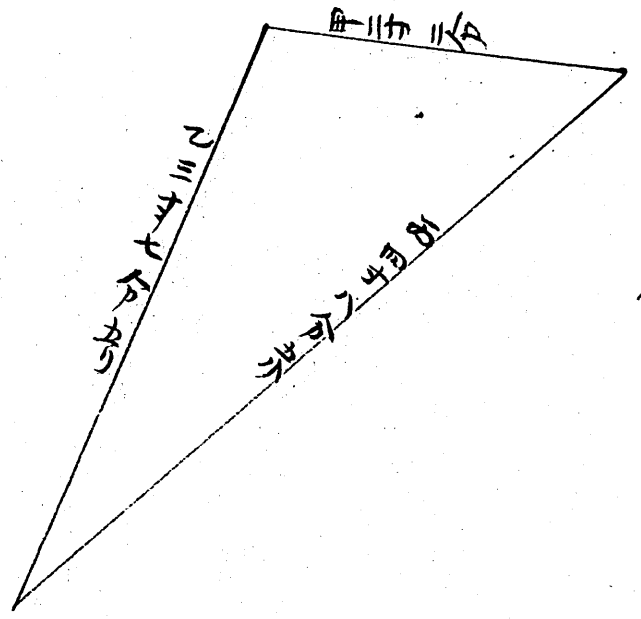
巽 丙

巾 坤

式面方得

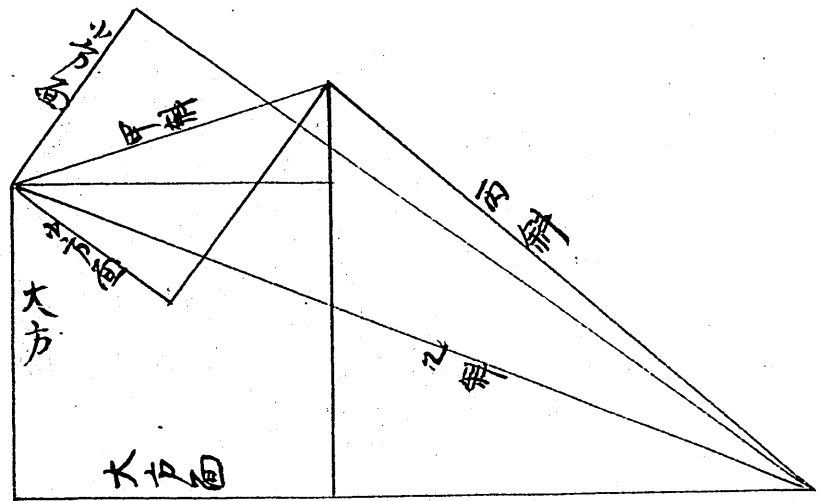
| | |
|----|------------|
| 甲 | 四十四寸 |
| 乙 | 七十五寸 |
| 丙 | 九十七寸 |
| 四段 | 貴六千三百三十六 |
| 坤中 | 二万七千四百二十一 |
| 坤一 | 百六十五五九二余 |
| 實二 | 万四千三百四十八 |
| 多 | 方面七十三寸五一七余 |
| 少 | 正方面二十六寸四分 |

解曰此條ノ方面ハ多ク先ツ屬スルヤ少高ニアタル
 中明テカテラ又故ニ先ツ眞圖ヲ作リ右ニ件ニ係テ
 ケ而シテ多クノ方面ノ眞圖ヲ作リ右ニ件ニ係テ
 ヌレヲ試ムルナリ仍テ先ツ多クノ方面ニ係ルニ
 ハ余ヲ作リ以テ斜ニ係ルニ又少方面ニ係ルニ
 ハ參用ノ方面ニ斜ニ係ルニ又少方面ニ係ルニ
 厘ノ作リ以テ斜ニ係ルニ又少方面ニ係ルニ
 題ニハ此ノ條ノ題ノ如ク方面ノ斜ニ係ルニ又少方面ニ係ルニ
 七寸ト員教設カルトキハ係ルニ又少方面ニ係ルニ
 虛積ノ題トナリニカハトキハ員教設カレテ



ル仍テ其方面ヲ設クレハ一十
 ルナリ即チ其眞圖ト密合セリ
 ルコト左ノカトニ

コトモ又六ヶ鋪モノニアラスヤ且此員教ニテハ
 方面ノ亦甲斜ヲ貫
 クトキハ即チ方面
 ニ十六寸ハ即チ今トナ
 ルナリ其解ハ後ニ
 見エタリ諸此條ノ
 影ノ員教ハ別ニ眞
 圖ヲ設ケ方面ノ丙
 乙斜ヲ貫ク甲乙丙
 三斜ヲ探リ此条ノ術
 ニテ右ニ此条ノ術
 ニテ方面ヲ求ムハ
 キコトナリ故ニ別
 一寸西三寸七寸五寸
 三斜ヲ設クレハ即
 寸此題ノ眞圖ト密
 九寸三五七寸ヲ得
 故ニ此題術ヲ極ム



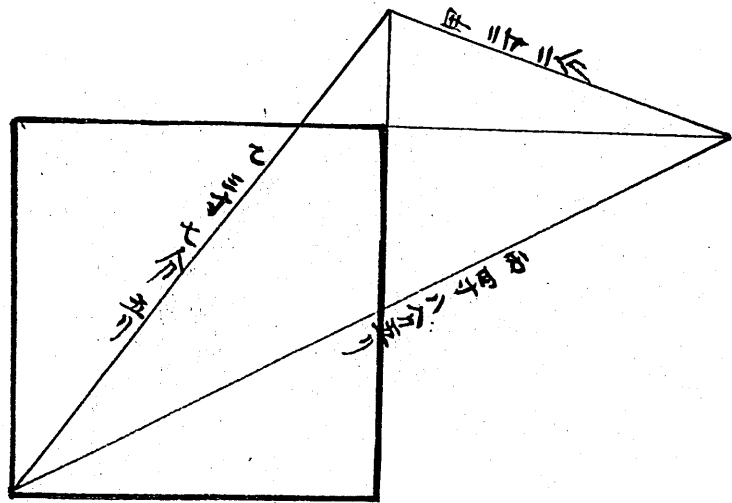
今有如圖大小方面之更
物係甲乙丙三斜只云甲
斜二十〇寸乙斜五十一
寸丙斜三十七寸問大小
方面各如何

曰答

| | |
|-----|--------|
| 大方面 | 一十九寸三五 |
| 小方面 | 一十二寸五分 |

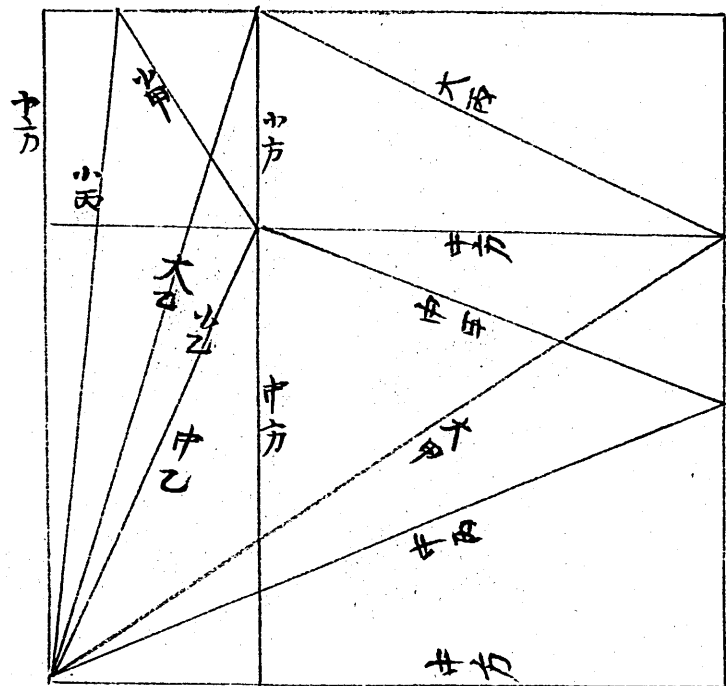
術曰甲與乙中和名天別求三斜積四段減天開求方倍
之以除丙中與天差得小方面合明

| | |
|----------|----------|
| 甲乙丙 積 | 甲乙丙 積 |
| 中坤 | 中坤 |
| 丙甲 乙丙 | 丙甲 乙丙 |
| 坤 | 坤 |
| 求小得 | 求大得 |

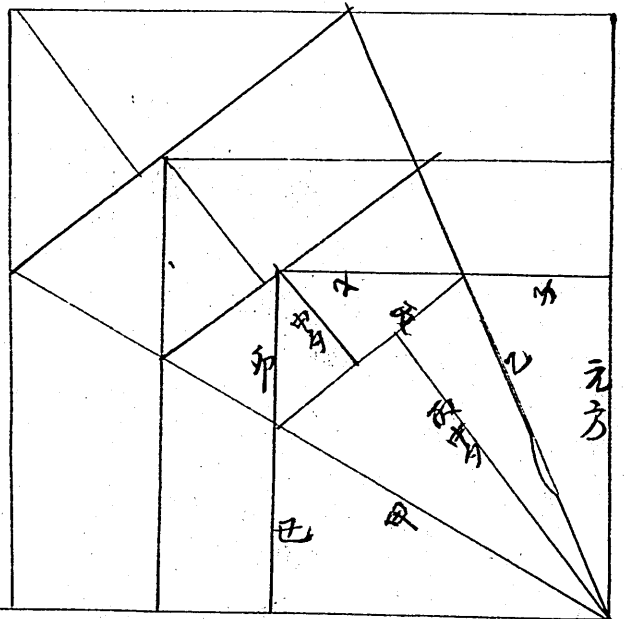


解白 向キニ 論スル 如ク
 甲斜 四十四寸 乙斜 七寸
 五寸 丙斜 九寸 丁斜 七寸
 斜ノ 交ル 方ノ 一廉ニ 甲乙
 ハ 其 四 形 ナク シテ 虚 教
 ノ 題 ト ナレリ 仍テ 又 密
 スル 二 此 甲乙 丙ノ 員 教
 ヲ 用 ヲ ル ト キ ハ 上ノ 四
 ノ 如ク 方 面 ノ 一 廉ニ 乙
 丙斜ノ 交ル 其 術ヲ 施シテ
 ア 方 面 ヲ 求ム レバ 四寸 四
 寸 七 分 七 八 五 寸 得テ
 圓 面 ノ 分 間ニ 相 アタレ
 リ 故ニ 甲斜 四寸 乙
 寸 七 分 八 五 寸 丙斜 九寸
 七 分 七 八 五 寸 丁斜 七寸

甲乙丙之三斜係方面之合図

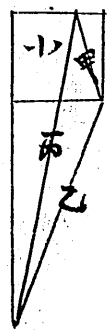
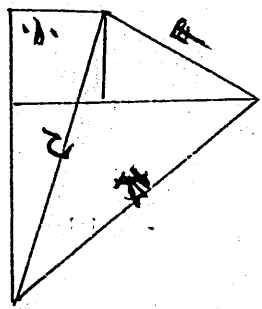
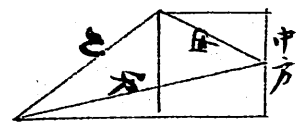
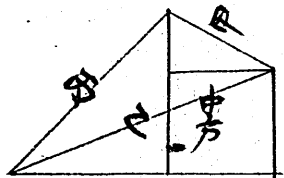
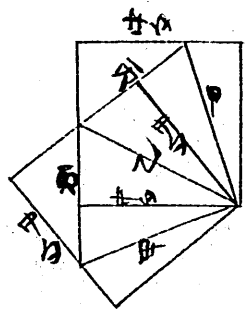


大方面内容三斜
 形者一件外一件
 あり中方面係三
 斜形者二件あり
 小方面係三斜形
 者二件あり
 右図取者六件ニ
 三ノ具答術起露
 十儿毛ノ三件アリ

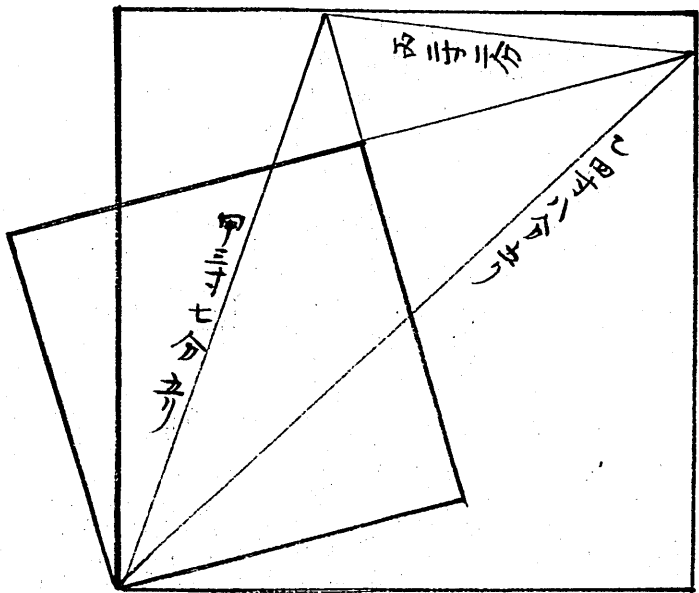


方面内容甲乙丙丁三斜而逐得同規之諸教圖

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|---|---|---|---|---|
| 五二 | 六九 | 中夕夕 | 兩中夕 | 十七 | 八三〇 | 十七 | 六三〇 | 中卯 | 子 | 丙 | 乙 | 甲 | 方 |
| | | | | | | | | 夕 | 一 | 二 | 三 | 四 | 三 |
| | | | | | | | | 百 | 百 | 百 | 百 | 百 | 百 |
| | | | | | | | | 百 | 三 | 五 | 二 | 〇 | 八 |
| | | | | | | | | 百 | 十 | 十 | 五 | 十 | 七 |
| | | | | | | | | 百 | 六 | 五 | 四 | 十 | 十 |
| | | | | | | | | 百 | 十 | 六 | 五 | 四 | 〇 |
| | | | | | | | | 〇 | | | | | |
| 乘率 | 乘率 | 中夕和 | 兩中夕 | | | | | | | | | | |



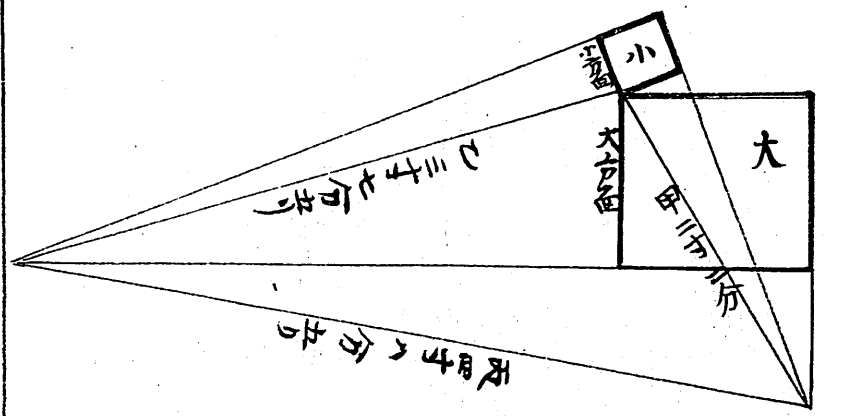
リ任上ケ之術ニ至テ同一術トナルナリ



今有如圖大小方面
 相交而設甲乙丙三斜
 只云甲斜三十寸
 乙斜五十一寸丙斜
 三十七寸問大小方
 面如何
 小方面一十二寸
 答 六十五分寸
 大方面 三十三寸

| | |
|-----|-----|
| 五二 | 四六九 |
| 甲次 | |
| 五二 | 三六九 |
| 乙次 | |
| 五二 | 二六九 |
| 丙次 | |
| 五二 | 三六〇 |
| 面方次 | |

術曰甲中乙中和各天別求三斜積四段減天開平方倍
 之以除丙中與天差得小方面合問



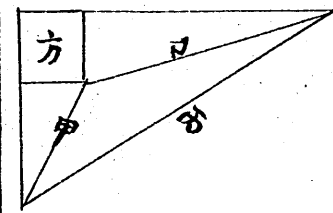
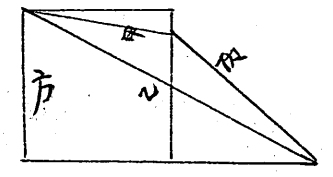
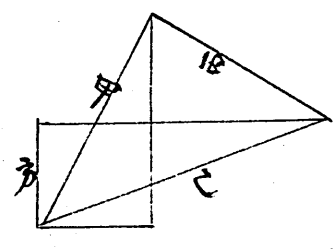
今有如图大小方面之廉相切
 而各三方引長設甲乙丙三斜
 只云甲斜四十四寸乙斜七
 五寸丙斜九十七寸問大小方
 面各如何

大方面二十六寸四分
 小方面七寸八分五厘五毫

答八忽五奇

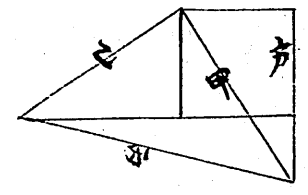
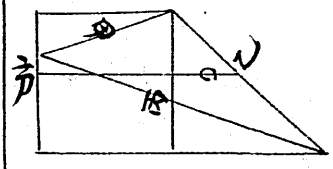
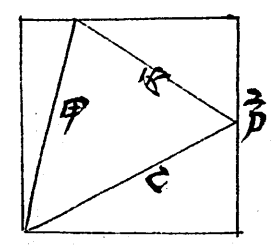
術曰甲中乙中和各天別求三斜積四段減加天開平方倍
 之以除反身與天差得方面合問

三題同術者



| | | | |
|---|---|---|---|
| 丙 | 甲 | 甲 | 積 |
| 乙 | 乙 | 乙 | 積 |
| 丙 | 丙 | 丙 | 積 |
| 丁 | 丁 | 丁 | 積 |
| 式 | 面 | 方 | 得 |
| 中 | 坤 | | |

三題同術者



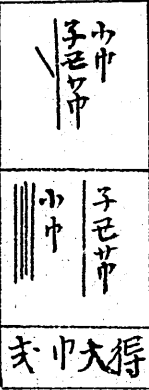
| | | | |
|---|---|---|---|
| 丙 | 甲 | 甲 | 積 |
| 乙 | 乙 | 乙 | 積 |
| 丙 | 丙 | 丙 | 積 |
| 丁 | 丁 | 丁 | 積 |
| 式 | 面 | 方 | 得 |
| 中 | 坤 | | |

| | |
|----|---|
| 後 | 前 |
| 五 | 三 |
| 夕 | 夕 |
| 十二 | 四 |
| 爻 | 爻 |
| 十三 | 五 |
| 玄 | 玄 |
| 五三 | |
| 小 | |
| 十三 | |
| 七 | |
| 十三 | |
| 甲 | |
| 五 | |
| 小 | |

而后列法開平方無不尽教探求之用求大方面也故先列夕爻

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|
| 四 | 五 | 子 | 五 | 五 | 乙 |
| 三 | 夕 | 爻 | 爻 | 爻 | 爻 |
| 二 | 夕 | 爻 | 爻 | 爻 | 爻 |
| 一 | 夕 | 爻 | 爻 | 爻 | 爻 |
| 九 | 四 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 二十 | 三 | 夕 | 夕 | 夕 | 夕 |
| 二十一 | 二 | 夕 | 夕 | 夕 | 夕 |
| 二十二 | 一 | 夕 | 夕 | 夕 | 夕 |
| 二十三 | 九 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 二十四 | 八 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 二十五 | 七 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 二十六 | 六 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 二十七 | 五 | 九 | 九 | 九 | 九 |
| 二十八 | 四 | 八 | 八 | 八 | 八 |
| 二十九 | 三 | 七 | 七 | 七 | 七 |
| 三十 | 二 | 六 | 六 | 六 | 六 |
| 三十一 | 一 | 五 | 五 | 五 | 五 |
| 三十二 | 九 | 四 | 四 | 四 | 四 |
| 三十三 | 八 | 三 | 三 | 三 | 三 |
| 三十四 | 七 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 三十五 | 六 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 三十六 | 五 | 九 | 九 | 九 | 九 |

於是求方面及子丑甲乙而無不尽探求大方面事如左



| | | | | | | |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 小方面 | 子 | 丑 | 甲 | 乙 | 大方面 | 大方面 |
| 一十五 | 三十六 | 二十 | 二十五 | 三十九 | 三十四 | 六十四 |
| 七二 | 三二〇 | 四二〇 | 三三六 | 二二四 | 四五八 | 五二八 |
| 三二〇 | 一二六〇 | 三三六 | 六九六 | 二二四 | 四五八 | 五二八 |
| 一七六 | 九六〇 | 六九六 | | | | |

關ノ件不天アリ故異ノ
右夕爻爲ノ數正教十件ニ因テ子丑小方面甲乙三十六
件ヲ設ケ用ヘテ大方面ノ不天ノ十キモノ三件ヲ探
リ求メタリ此余ハ推テ知ヘシ

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 子 | 丑 | 小方面 | 甲 | 乙 | 大方面 |
| 三十六 | 二十〇 | 一十五 | 二十五 | 三十九 | 二十四 |
| | | | | | 二十七 |

整救術

三
子
色
巾
小

解
而
列
法

子
色
巾
子
色
巾
法

括
乘
除
之

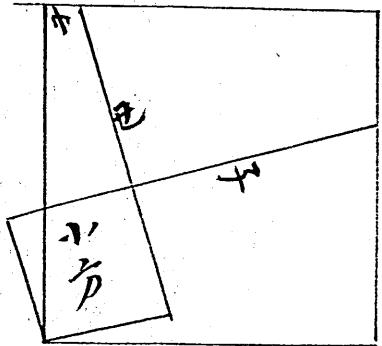
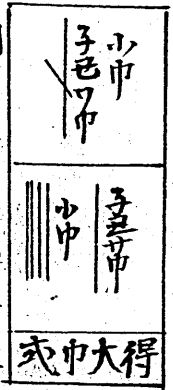
九
三
子
色
巾
法

用
平
方

三
子
色
巾
法

列
又

因
二
理
ア
案
ス
ル
故
得
ル
ト
如
左



得
大
中
式
解
白
此
式
ノ
法
級
ノ
形
ヲ
草
キ
ニ
手
方
ニ
開
ク
ト
キ
ハ
即
チ
大
方
面
ヲ
得
ル
モ
ノ
歸
降
式
ト
シ
テ
十
二
リ
故
ニ
法
用
ル
ヘ
テ
小
方
面
ヲ
求
ム
ル
モ
ノ

矩曰先得大方面中求式

答曰

今有如圖大小方之廉相切而小方二方引長設子丑斜而欲使各無奇零問其術如何

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 三 一 五 | 百 〇 五 |
| 八 十 四 | 九 十 〇 |
| 八 十 〇 | 五 十 六 |
| 百 十 六 | 百 〇 六 |
| 三 二 五 | 百 十 九 |
| 百 十 三 寸 二 八 七 | 九 十 六 寸 七 五 三 |

| | | |
|---|---|---|
| 三 | 子 | 子 |
| 小 | | |
| 三 | 子 | 子 |
| 商 | 法 | |
| 括 | 以 | 解 |
| 之 | | |
| 子 | 子 | 子 |
| 式 | 大 | 得 |

解曰右小方ヲ求ムルモノハ夕爻ニヨルナリ小
 方段ノ教ハ其除法ハ即千ナリ
 法商ノ段ハ其除法ハ即千ナリ
 得ルモハ其除法ハ即千ナリ
 降大方面ノ得ルモハ其除法ハ即千ナリ
 各得ルコト左ノ得ルコト仍チ

| | | |
|----|---|-----|
| 五 | 三 | 夕 |
| 十二 | 四 | 爻 |
| 十三 | 五 | 玄 |
| 五 | 三 | 小方面 |
| 十二 | 五 | 大方面 |

子四

| | |
|------------------------|------------------------|
| 九 | 七 |
| 四十 | 二十四 |
| 四十一 | 二十五 |
| 九 <small>子色ナ</small> | 七 <small>子色ナ</small> |
| 四十一 <small>子色ナ</small> | 二十五 <small>子色ナ</small> |

此余無際限故略之

又寅卯共求之則如左

| | |
|---|---|
| 五 | 三 |
| 子 | 子 |
| 小 | 小 |
| 三 | 五 |
| 子 | 子 |
| 大 | 大 |
| 子 | 子 |
| 小 | 小 |
| 卯 | 卯 |
| 子 | 子 |
| 小 | 小 |
| 子 | 子 |

於是依右術各求員數試之

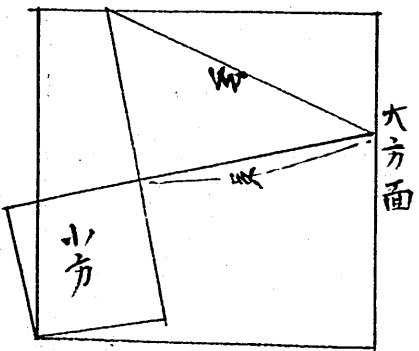
| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 子 | 丑 | 寅 | 卯 | 辰 | 巳 | 午 | 未 | 申 | 酉 | 戌 | 亥 |
| 子 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 丑 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 寅 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 卯 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 辰 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 巳 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 午 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 未 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 申 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 酉 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 戌 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 亥 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |

二十五

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 子 | 丑 | 寅 | 卯 | 辰 | 巳 | 午 | 未 | 申 | 酉 | 戌 | 亥 |
| 子 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 丑 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 寅 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 卯 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 辰 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 巳 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 午 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 未 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 申 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 酉 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 戌 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |
| 亥 | 七 | 五 | 三 | 一 | 一 | 三 | 五 | 七 | 九 | 十一 | 十三 | 十五 |

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 四十一 | 三十四 | 一十二 | 三十六 | 二十三 | 二 |
| 六十六 | 五十九 | 一十二 | 六十 | | |
| 百十六 | 百〇九 | 一十二 | 百〇八 | 四十四 | 一十九 |

二十六



今有如图大方内容与反其勾股引长而作小方只云欲使与反玄及大小方面无奇零问其術如何 答曰

矩曰前所求之列維合

| | |
|---|---|
| 方 | 夕 |
| 屯 | |
| 方 | 反 |
| 子 | |
| 子 | 中 |
| 子 | 大 |
| 子 | 大 |
| 合 | 矩 |
| 小 | 方 |
| 面 | 之 |
| 作 | 之 |

| | |
|-----|---|
| 子 | 子 |
| 伊 | 小 |
| 五 | 子 |
| 伊 | 大 |
| 五 | 子 |
| 呂 | 小 |
| 十三 | 子 |
| 呂 | 大 |
| 七 | 子 |
| 四 | 小 |
| 二十五 | 子 |
| 四 | 大 |
| | 此 |
| | 余 |
| | 有 |
| | 教 |
| | 術 |
| | 略 |
| | 之 |

解曰右來ムル組ノ件々ノ内負後ヲ試ミ其力ツコウヨキモノヲ撰テ其術ヲ施スル如也

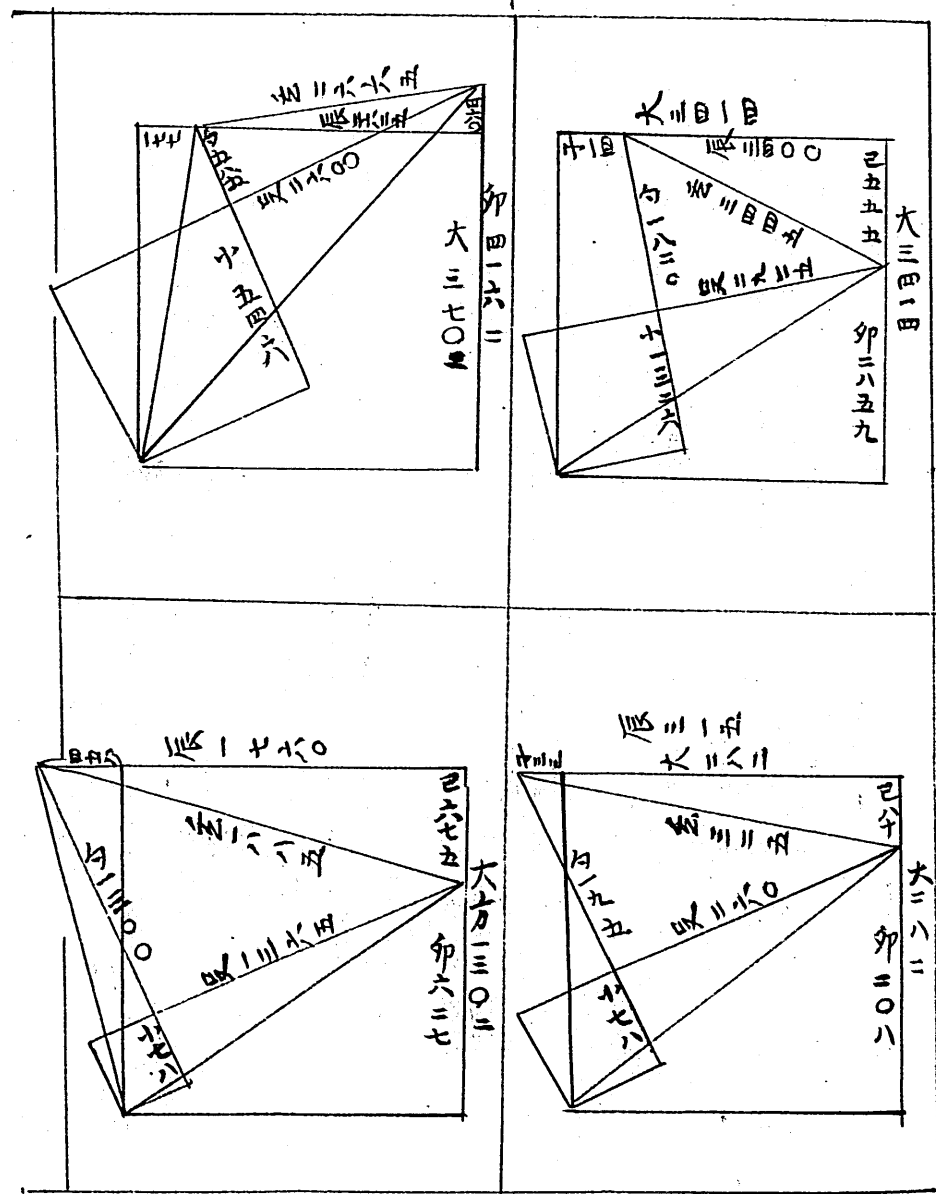
於是撰答術

術曰別求夕是玄而夕是差六因五歸名小方面七之加
 見一段十三除之各大方面而適乘除教得各合問

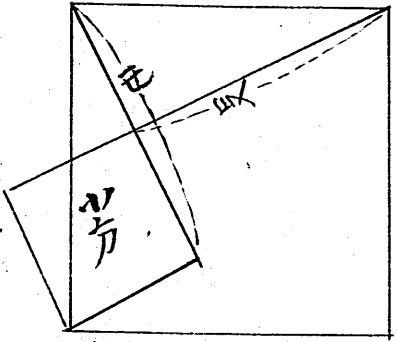
又

術曰別求夕是玄夕是差八七名小方面夕是差七
 段六之各大方面夕是玄各乘六十五得各合問

解曰此術ナルモノハ夕是差ヲ設ケ而ニテ大カ方
 面及ヒ子丑卯辰巳午未申酉戌亥ノ各ノ斜ノ整
 通術ナリ乃シ甲乙ニ斜ノ中教ヲ得テ開之トキハ
 無クモ又同シ又曰此条ハ設ル員教ニ依テ其國形ヲ
 術モ又同シ又曰此条ハ設ル員教ニ依テ其國形ヲ
 変スルナリ故ニ左ニ其國形件々ヲ記シ夫レノ國
 面ニ協ナリト左ノゴトニ



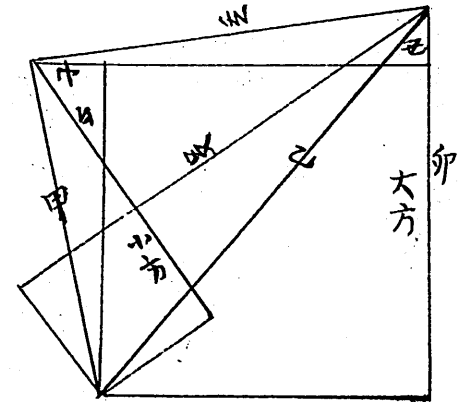
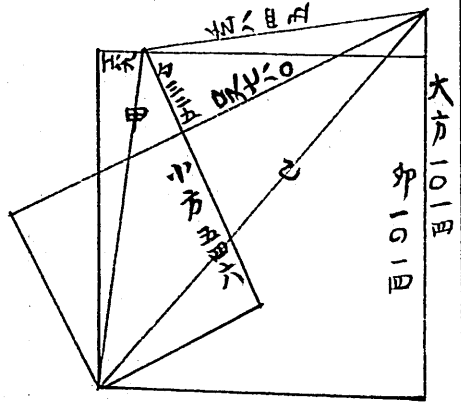
| | |
|------|--|
| | |
| | |
| 式方小得 | |



術曰以股除也與內減是半
得小方面合問

今有如图大小方面相交而張
子也二斜只云股二寸也二寸
問小方面如何

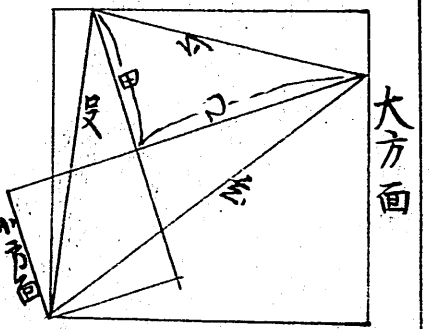
答曰 小方面一寸
子 三寸



方丈三斜術卷之下

最上流

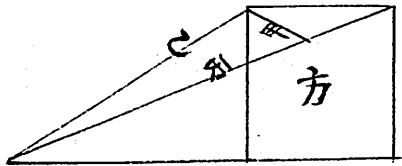
會田算左衛門安明編



今有如圖大小方面一廉相切而
 小方面二方引長設勾是只云甲
 五寸乙一十二寸問大方面幾何

答曰 小方面三寸七分
 大方面

術曰 段乙差安加甲安以除甲安乙安和開平方名天以
 甲乙差除甲安為小方面乘天為大方面合問



今有如圖方面係三斜只去甲斜于若乙斜于若
方面若問丙斜幾何

答曰

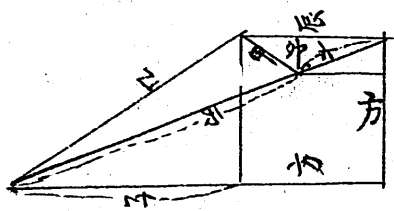
矩曰依圖
求子丑寅

| | |
|---|---|
| 乙 | 子 |
| 中 | 子 |
| 方 | 子 |
| 中 | 乙 |
| 西 | 乙 |
| 子 | |

於是見同規求卯及辰而后求矩合

| | |
|----|---|
| 卯 | 方 |
| 辰 | 子 |
| 寅 | 乙 |
| 同規 | |
| 乙 | 子 |
| | 寅 |
| | 辰 |
| 乙 | 方 |
| | 卯 |
| | 方 |
| | 辰 |
| | 帶 |
| | 帶 |

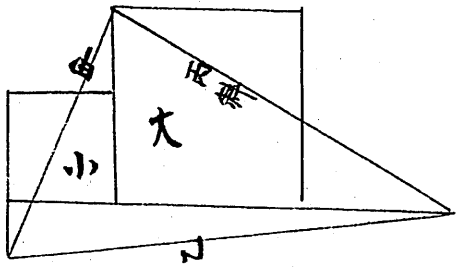
| |
|----|
| 吊 |
| 合矩 |
| 括解 |
| 之 |
| 方 |
| 中 |
| 方 |
| 辰 |
| 子 |
| 中 |
| 甲 |
| 吊 |
| 合矩 |
| 解而 |
| 又解 |
| 當 |
| 吊 |



| | |
|---------|--------|
| 乙丙 巾 | 甲 巾 |
| 天 | 地 |
| | 天 |
| | 天 |
| 天 | 天 |
| | 天 |
| | 丙 |
| 式巾面方得 | |

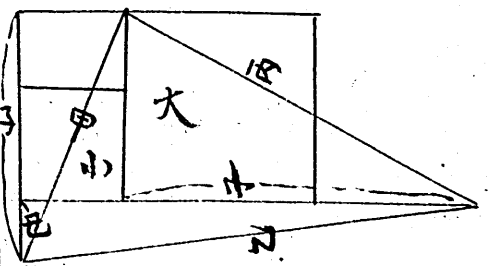
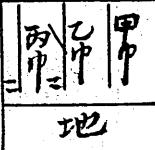
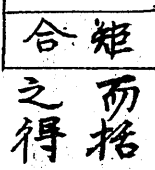
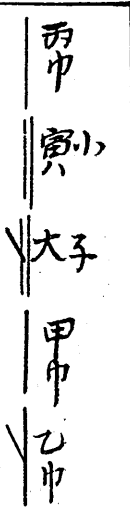
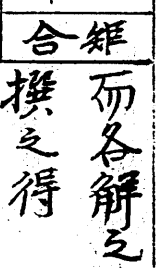
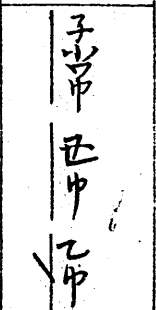
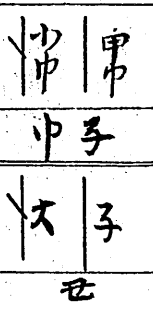
解日此條甲乙丙三斜ヲ題ニテ方面ヲ得ル術左
 如ク方面中ヲ得ル三象方式トナルナリ

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| 乙 巾 | 丙 巾 | 甲 巾 | 乙丙 巾 | 方巾 |
| 防 | 防 | 合矩 巾解格 | 合矩 寅解 | 旅 |
| 乙 | 合矩 丙列式 | 乙巾 方巾 | 方巾 防 | 丙 |
| 式丙得 例得 | 而適象也得 | 防 | 方巾 防 | 丙 |
| 防 | 乙巾 方巾 | 巾 乙 | 乙丙 防 | 合矩 辰解 |
| 積平 | 巾子 | 合撰之 | 乙丙 防 | 方巾 |
| 商防 | 乙巾 方巾 | 乙巾 甲巾 | 乙丙 防 | 防 |
| 乙 | 乙巾 防 | 乙丙 巾 | 乙丙 防 | 防 |
| 式丙得 | 巾 | | | 防 |



今有如图置大小方面引长之设甲乙
 丙三斜只云甲斜四寸乙斜五寸丙斜
 一寸大方面八分问小方面几何
 答曰小方面三寸六分五厘九分

矩曰依
 图各符



地 和 好
 合 矩 左 右 分 之
 地 和 左 右
 各自之合之
 解子果

地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 合 矩
 於是得小方面求式而實
 相乘以減方半中而撰之得

地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大

地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大

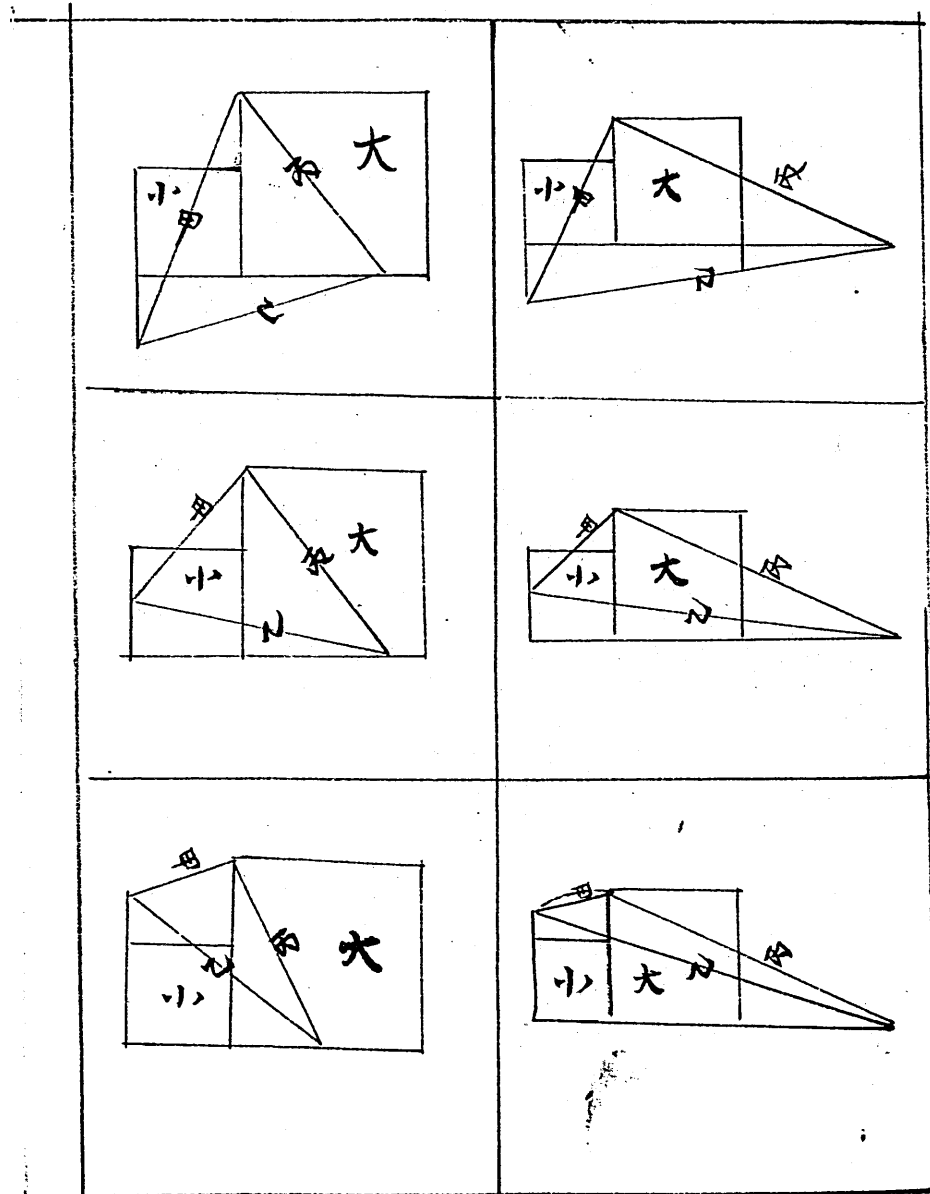
地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大
 地 中 地 小
 地 中 地 大

於是撰答術文義則如左

術曰丙與大與差開平方各天甲中丙中和以減乙中余
 半之各地自之以減甲中因丙中余開平方乘大并減天
 因地余以丙中津之得小面合問

設員致而試其變化

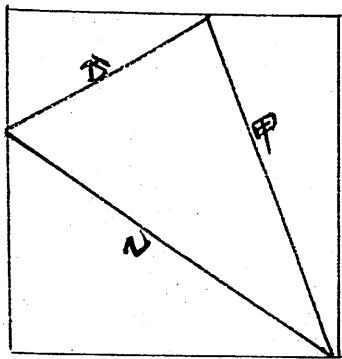
| | | | | |
|------|-----|-----|-------|------|
| 十四 | 十四 | 十五 | 十五 | 甲斜 |
| 十五 | 十五 | 十四 | 十四 | 乙斜 |
| 十三 | 十三 | 十二 | 十二 | 丙斜 |
| 七寸八 | 五 | 十二 | 五 | 大方面 |
| 十四 | 十二 | 五 | 十二 | 寅 |
| 七〇 | 七〇 | 九九 | 九九 | 地 |
| 一六八 | 一六八 | 一六八 | 一六八 | 開高乃二 |
| 三寸二九 | 空 | 九寸 | 二寸一六九 | 小方面 |



| |
|-------------|
| 十五 |
| 十四 |
| 十三 |
| 七寸八 |
| 十〇四 |
| 九九 |
| 二六八 |
| 手 |
| 五 六 三 |

不 朽 策 法 起 源

圖求子乙寅卯而後求丙界如左



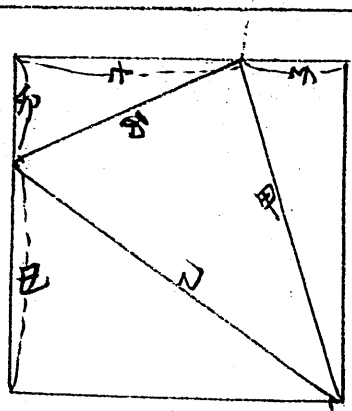
今有如圖方內容甲乙丙三斜只
云方面若于甲斜若于乙斜若于
問丙斜幾何

答曰

惟曰置混沌之一命反丙而依

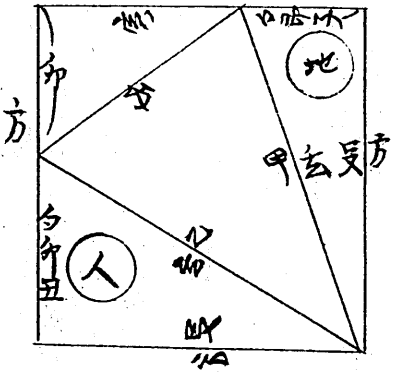
| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 甲 中 | 甲 中 | 甲 中 | 甲 中 |
| 乙 中 | 乙 中 | 乙 中 | 乙 中 |
| 丙 中 | 丙 中 | 丙 中 | 丙 中 |
| 丁 中 | 丁 中 | 丁 中 | 丁 中 |
| 戊 中 | 戊 中 | 戊 中 | 戊 中 |
| 己 中 | 己 中 | 己 中 | 己 中 |
| 庚 中 | 庚 中 | 庚 中 | 庚 中 |
| 辛 中 | 辛 中 | 辛 中 | 辛 中 |
| 壬 中 | 壬 中 | 壬 中 | 壬 中 |
| 癸 中 | 癸 中 | 癸 中 | 癸 中 |

仍求
丙中



探求整教

矩曰先求二件之夕是去整教



| | | |
|----|---|---|
| 人 | 地 | |
| 五 | 三 | 夕 |
| 七 | 四 | 辰 |
| 十三 | 五 | 去 |

而以股互相乘之各得通教

而方與城
子名子

| | |
|---------|---------|
| 人地 夕 | 地 西 |
| 人地 夕 | 人地 方 |
| 子 之格 | 人地 方 |
| 人地 子 | 人地 乙 |
| 卯求 | 地人 子 |
| 人地 卯 | 地人 方 |
| 卯 之格 | 地人 甲 |
| 人地 卯 | 子名子 |
| 卯 | 而方與城 |
| 西中 | 於是求 |

七

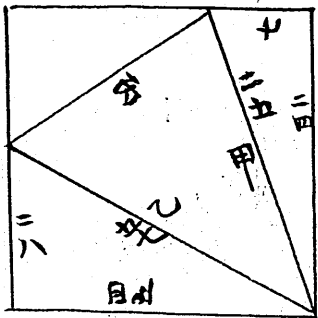
人地中 地是甲
地台是甲 人台是甲
巾 丙

解曰此象平方二開キ不尺ニナキカ不ヲ得ルトキハ即
于整教ナリ又曰此象ヲ見レハ地夕是差ト人夕是
差ト同ナリ又曰此象ヲ見レハ地夕是差ト人夕是
故ニ其ニナリトモキハ整教ヲ探リ求ムルニ理アリ

人地中 地是甲
巾 丙
略 丙 中 夕 誤ルナリ
中 略 丙 中 夕 誤ルナリ

| | | | |
|-------|---|---|---|
| 三 | 鈞 | 四 | 股 |
| 二十〇 | | 五 | 弦 |
| 一百一十九 | | | |
| 一百二十 | | | |
| 一百六十九 | | | |

一 才



解曰是ニ至テ得イロノ
 六面〇一寸ヲ得平方ニ用キ五十一寸ヲ得夕リ故
 二得ル工ト如ニ三斜及ヒ方面

右ノ四件等教ヲ帶タリ故ニ通ク
 三約シテ得ル

| |
|-----|
| 二四五 |
| 方 |
| 二五三 |
| 甲 |
| 二四五 |
| 乙 |
| 五七 |
| 丙 |

| |
|-----|
| 二六〇 |
| 巾丙略 |
| 二七〇 |
| 巾丙略 |
| 二七五 |
| 巾丙略 |
| 二八〇 |
| 巾丙略 |
| 二八五 |
| 巾丙略 |
| 二九〇 |
| 巾丙略 |
| 二九五 |
| 巾丙略 |

右各夕長差一十七寸試略丙申者六件
 五五九
 二八十八
 二七〇
 二七五
 二八〇
 二八五
 二九〇
 二九五

| | | |
|------|-------|-------|
| 七 | 二十四 | 二十五 |
| 八 | 四十五 | 五十三 |
| 八十八 | 一百〇五 | 一百三十七 |
| 二百〇七 | 二百二十四 | 三百〇五 |

| |
|------|
| 四五七 |
| 巾丙略 |
| 一四一六 |
| 巾丙略 |
| 一四八四 |
| 巾丙略 |

右夕長差各一寸略丙申三件

| | | |
|-----|-----|-----|
| 五 | 一十二 | 一十三 |
| 八 | 一十五 | 一十七 |
| 四十八 | 五十五 | 七十三 |
| 六十五 | 七十二 | 九十七 |

右各夕長差七寸試略丙申六件
 三九六
 四〇三

| |
|-----|
| 三六九 |
| 巾丙略 |
| 三六九 |
| 巾丙略 |
| 五三六 |
| 巾丙略 |
| 三三〇 |
| 巾丙略 |
| 五〇九 |
| 巾丙略 |
| 三〇九 |
| 巾丙略 |

夕 又 玄

| | |
|----|----|
| 二五 | 四五 |
| 乙 | 方 |
| 廿七 | 八三 |
| 丙 | 甲 |

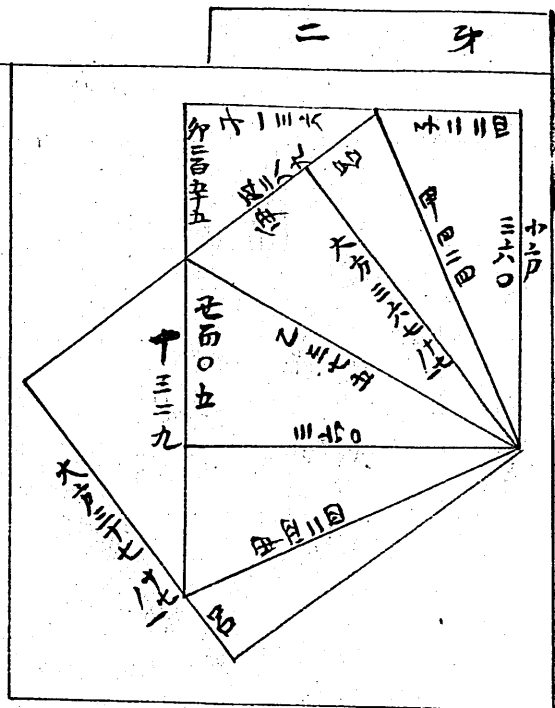
方面三百六十寸
甲斜四百二十四
乙斜三百七十五
丙斜二百八十九

變取而求整數

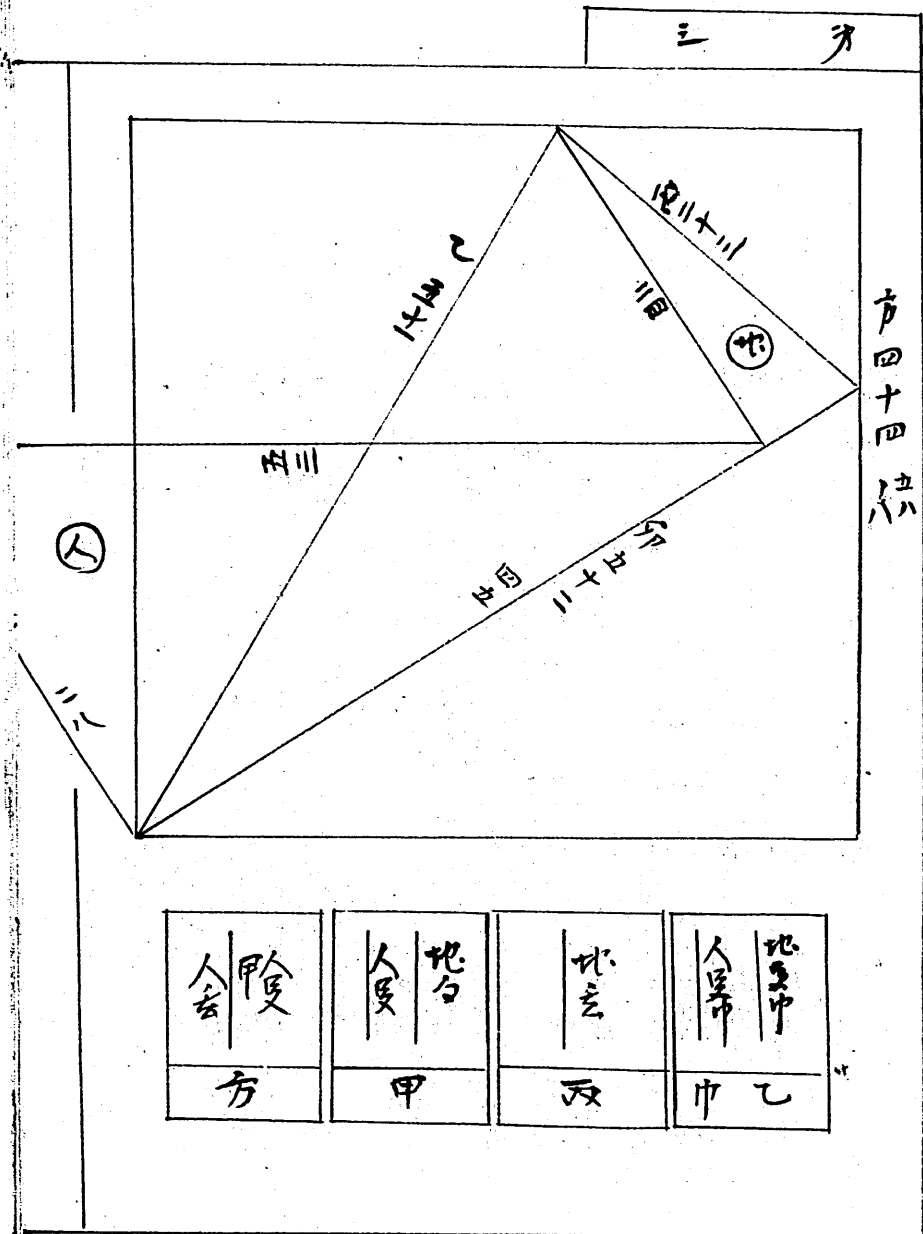
矩曰前所求之列矩合而如左圖求大矩合

| | |
|-----------|-----------|
| 甲乙丙 丁方 | 甲乙丙 丁方 |
| 合矩小 | 合矩小 |
| 甲乙丙 丁方 | 甲乙丙 丁方 |
| 合矩大 | 合矩大 |

於是各
括之得
於是用甲乙丙小方
而得丁及大方如左



| | |
|-----------|-----------|
| 甲乙丙 丁方 | 甲乙丙 丁方 |
| 丙二段 | 小二段 |
| 方大 | 丁 |



又見四形
有一變則

| | |
|---|---|
| 人 | 地 |
| 中 | 乙 |
| 五 | 乙 |
| 地 | 丙 |
| 人 | 甲 |
| 規 | 見 |
| 地 | 甲 |
| 面 | 方 |

又變形而求整教

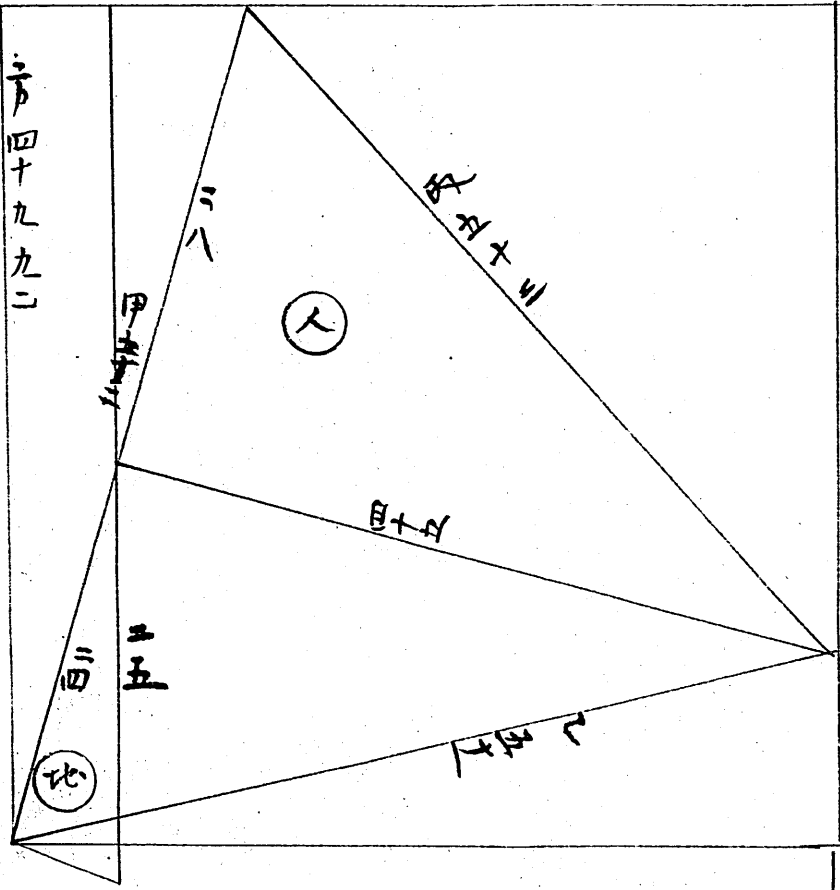
| | |
|---|---|
| 地 | 甲 |
| 規 | 方 |
| 規 | 同 |
| 方 | 仍 |
| 人 | 甲 |
| 人 | 方 |

| | |
|---|---|
| 人 | 地 |
| 中 | 乙 |
| 五 | 乙 |
| 地 | 丙 |
| 人 | 甲 |

得斜及方而後三
得ルトキハモツ氏明ナリ
形ヲ作り是ヲ用ヘテ三
ヲ得ルナリ乃レ眞ノ四
名ケ地々人及知ヲ甲斜
得無奇則之名乙斜而求
方得開平方乃レ兩斜ト
和開平方乃レ兩斜ト
和開平方乃レ兩斜ト

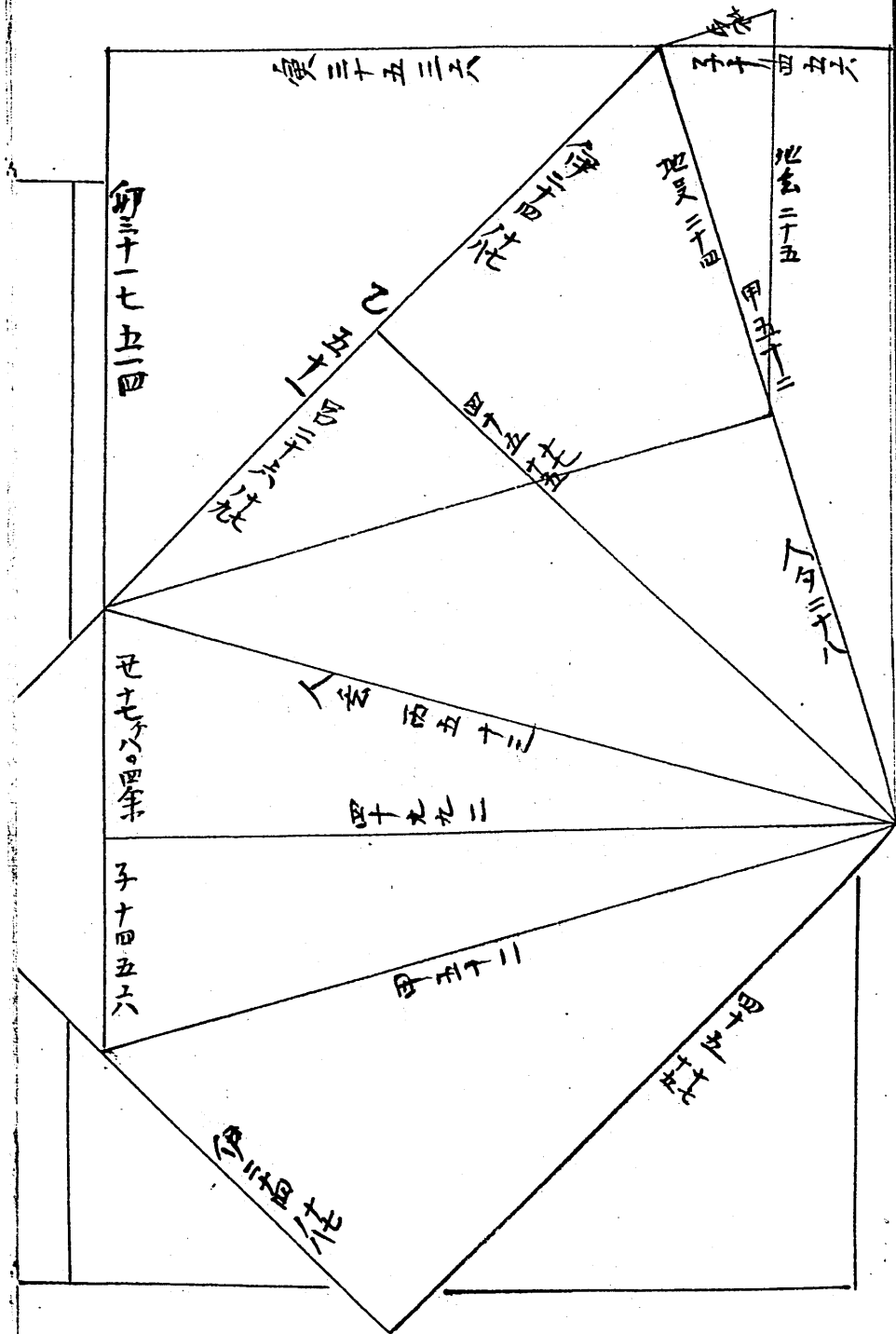
又變形而求整教

矩曰地股中人及中和開平方得無奇則之名乙斜而求
甲斜兩斜乃レ地云ヲ兩斜ト名ケ地々人及知ヲ甲斜
和開平方乃レ兩斜ト名ケ地々人及知ヲ甲斜



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 地 | 甲 | 乙 | 人 | 地 | 金 | 甲 |
| 方 | | 甲 | | 乙 | 乙 | 乙 |

解曰右一併ノ整教關シ是即相乘ヲ探リ求ム而シテ是ヲ用上圖面ヲ表シテ右ノ如ク四併ノ整教ヲ得たり故ニ句更差同ナルモノニ併ヲ撰之其是中ノ和ヲ開平方不尽ナキ教一併ヲ探リ求ムル毎ニ必ズ甲乙丙三斜及ヒ方面ノ整教四併ヲ得ルナリ又曰三斜ノ教各方面ヨリ長キ則ハ又別ニ変形ニ併アリ其一併左ニ記シテ其真教ヲ試シハ必ズ答ル所ニ不尽ヲ帶ルナリ乃シ是ハ方面中ト丙斜中トヲ開平方得ル教ナリ故ニ変形ハ尚多クレヒ夕更整教一併ヲ探リ求ムルコトニ三斜及方面ノ整教ハ四併



ツ、ニカギルナリ

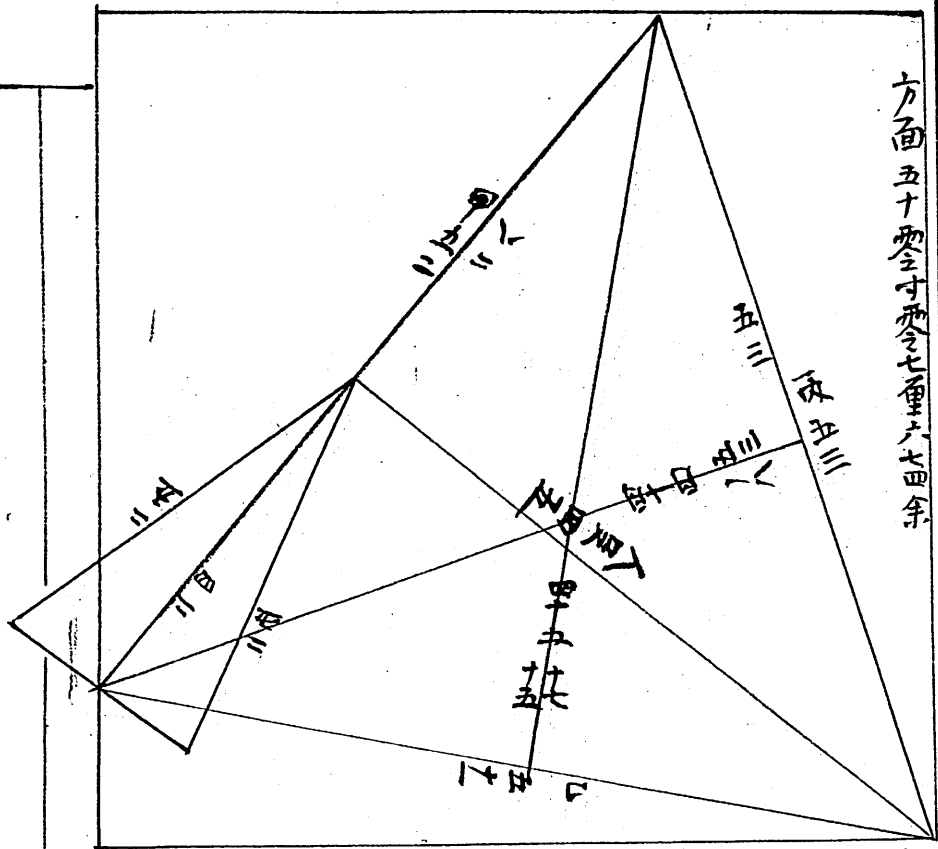
| | | | |
|---|----|---|---|
| 子 | 地夕 | 規 | 同 |
| 甲 | 地辰 | 規 | 同 |
| 方 | 地 | 規 | 同 |
| 面 | 規 | 同 | 面 |
| 地 | 規 | 同 | 面 |
| 面 | 規 | 同 | 面 |

解曰同規ヲ見テ方面四十九分ニ重テ得ルモ
ハ牙四ニ見ルハ然ルニ又左ノ國モ同規ニ十
ルモノニ似タリ其同規十
ハ昂方面四十九分ニ重
テ故ニ爰ニ疑ヒテ依
テ其方面ヲ用テ左ノ國ノ如
ク其移テ試ミレハ正
ト仰ナリニ件ニ不
整教タルコトヲ得
四余トナリテ方面
同規ニテ得ルモノ
子左ノ國トシテ
積
甲申
申
坤
式面方得
方面三十五寸
甲斜五十二寸
乙斜五十一寸
丙斜五十二寸
丁斜五十二寸
戊斜五十二寸
己斜五十二寸
庚斜五十二寸
辛斜五十二寸
壬斜五十二寸
癸斜五十二寸

四段積四六八〇余

方面三十五寸

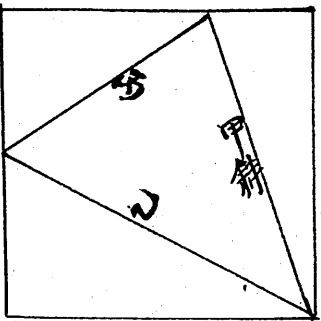
方面五十零三寸零七厘六七四余



甲 五十二
 乙 五十一
 丙 五十三
 丁 四十六
 戊 四十八
 己 四十七
 庚 四十九
 辛 五十
 壬 五十一
 癸 五十二
 有奇

| | | | |
|---|---|---|---|
| 甲 | 坤 | 積 | 坤 |
| 坤 | 坤 | 積 | 坤 |
| 式 | 面 | 方 | 符 |
| 巾 | 坤 | 巾 | 坤 |

求整正數



今有如圖方面內容甲乙丙三斜只
云欲使方面及甲乙丙三斜求無寄
零數問其術如何

答曰

| | | | |
|--------|--------|-------|----|
| 五十二寸 | 五十二寸 | 四百二十四 | 甲斜 |
| 五十一寸 | 五十一寸 | 三百七十五 | 乙斜 |
| 五十三寸 | 二十五寸 | 三百二十九 | 丙斜 |
| 四十九寸九分 | 四十四寸五分 | 三百六十七 | 方面 |

矩曰先列鈞股弦整教二件乃夕更差名子丑寅卯辰巳而後四
 鈞 股 弦
 七 子 二十四 丑 二十五 寅
 二十八 卯 四十五 辰 五十三 巳
件之求得四件之整教如左

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一才 | 辰 丑 | 面 方 | 巳 丑 | 卯 | 辰 丑 | 巳 丑 | 辰 丑 | 巳 丑 | 辰 丑 | 巳 丑 |
| 二才 | 巳 卯 | 面 方 | 辰 卯 | 辰 卯 | 辰 卯 | 辰 卯 | 辰 卯 | 辰 卯 | 辰 卯 | 辰 卯 |
| 三才 | 甲 乙 | 面 方 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 二才 | 甲 乙 | 面 方 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 |
| 三才 | 甲 乙 | 面 方 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 |

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 四才 | 甲 乙 | 面 方 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 | 甲 乙 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

於是撰答術

術曰求鈞股弦二件乃夕更差名子丑寅卯辰巳而後四
 鈞 股 弦
 七 子 二十四 丑 二十五 寅
 二十八 卯 四十五 辰 五十三 巳

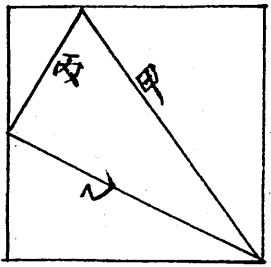
| | | |
|-------|-------|-------|
| 鈞 | 股 | 弦 |
| 七 子 | 二十四 丑 | 二十五 寅 |
| 二十八 卯 | 四十五 辰 | 五十三 巳 |

二才甲中乙中余減丙中余以方面段除之丙甲乙
 中和丙減今丙中余以丙段除之為方面○三才甲中乙
 為甲天為乙寅為丙以巳除甲辰為方面○四才甲中乙

甲乙以寅除甲因已為方面合問
右同

不朽箋法乾之卷牙二十九

今有方內如圖容三斜只云欲令方面及三斜數各無奇
聖問其術如何 答曰得整數四作如左



才一方面三百六十九寸

甲斜四面二十四寸

乙斜四面七十五寸

丙斜四面八十九寸

才二方面三百六十七寸 一十七分

甲斜四面二十四寸

乙斜四面七十五寸

丙斜三百二十九寸

丁三方面四十四寸 五十二分寸之八

甲斜五十二寸

乙斜五十一寸

丙斜二十五寸

牙四方面四十九寸九分二厘

甲斜五十二寸

乙斜五十一寸

丙斜五十三寸

術曰以奇教三偶教二如法造夕是玄得夕廿五寸

一十若天夕是玄○倍偶教加奇教得七又為奇教以奇
三寸初偶教二如法造夕是玄得夕廿五寸
初奇教三偶教四如法造夕是玄得夕廿五寸
各人夕是玄

求甲一諸教者地是人是相乘得方面○地是人相乘
得甲斜○地是人相乘得乙斜○地是人相乘
得教平方關之奇位以天夕是和乘之得丙斜 各以等教
三約之者

求牙二諸教者甲斜中乙斜中相乘得丙斜中以方

面^二除之得^一才^二丙斜^一者用^一才^一一^一斜^一甲斜^一中^一乙斜^一中^一相係
丙^一減^一才^一二^一丙斜^一中^一余^一以^一才^一一^一丙斜^一除^一之得^一才^一二^一方面^一仍
面^一有^一不^一全^一故^一以^一才^一母^一子^一以^一之^一除^一整^一尾^一
位^一尚^一以^一分^一母^一系^一諸^一教^一才^一三^一方^一位^一之^一

才^一三^一諸^一教^一者^一列^一天^一弦^一四^一之^一得^一甲^一斜^一○以^一奇^一位^一為^一乙^一斜^一○
以^一人^一去^一為^一丙^一斜^一○列^一甲^一斜^一以^一地^一足^一乘^一之^一以^一地^一弦^一除^一之^一得^一才^一
三^一方^一面^一

才^一四^一諸^一教^一者^一以^一地^一弦^一為^一丙^一斜^一乃^一甲^一斜^一乙^一斜^一列^一甲^一斜^一以^一人^一
足^一乘^一之^一以^一人^一去^一除^一之^一得^一才^一四^一方^一面^一

右^一所^一求^一得^一四^一象^一而^一變^一形^一各^一無^一別^一有^一求^一整^一教^一術^一各^一問^一世^一之^一

文字者

評曰此條ノ題ニ曰只云欲令方而及三斜教各無奇零問
其術如何ト題也リ是整教ノ題ナレハ即チ整教術ヲ施ス
ベキモノ常例ナリ然ルニ其各術ヲ見レハ術中開平方ヲ
用テ開平方ノ交ル者ハ整教術ニハアラス乃チ求教術
リ求教術ハ不尽有無ニ不拘若クハ無不尽教ヲ得ルトキハ
幸甚ナリノモ然ル片ハ題ト術ト相應セズ故ニ不可ナリ
若ク求教術ヲ施サハ題モ共ニ求教題ヲ作ルベキ者也
然ル片ハ其各術モ題ニ協フ故ニ可ナリ其求整ノ題ヲ設
ケント欲スル片ハ唯云欲使方面及斜求無奇零問其
術如何ト云ベシ如此題久ルトキハ求教ノ題トナリ其各

術ト相協フ故ニ可ナリ

又曰不朽算法ノ術意ヲ見レハ左ノ如ク奇偶教ヲ設ケ而

| | | | | |
|-----|-----|----|----|---|
| 奇教 | 偶教 | 夕 | 爻 | 玄 |
| 天 三 | ヲ 五 | 二十 | 二十 | |
| 地 七 | 二 | 四十 | 三十 | |
| 人 二 | 四 | 二十 | 五十 | |

シテ天地人三件ノ夕爻多シ造
リ是ノ用ユルト云而シテ其術
甲ニ地夕ト人夕トハ用ハ不無
用ノ教トナレ又天玄四之卯三

ノ甲斜トス云其四ヒ入ル理明ラカス故ニ迂遠ニモ
テ且不可ナリ左ノ如ク天ノ一件ヲ省キ地人ニ件ノ夕爻

| | | | |
|----|----|----|----|
| 地 | 夕 | 爻 | 玄 |
| 八寸 | 四寸 | 五寸 | 三寸 |

強ヲ用ユルヒノ可ナリ是ハ必寃夕爻差
同寸ナルモノニ用アリ其同寸トナルモノ

| | |
|---|----|
| 人 | 七 |
| 四 | 二十 |
| 五 | 二十 |

之内ニテ其要用ナルモノヲ爻ニ例スル

ナリ而モテ天玄四之ト云モノハ此地夕人爻ノ和ナリ又
人夕地爻和モ同寸ナリ又不朽ノ術中ニ天ノ夕爻和ト云
者ハ地ノ夕爻差ナリ又人ノ夕爻差モ同寸ナリ故ニ天ノ
一件ヲ省ク能ハ術理及テ明ラカニモテ殊ニ竹簡易ノ術ト
ナリ蓋以テ大ヒニ可ナリ今予カ術ヲ施ス則ハ如左

術曰求夕爻玄二件 其同余位 ○ 申酉辰各方面丑酉己各甲

| | | |
|----|----|----|
| 夕 | 爻 | 玄 |
| 七寸 | 四寸 | 五寸 |
| 八寸 | 五寸 | 三寸 |

寅辰辰各乙酉中辰中和開平方各
亥子也差各丙約之 ○ 申甲申乙中和
減丙中余以倍方面除之各丙前同

甲申乙申和丹城今及申金以倍前丙陰之各方面○時乙丙各丙甲
和谷甲天右乙寅各丙以己除甲因辰各方面○時乙丙各丙甲
右以寅除甲因乙各方面合問

評曰此術ト不朽之術ト照シ見ベシ竹間易ナル夏凡三分之
一ニシテ且無用ノ者モナリ術理明ラカニシテ可ナルコ
トヲ知ルベシ乃シ不朽ノ術文ハ四百〇七字ナリ予カ術ハ
又不朽ノ附言ニ曰ク右所求得四象而變形尽矣別有此整教
術否問世之學者ト云云此附言ヲ見レハ右不朽ノ術ハ整
教術ニアラハル故ニ別ニ整教術有リヤ否ヲ問ト云モ
ト能ハカル故ニ其有無ヲ甚上ノ學者ニ問モノナリ也

嶋氏ハ術理ニ闡キ故ニ如此ノ問ヲ設ケタルモノナリ既
ニ整教ヲ探リ得タル者ナレバ必ズ整教術ハコレ有ルモ
ノナリ豈只一遍ニ整教術有リヤ不口ヤソトウト云ノ理ア
ラヤ此則術理ニ闡キ故也抑整教術ナルモノハ其苗甚
多シ而今廣術挾術ノ二品アリ整教ヲ探リ得ルトキハ必
ズ狭術ハ有之モノナリ故ニ只一遍ニ整教術ヲ問ト云コ
トハ無之コト也若シ得整教通術有ヤナキヤヲ問ト云ト
キハ其理ナリ乃シ廣術即チ通術ナリ今其狭術ヲ施ス片
ハ如左

術曰隨意求四乘各列子一十七條各乙列子二十五條
三除各列子十三條各乙列子三十九條各丙

列子 六十卷 各方面合問

| | |
|------------------|------------|
| 額子三十九 | 額子二千〇六十七 |
| 甲斜五十一寸 | 甲斜二千七百五十六寸 |
| 乙斜五十一寸 | 乙斜二千七百〇三寸 |
| 丙斜二十五寸 | 丙斜一千三百二十五寸 |
| 方面四十四寸 五十二寸 五十八寸 | 方面二千三百四十寸 |

評曰此術ハ術中ノ開平方ヲ用ヰル者モナク常ノ歸陰術ニテ真教ヲ得ル術ナレハ整教術タルコト明白ナリ此類ノ術件合アリ然レトモ其得ル所ノ教狭中故ニ通術タルニハ是ラズ

整教通術評

柳整教術ナルモノ其品術甚多ニ此條上之卷ニ一十余

品ノ術路ヲ擧テ通術ヲ裁ムルニ終ニ廣術ヲ求メ得ル適合得ル所ノ術ハ狭術トナリテ通術タルコトヲ得ル故ニ中卷下卷ニ至リ其形ヲ變化シテ而シテ其整教術ヲ裁ムルニ皆狭術ノ類ノ求メ得テ終ニ通術ヲ得ルコト能ハズ此余モ亦試ムベキ教件ノ術路アリトイハレ尚其類術トナリテ通術ヲ得ルコトハアルベカラズ故ニ此題ハ整教術ノ授術ハ有定通術ハ無定ト交断スルモノ可ナリ然レ共整教ヲ探リ求ムル業ハ未ク盡スコト足ラザレハ更断スルコト能ハズ

此卷不足

85

眞方印
海方印
中子

三
尾

