

當流算梯解義

六十三

平方雜問

四十三

苗部年一符必とあす

春静堂保壽編集

平方雜問

一將泰盤の目心十等間五寸四角

目心十等間五寸四角

九間

部

一其石野田の石と居る事一と百廿年
其石より一石は何方に宿る

言十九日

一置き帖長と尺中一此坪一と甲

り 田の間

言田一畝寸畧分計古余

田

一其石野田の石と居る事一横と尺寸五分
其石野田の方より一田の間

言田一畝寸畧分計古余

一五 直形の田地と長甲十石と平野田五分

是より田角の地と換る時方面の程と

言一畝寸畧分計古余

一今何屋敷の在補き真田角あり
すむ中宿と向

三十七方。七層。三三。六七八余

一しんごの敷の坐敷有方
の敷る向よりぬるを 向法六尺寸

三十七方。七層。三三。六七八余

一世の敷の坐敷有方
但し置置と或人宛てしと敷る古場の方向

三十七方。七層。三三。六七八余

一丈相撲の小屋と造るまか入の傍り但
まけりた入詰の割りと甲方の敷る

三十七方。七層。三三。六七八余

十
一陣所を造るにき保部入横の軍勢

千方入高の四方の百敷の程の成る間

是の百十の間に分都重七毛七余

十
十



如圖方形有積さす

此面は何程と問

答七毛七

十
十

一此の面が程の横さす斜の程と問

答七毛七

十
十

一方の面が程の斜の程と問

答七毛七

十
十

一方の面が程の斜の程と問

答七毛七

十五

一方有面是入は斜 同

言是入守部分は四毛七寸余

十六

一方有斜 是入此面

言是入守部分は四毛七寸余

十七

一方有面是入は斜 同

言是入守部分は四毛七寸余

十八

一方有斜 是入此面

言是入守部分は四毛七寸余

十九

一方有面是入は斜 同

言是入守部分は四毛七寸余
但是及
三百步

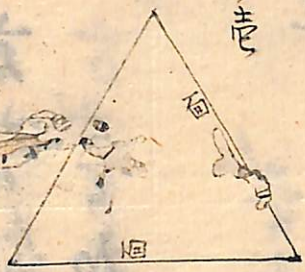
言是入守部分は四毛七寸余

一石盛土三石平の内の内を言ふ名分
四面の地を四方の地と云ふ

三十二方五分九厘の毫余

但し及二百歩

廿七



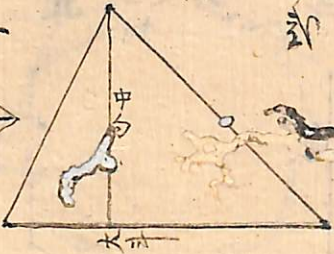
此等之角形を積む百七拾寸。

五分二厘五毫の地を四方の地と云ふ

但し角を率一四分二厘と云ふ

三十二方五分

廿八



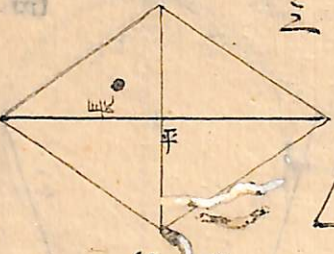
三斜形を大斜百七拾寸

中より積む此積を方と云ふ

四面の地を四方の地と云ふ

三十二方五分

廿九

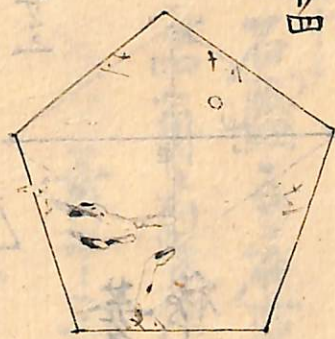


菱形を長十寸半と云ふは

横を方と云ふ四面の地を四方の地と云ふ

三十二方五分

廿四



如圖五角形之積五寸七
分五厘此角之面積

但五角形面積
五寸七分即厘

五寸七分即厘

廿五

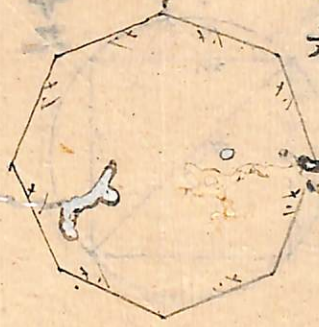


如圖六角形之積六寸七
分五厘此角之面積

但六角形面積
六寸七分即厘

六寸七分即厘

廿六

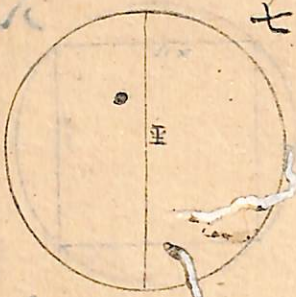


如圖八角形之積八寸七
分五厘此角之面積

但八角形面積
八寸七分即厘

八寸七分即厘

廿七

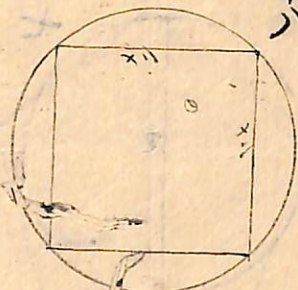


如圖圓形之積九寸七
分五厘此角之面積

但圓形面積
九寸七分即厘

九寸七分即厘

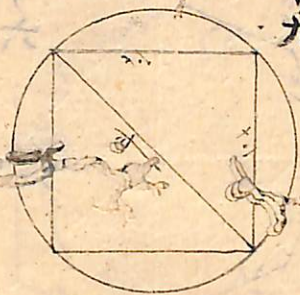
廿八



此圓徑三寸五分是方寸
削去底面面積七寸

三寸四分八分八厘

廿九

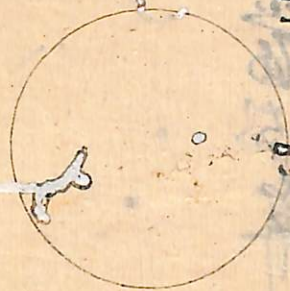


此方面積三寸五分是方寸
何徑三寸四分八厘

三寸四分八分七厘五毫

余

三十



面積三寸五分。方寸四分
三寸四分

但曰素率七寸八分四厘

三寸四分八分八厘

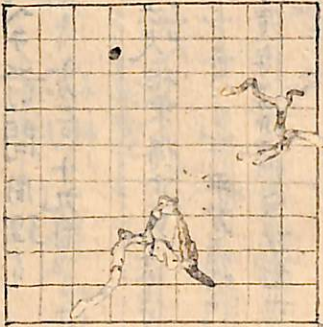
平海海算梯卷六十二

卷

當流算梯卷六十三

睿靜堂保壽解義

平方雜問



如图總盤面ノ目八十卷間
 ラ置平易ノ平方ニ開タキ
 ハ方面ノ目九間ツノト知
 ルハナリ

貳

スベテ前問同理ナリ
三百七十五直直十三平方ニ
開キ方面十九目ツト知ルナリ

帳六尺相乗得寸ニ
十公寸 一是ヲ

直三方貴ト見テ平方ニ開キ

得^一尺四寸三分ノ四寸ニ余方面寸

開

只直表^一方表ニ
取直ス迄ノナリ
図ヲ見テ知ル

〇ノ八等書ナリ



右第三ノ豆ト
同理ナリ

長六尺寸
横^一寸五分ノ方相乗

得^一尺四寸三分ノ七寸

開平方

得^一尺四寸三分ノ七寸

合問

方面

六

是亦前条 第四同理

依テ 長四十間半 相乗

得^一九尺十寸五分

開平方

得^一九尺十寸五分

方面

合問

蓋^一此題百疊敷ト云ハ

五十坪ノ一

但^一四疊キ帖ハ半坪シテ

キ^一坪ハ部疊敷ナリ

如下圖



是

巻坪

仍テ

百五

得^一五十坪

開平方

得^一七尺七寸五分

方面

合問

方面

七

前第六号ニ同シク墨部帖ヲキキ坪ナレバ尚留題ノ千壹敷ハ五百坪ニト知ルベシ
仍テ乎之ニ開キ 和ナ部乃之下ノハ余七九七餘ヲ得此位以下ヲ尺ニ直ス一ノ九ハコレ

尺 下ノ六ノ七九七
寸 六尺三寸
尺 五尺七寸

得

和ナ部乃之下ノハ余七九七餘

仍テ

和ナ部乃七寸九分

ヲ得テ方面トス合問

或ハ又
置問

和ナ部乃之下ノハ余七九七餘

以テ

キキ方四面キキ坪ノ
依テ
一併ヲ布キイテ

尺 五百坪
寸 三千五百九寸
尺 三寸

得

百九十八方
千五百寸

開平方

得

千五百八寸七寸九分
餘

放又
又九ノ如クス
餘方四寸

尺 千五百八寸
寸 七寸九分
尺 六寸

得

和ナ部乃
餘

殘部尺部寸七寸九分
餘

方面トス
合問

八

先ツ一筆ヲ布ク
地坪 九人
但術路全ハハニ筆敷不尽ヲ
生スルヲ一ノ死ノ如クスベシ
先ツ一筆ヲ布ク
開平方得 三十三方ニテ三毛ニニ 余方面
合問

尺 四百五十人
寸 四百五十寸
尺 四寸

得

百十部乃

坪敷

開平方得 十方ニテ
内十方ニテ

取リ
餘

仍テ答敷ヲ
合問

九

先ツ一筆ヲ布ク
地坪 九人
但術路全ハハニ筆敷不尽ヲ
生スルヲ一ノ死ノ如クスベシ
先ツ一筆ヲ布ク
開平方得 三十三方ニテ三毛ニニ 余方面
合問

尺 九人
寸 九寸
尺 九寸

得

十部乃

坪敷

開平方得 三十三方ニテ三毛ニニ 余方面
合問

此兩單敷ヲ
以テ一筆ヲ
布キテ如ク

尺 百人
寸 百人寸
尺 百人寸

得

百十部乃

坪敷

開平方得 十方ニテ
内十方ニテ

取リ
餘

仍テ答敷ヲ
合問

尺 百人
寸 百人寸
尺 百人寸

得

百十部乃

坪敷

開平方得 十方ニテ
内十方ニテ

取リ
餘

仍テ答敷ヲ
合問

拾

先施

人 或方人

一算

擇 或方人

得 十方步

得 十方步

得 十方步

合問

十卷

置責壹寸直開平方得

方面合問

是乎易ノ宛平方ナレバ次第ニ方表圓寸斜寸ホノヲ出ルンダヤ又出スニ

出シタルナリ

戴

置責壹寸倍之開平方得

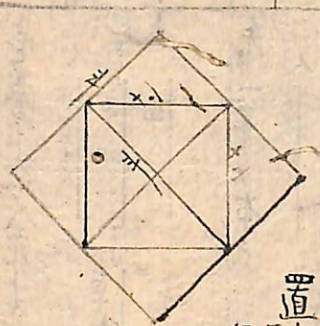
斜寸合問

但此戴ケラ置置テ平方ニ完キタラ算家ニ煎見ノ高ト云フ即是曲尺ノ裏ノ目ナリ

方圓ハ

圓ヲ見テ知ル

以下倣之



十三

置方面壹自衆之為

方責倍之為

開平方得

斜寸合問

前十號号ノ圓解ヲ見テ知ル

十四

置斗壹尺自衆之為

方責仍半之為

方責

開平方得

方面寸合問

是亦前十號号ノ圓解ヲ見ル

十五

置面壹尺自衆之為

方責倍之為

斗中

開平方得

是亦前十號号ノ圓ヲ照シ見ル

十六

十六

置斗或尺自乘之得四百寸斗中即是方責戴段也

依而半之為二百寸方責開平方

得十寸下四寸或毛寸之五六寸余方面寸合問

十七

置面或尺自乘之為四百寸方責一倍之

為八百寸斗中開平方

得五寸下八寸或毛寸之四余斜寸合問

十八

置斗或尺自乘之為千寸斗中即方責戴段也

仍而半之為五百寸方責開平方

得五寸下八寸或毛寸之四余方面寸合問

十九

先布一筭

言千石開平方

得百四十七尺下四寸或毛寸之四寸八分

方面合問

言五百步得廿方步總地坪

戴拾

先布一筭

言百石開平方

得十三尺下九寸或毛寸之六寸三余

方面合問

言百步得五方步地坪

廿七

先置責 百七十寸。六分三重を以て三角を率し四十寸を



除之為 六百寸

得 尺五寸 三角 合問

得 六百寸

方責 即所問

仍平方 此面寸ヲ得 三角面之

廿八

置大斗 百寸十五寸 乘中寸 四十寸

為 五千寸 責 二段半之為 五千五百寸

之斗責 開平方

得 五十寸 合問

下圖ノ如ク

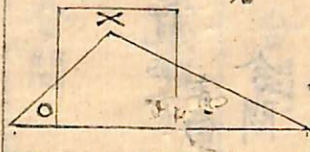
三斗長中左右

〇ノ余責

方責中

×印ノ空責

充實スルナリ

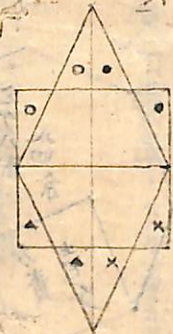


廿九

置長十寸 乘平 六寸 得 七十寸 責

半之為 三寸 責 直長平方

得 一符 方面寸 合問



三十

先一算術ヲ以テ解ス

五角 千七百五寸

方責 七寸

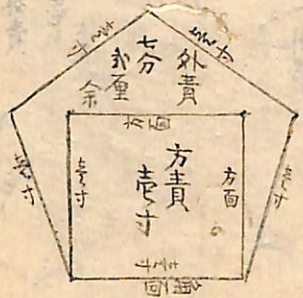
五角 七寸



方責

開平方得 三角 方面 合問

總テ角を率ナルモ、八邊角ニ限ラズ下圖ノ如ク五角面ヲ七寸トシテ其方責 七寸九上ハ外責ヲ加ヘテ成レル也

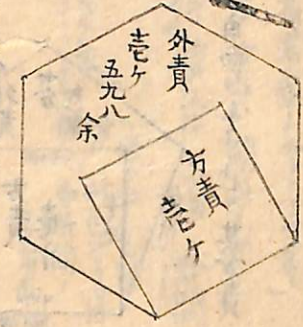


廿五

六角 六十四寸九寸五分

方責 七寸
得 六十五寸
方責 六寸 六寸五分八分

開平方得 五寸 角面合問



廿六

六角 百六十四寸七分五分

方責 七寸
得 六十五寸
方責 六寸 四寸八分八分

開平方得 五寸 角面合問



廿七

置回至 七尺 自乘之為 百寸 方責 乘回責率 七寸八分五分

為 七十八寸五分 回責 直開平方

得 六十八寸六分九厘 方面 合問

廿八

置回至 七尺 自乘之為 百寸 斗中 方責 半之為

七十七寸 面中 方責 開平方

得 六十八寸八分五厘 方面 合問

廿九

置方面 七尺 自乘之為 百寸 面中 方責 倍之為

六十八寸 斗中 方責 開平方

得 七尺 寸九分七厘 斗寸 即是 回至 合問

三拾

先施一算

一四表 六百五十六寸

方表 七十二寸

田表 七十八五十四

得

二 六百五十六寸

一 方責

即 田至中

開平方

得

二 十六寸

一 田至合問

當流算梯卷六十三解義終

