

和集叢書

和2
708
48



門 二八二
號 1763
卷

閩流算法卷



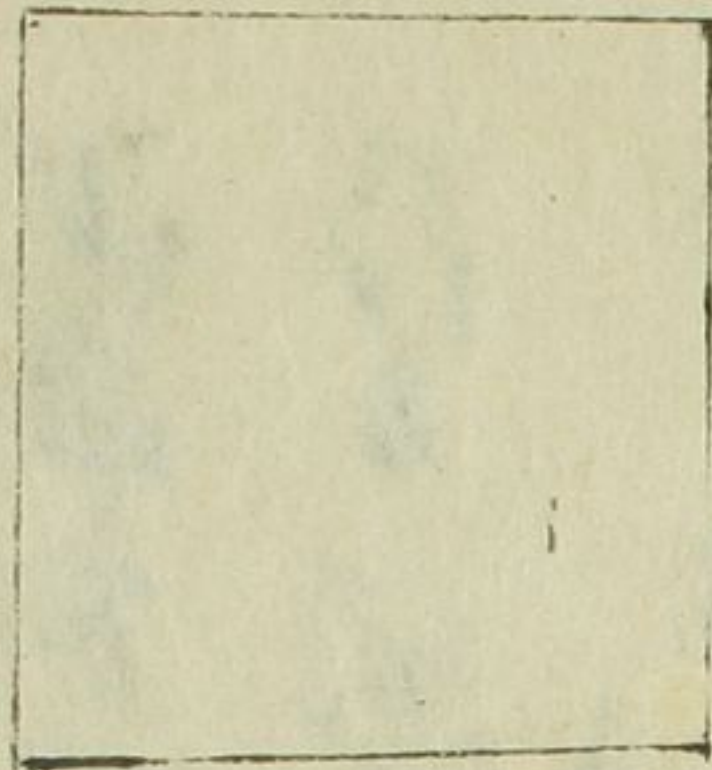
未積草術第一 二十二問

連貝軒編撰

今三問四方一 厝方有伴教

竹程上向

卷曰九伴



樹曰方三上九右一五自乘之積九上
均 同 上 金 考

明治九年一月二日
行打五女氏寄贈

一又有或指五间四方此法为塔教何程也

答曰六百廿五件

谢曰方^{二十}与左右至自乘^一积^{六百廿五}

以与同^二合也

^{中二}间口三与奥行^五及法^五是^五平教
何程^一何

答曰一十五件



谢曰奥行^五与法^五是^五平教

间口三与奥行^五及法^五是^五平教

一又有间口六指^五间奥行^二百或指^三平教

何程^一何

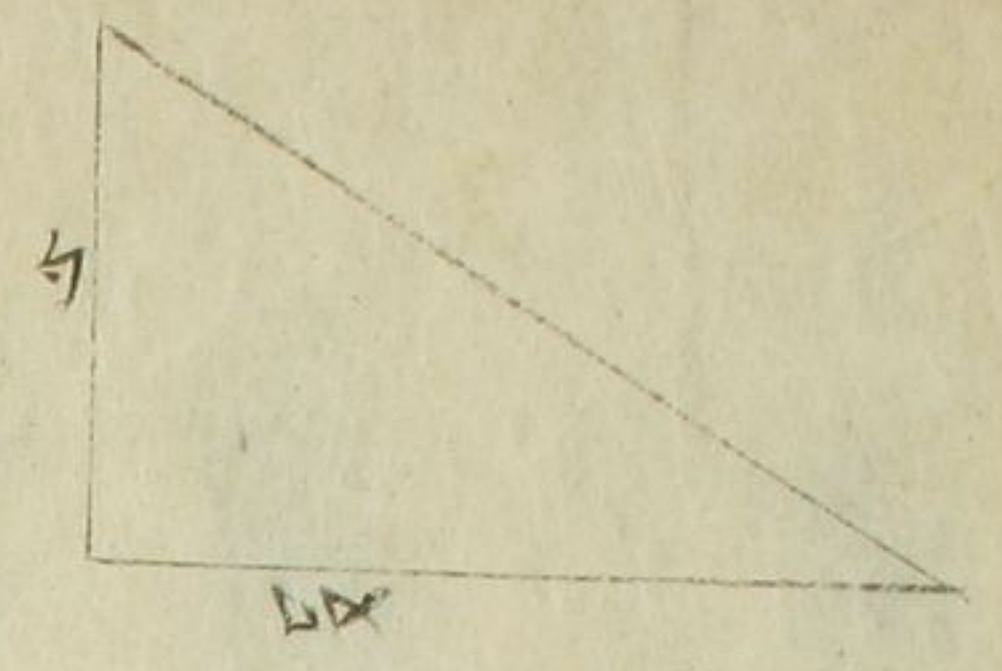
答曰七千六百八十六件

谢曰奥行^{一百二}与法^五是^五平教

间口^六指^五间奥行^二百或指^三平教

何程^一何

才三
今有三角是四尺地 地有律数
何能上同



答曰六件

裨曰是四律地 地有律数

亦一之律数二律半之律六之律合同

一又有白二十八尺是五十八间 地有律数何能同

答曰五百或律二律

裨曰是律地 地有律数

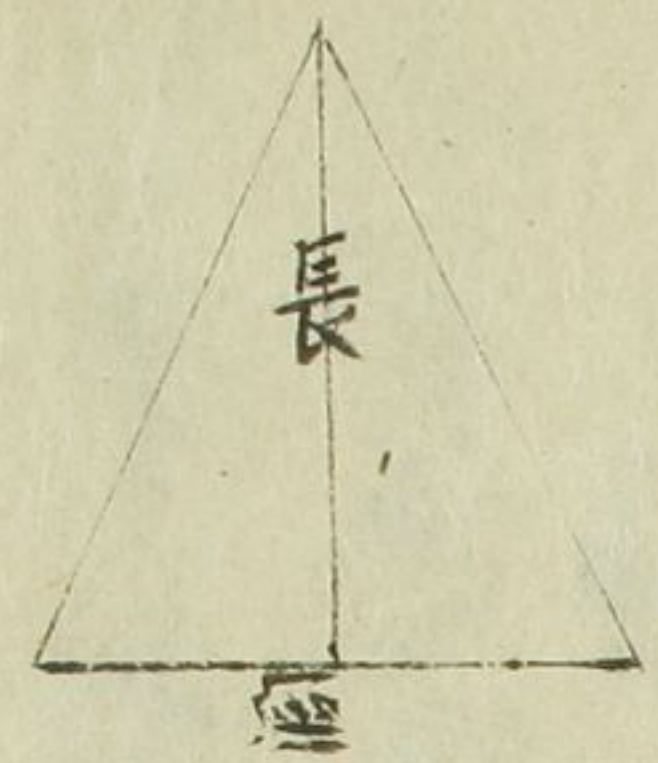
亦一之律数十四律之律二律半之律合同

合同

今有律地 地有律数

律数何能同

答曰十二律



裨曰是律地 地有律数

亦一之律数二律半之律六之律合同

一又有闊或務六尺長八十四尺博教何經也

若曰一千九十二件

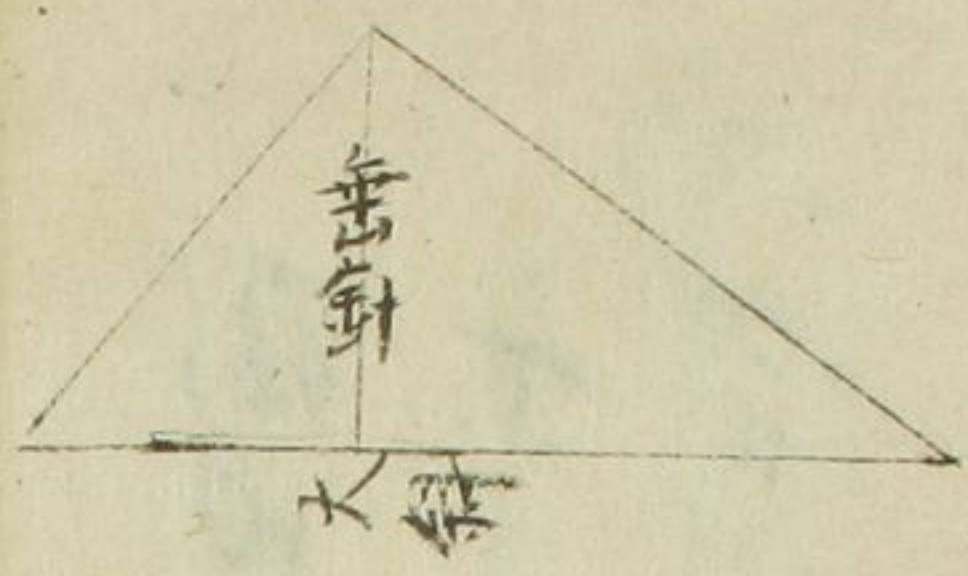
博曰圭闊舒以常長八尺十寸法以八寸
實不乘一之博教二千一百半之後一千九以
博教何經也

中五

今三制形之應發有垂針三回

大制亦有博教何經也

若曰九博



博曰大制亦蓋實上以垂針引之而法

以以之實上乘一之博教以半之後

九博得經合回

一又有垂針二百或務五尺大制三百七博六尺

博教何經也

若曰或方三千五百博

博曰大制三百七十上實上以垂針一百二
以之法以以實上乘一之博教四百七

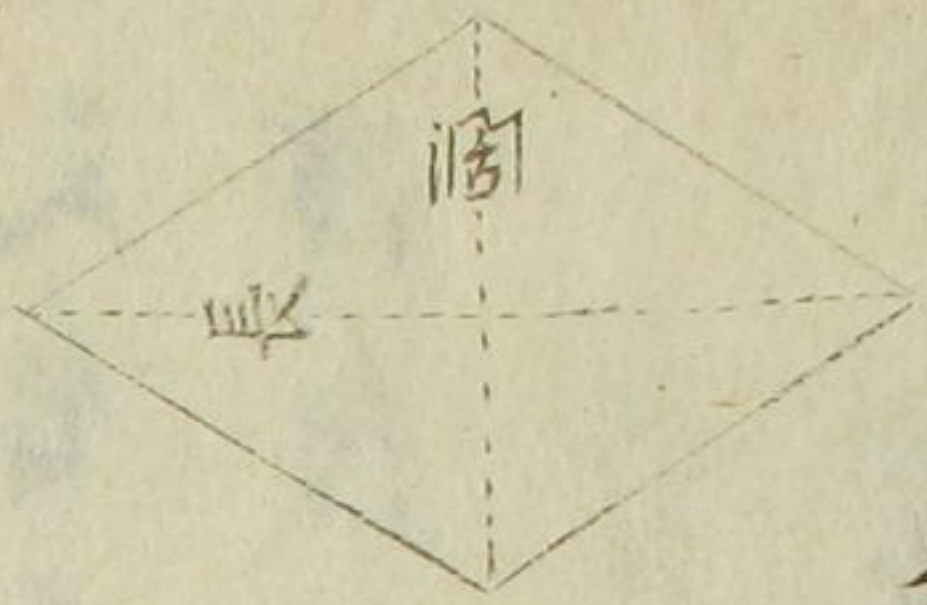
半之得綾 二万二千 上右同

才六

今菱形之屋有長八間 闊六間

得數行經上同

答曰二十四坪



測曰菱長八間 闊六間 上法上法
以多算少 亦一以法 八間 本之 綾 四 坪 也
行 同 之 有 算

一又有菱長一百二十間 闊二百一十間 得數經

答曰三千九百五十九坪

測曰菱長一百二十 闊二百一十 以法法

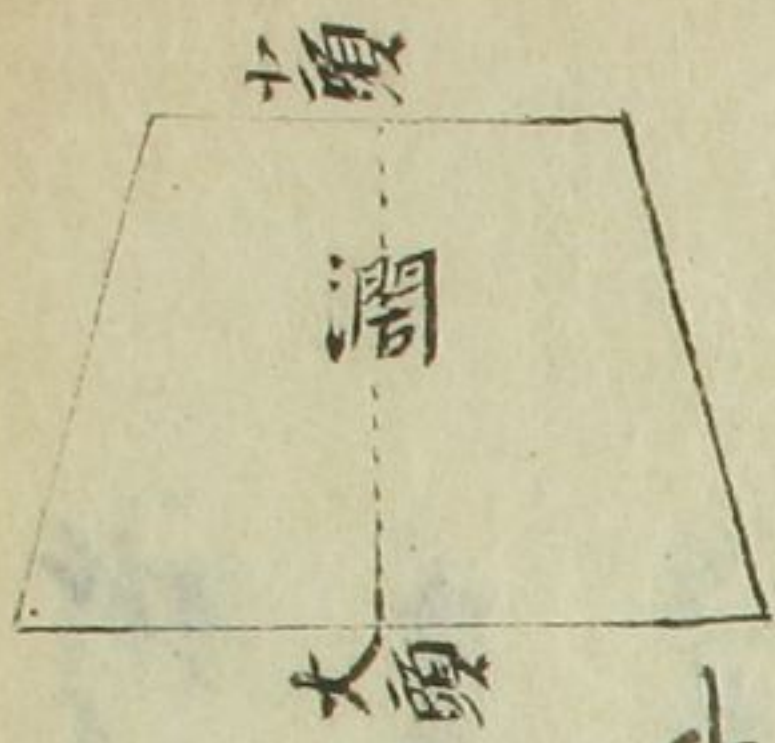
以法法上法 二万七千八百 上法半之 綾

二万三千九 百二十六坪 上法右右同

今梯形之屋有上頭二万大頭四万

闊三万 得數行經上同

答曰九坪

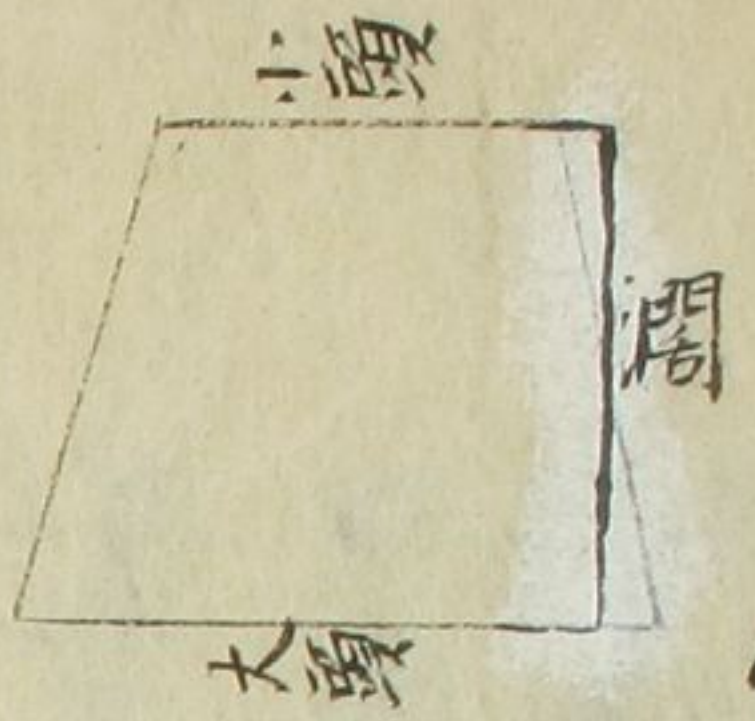


術曰大頭百半之於教二寄位別十小頭二
 半之於一加入寄位教三寄位以潤三
 以子乘之於教九合同
 又術曰大頭百半之於教二加之於後教六
 寄位以潤三之法以子乘之於
 教術半之後教三合同

一又有小頭三十六大頭百二十六潤五十五
 術教行經之曰

答曰四千四百九十五

術曰大頭百半之於教三寄位別十
 小頭三十分之於教八寄位以潤三其法在
 教一八寄位以潤三十分之於教
 四千四百九十五合同
 又術曰大頭百半之於教三寄位以潤三
 小頭三十分之於教八寄位以潤三其法在
 教一八寄位以潤三十分之於教
 四千四百九十五合同



今半折形，屋蓋有小頭，大頭，或
 潤三弓，博數竹，柱向

答曰：四博半

謝曰：大頭，正七，至小頭，正七，加一，之，以，為，數，正七，上
 實，上，以，潤，正七，法，上，以，為，實，上，乘，一，之，以，為，
 數，取，半，之，積，博，博，博，博，合，間

一 又有小頭二十七間，大頭六十五間，潤四十八間，
 博數竹，柱，向

答曰：二千二百零九博

謝曰：大頭，正七，至中頭，正七，加一，之，以，為，數，正七，上

實，上，以，潤，八，法，上，為，以，實，上，乘，一，之，以，為，

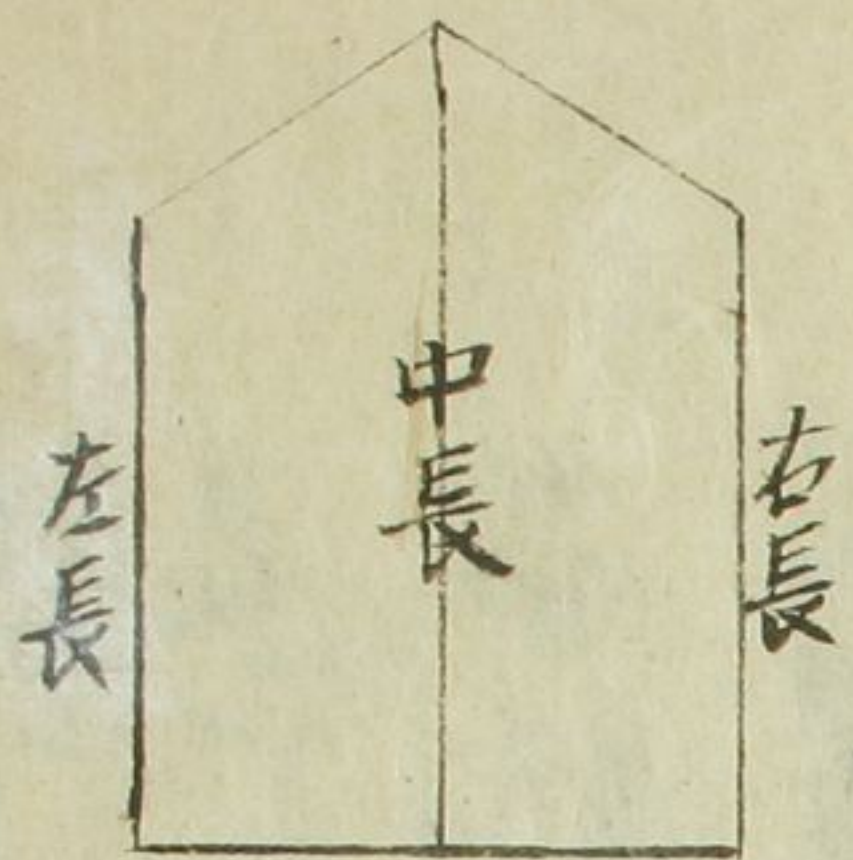
博數，正七，上，以，為，實，上，乘，一，之，以，為，數，取，半，之，積，博，博，博，博，合，間

中九

今若，鋪形，乃，屋，蓋，有，九，右，長

者，一，百，中，長，或，為，潤，六，弓，博，數，
 竹，柱，向

答曰：九博



測目潤六次至半之得數三寄位別上左右以
 長一段中長一段二相併之得數三上以之
 寄位字一十九上以之為貴合同
 又測目左右長一段至中長一段起在之得數
 三上以之為潤六之法長以之實二字一
 之得數八半之後九上以之為合同

一又有左右長各九十二間中長一百二十乃潤七十
 間後行能之

答曰七千四百或十。

測目潤七十至半之得數五寄位別上左
 右長一段中長一段二相併之得數
 二百一以之寄位小字一十七千四百後
 十二乃以之為合同

又測目左右長一段中長一段二相併之得數
 二百一以之實二字一十九上以之為貴合同
 又測目左右長一段中長一段二相併之得數
 二百一以之實二字一十九上以之為貴合同

九十

今穀形は左邊有上下廣各五尺

中廣四尺通長六間抄教行形



向乃通長高
中交中廣

若日一十八坪

測目上下廣に半之不做し小半抄形は中頭より
 中廣四尺に不做し小半抄形はの丈取り
 正長六尺に不做し半抄形の長とん別
 他小頭は做大頭はに保う抄教三箇と

他半抄形は長に不做し半抄形は

二段は各倍し抄教八間穀形は五間

又測目上下廣に五間中廣四間共抄教

六箇より通長六尺法より初より五間と

抄教六間半之積八間と抄目合書

一又若き廣各六間中廣二間三間五間長

二間六間二間抄教行形同

若日三万八千七百七十六坪

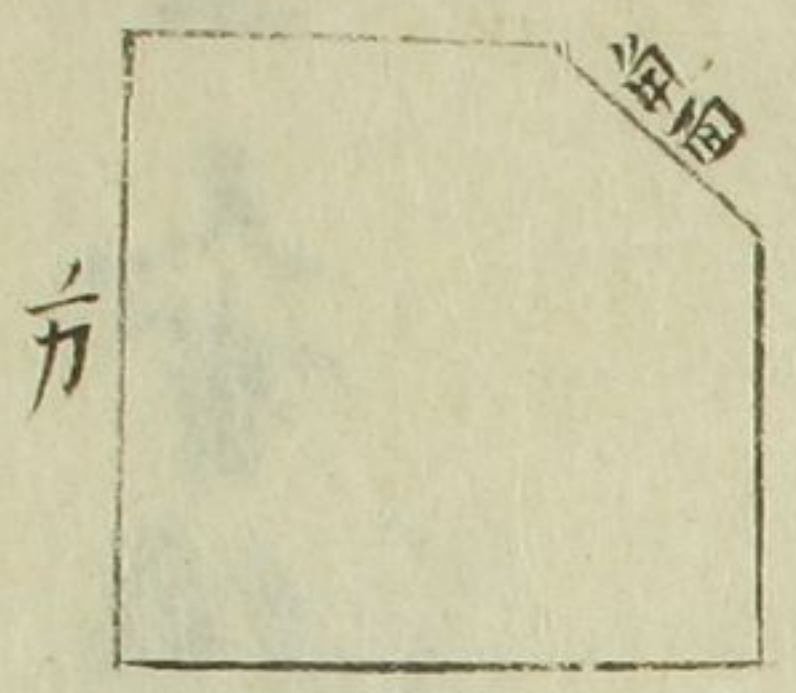
留上下廣一尺半之三十 似半折出頭長
 別上中廣一尺半之三十 似半折大頭長
 通長一尺半之三十 似半折長
 別上似半折大頭 二尺半 小頭 二尺半 相併
 共似教一尺半 實上似半折長 一尺半
 上似教一尺半 似半折長 二尺半 一尺半
 似半折之數 實上似半折長 一尺半
 又留上下廣一尺半 實中廣 一尺半 一尺半

若似教 二尺半 實上似半折長 一尺半
 實上似半折長 一尺半 實中廣 一尺半
 實上似半折長 一尺半 實中廣 一尺半
 實上似半折長 一尺半 實中廣 一尺半

今抹角形此處 實上似半折長 一尺半
 實上似半折長 一尺半 實中廣 一尺半

若曰八坪

似日方面三寸 實上似半折長 一尺半
 實上似半折長 一尺半 實中廣 一尺半



長と高別上ノ廣 三十一 中 二十七 下 二十七 他上ノ中

大頭と高別上ノ廣 三十一 中 二十七 下 二十七 他上ノ中

折山底と高又他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

中ノ廣 三十一 中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

別上ノ他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中 二十七 相併と

三十九 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

四十九 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

寄粒 別他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中 二十七

相併 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

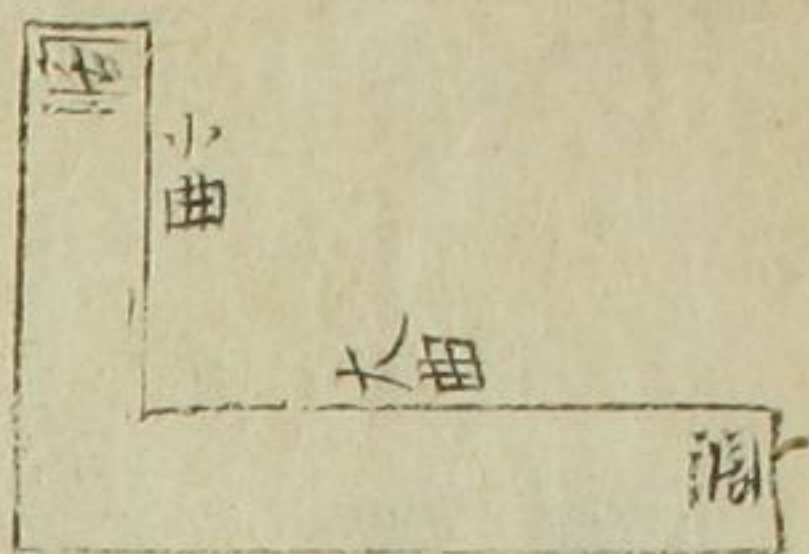
上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

又折山頂と高 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中



中十三

今曲尺形の形は有月大曲五尺小曲
二尺潤者二尺律教何同

若日十八律

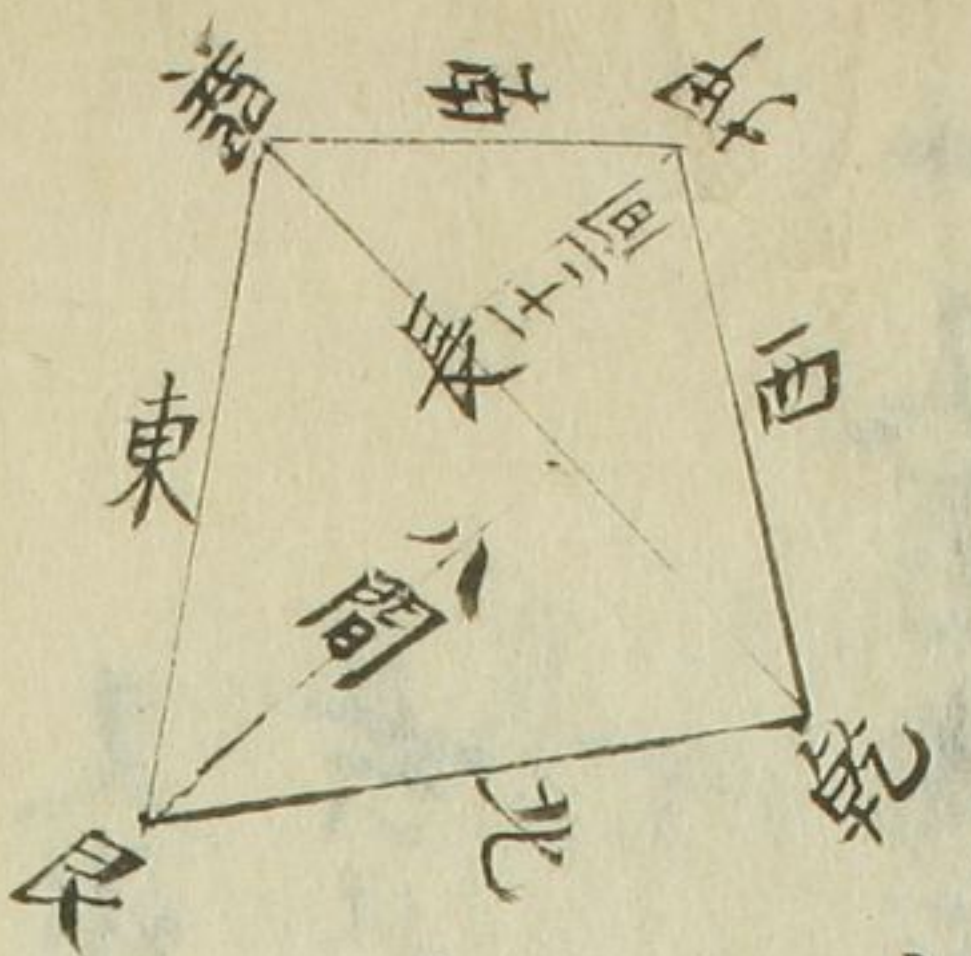
舊日の大曲五尺と至潤二尺律と大後二尺律
寄位 別上尺の小曲二尺至潤二尺律と小後
二尺律と寄再後 別二潤二尺律自之潤律
大後大後二尺律と再後小後二尺律と如之律
二尺律と寄再後 別二潤二尺律自之潤律
二尺律と寄再後 別二潤二尺律自之潤律

又舊日の大曲五尺と至中曲二尺潤二尺律と
共は教尺律と尺潤二尺律と如之律と尺律
二尺律と後二尺律と如之律

一又有月大曲或は五尺小曲二尺潤者八尺律教
何同

若日三百四律四律

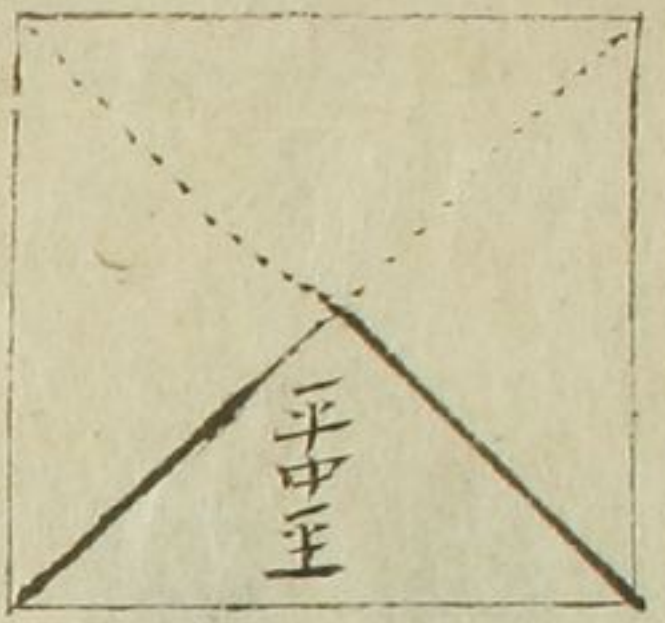
新日大曲二尺至潤二尺律と大後二尺律
寄位 別上尺の小曲二尺至潤二尺律と
小後二尺律と寄再後 別二潤二尺律自之潤律



形を先後大後二種。と先再後中後の計三
 若お後十回とある合間
 又折目内此大曲計と巻山曲。計と洞引次保
 加へて若お教訓算とた洞引次保と法
 以て算。算。と各積十回とある合間
 今四角形の先。西の方二十七回北の方
 一十三回南の方二十回東の方二十回
 乾。長二十回保数何種と
 言曰或百二十。坪

列保押垂計二十二回 且垂計八回と表す
 後後と表し故初学の者。と押垂計
 垂計とある本他。故。四不等以上
 責。此。中。他。の。性。に。初。学。に
 仕。用。と。他。ふ。た。に。あ。り。只。四。不。等。の。責
 と表す形と解らぬ。と
 術目長計。此。垂。計。計。次。等。と。表。す。教
 二百九。之。南。西。の。後。十六。寄。位
 十二。坪
 別。又。長。計。と。是。且。垂。計。引。次。等。と。表。す。教

才十六



今四角あり、每面一寸平中至五有俾教
何程一向

答曰一俾

測目四角面一寸平中至五と今一と俾教
有立半之一面の幸後二寸と俾教
今一と俾教
四と俾教
今一と俾教

一又有、四角每面三寸五十一寸俾教何程一向

答曰二十二万二千二百〇一

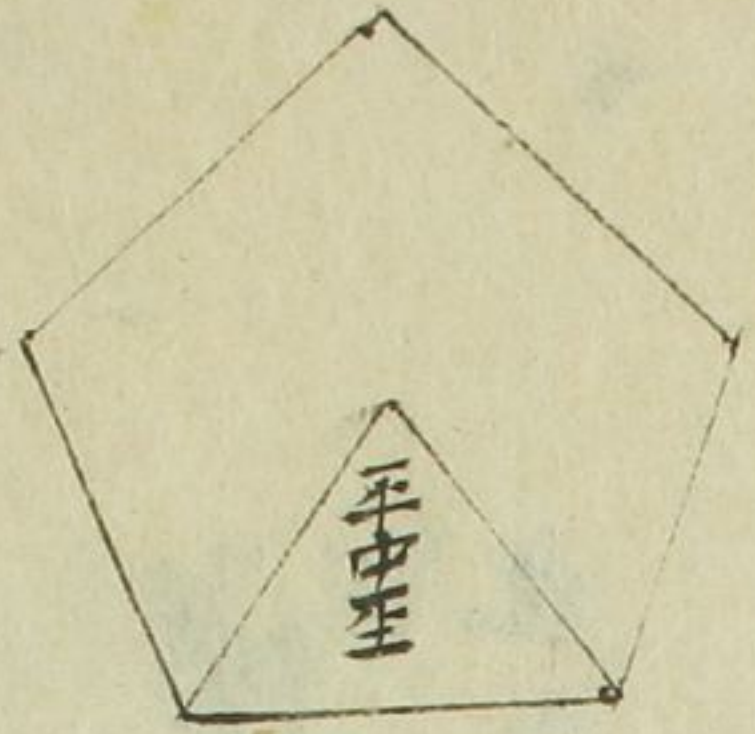
測目四角面一寸平中至五と今一と俾教
今一と俾教

合同

才十七

今有五角面一寸平中至六有八厘九
一系九忽俾教何程一向

答曰



測目五角面一寸平中至六有八厘九と
今一と俾教

今一と俾教
今一と俾教

今一と俾教
今一と俾教

上形各同于合凡

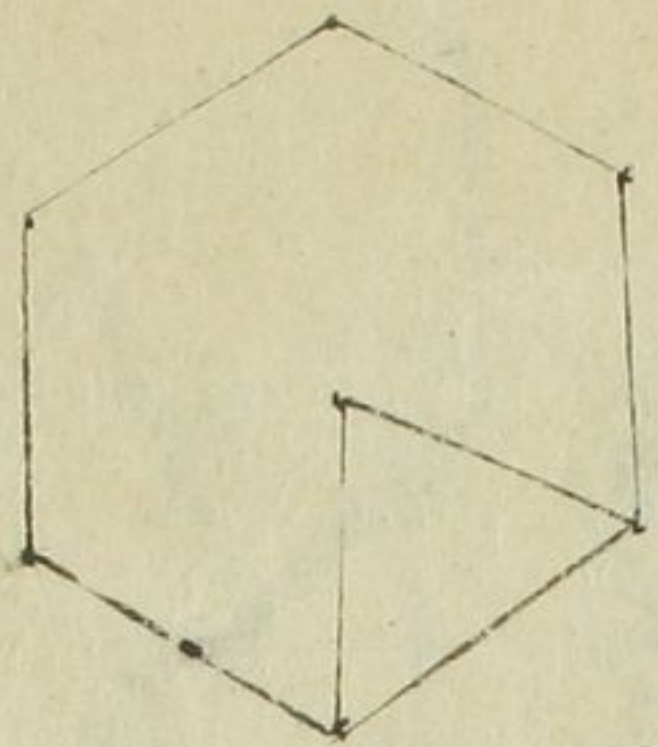
一又有五角面二十五寸博教何程也

答曰一子。七千九百六十八七五

博曰角面二寸博教何程也六面二

五角後定法一寸七分二厘博教何程也四角七忽五微

○七十九寸二分九厘
六七八条七忽五微 上形各同



今有六角面一寸平中至八分六厘二忽

各二忽博教何程也

答曰二寸五分九厘八毫六忽

博曰六角面一寸平中至八分六厘二忽

博教何程也八分六厘二忽 一面至背三寸四分 上形各同

角数六分博教何程也二寸五分九厘八毫六忽

用之合凡

一又有六角面一寸平中至九寸博教何程也

答曰

測日角面四寸自之矩數二寸四寸實上六六角

積定法二寸五寸上以寸積六寸二寸三寸又七寸九寸二寸六

均名合回

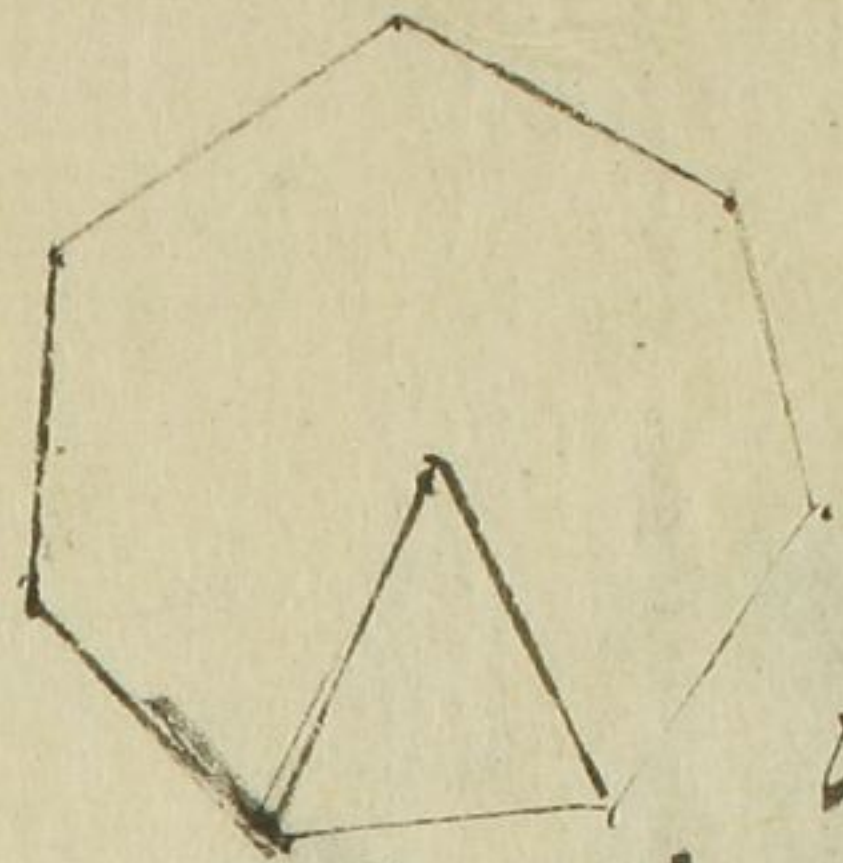
中十九

今七角面每面一寸半中至一寸三寸完

二系六忽矩數何種也

答曰三寸六分三厘三毫九絲一忽

測日七角面一寸至半中至八二六寸余



矩數一寸三厘中之一面乃差責九一三也

實上六角數七寸半余之七角積三寸六分九絲一忽

上均名合回

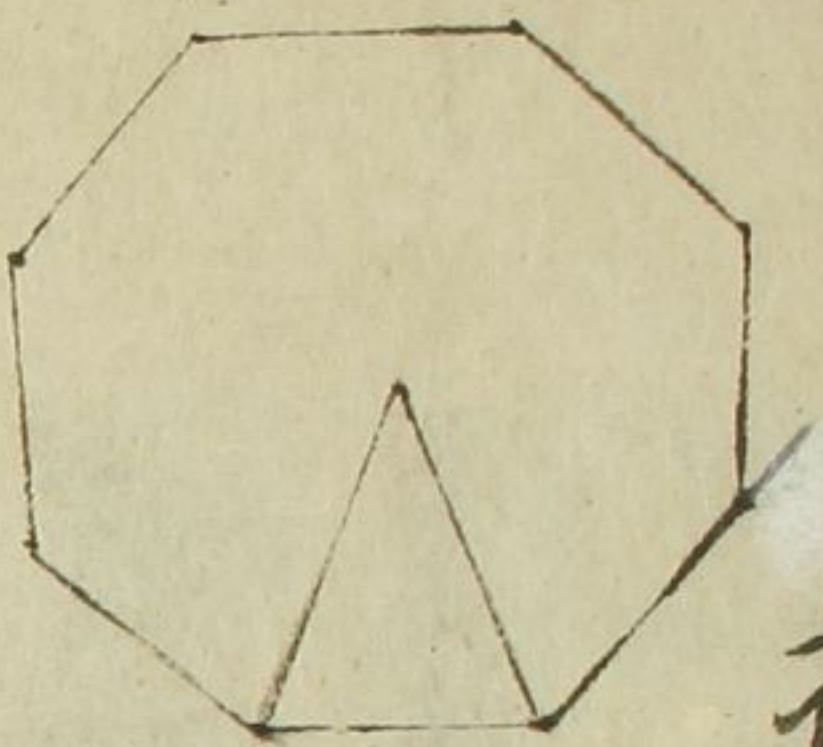
一又有七角面或務寸矩數何種也

答曰百四十五寸三分五厘六毫四絲

測日角面二寸至自之矩數四寸實上六

七角積定法三寸六分中分余後百四十五寸三分五厘

四系均名合回



亦二十

今八角面一每面一寸半是二寸二分
在七七一系按数何種也

若曰四寸八分二有八七四系

備曰八角面一寸半中至二寸二分。改尔一七

於數一七二系。半之二面去積三九五。改尔一七

實上以角數八寸以尔一八角面四十八分二有
八七四系

と切る各同

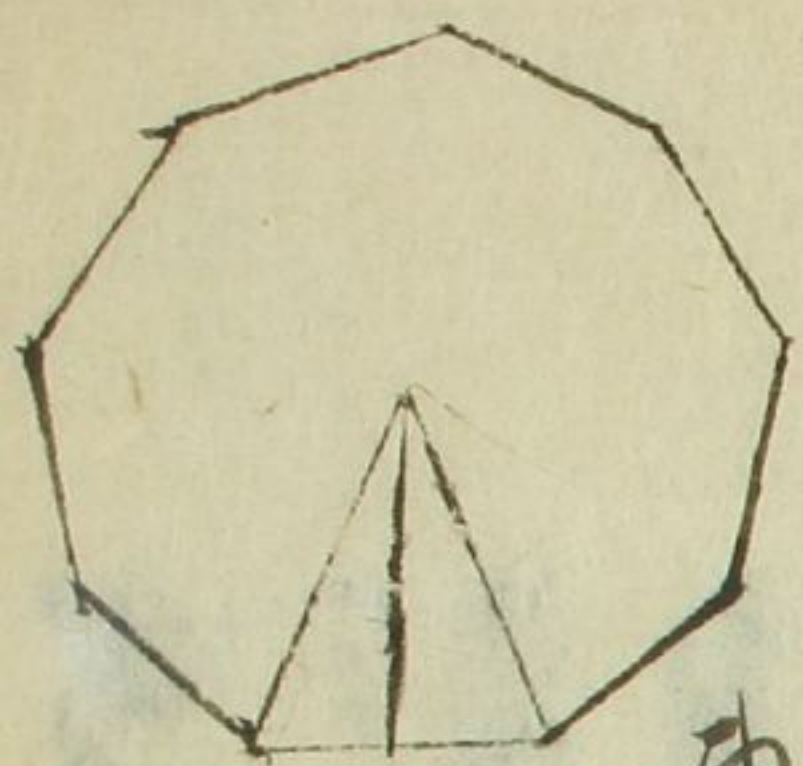
一又有八角每面一寸積と同

若曰四万八千二寸八分四厘

備曰角面一寸と至角之按數一有實上以

八角積定法四寸八分二有。中寸一系。積四百八十二

中寸各各同



中寸一

今九角有每面一寸半中至一寸二分七分
二七七一系按数何種也

若曰六寸二分八分一七九系二有

此日九角面上一寸至平中至一寸七分七厘
 一寸三七 半之一面至積六分八厘
 三三四 此日九角面一寸九角積六分八厘
 角數九分八厘一寸九角積六分八厘
 同上合尺

一又有九角每面二十二寸積何種一四

若日八百九十寸一分八厘二厘

此日九角面一寸至平中至一寸七分七厘

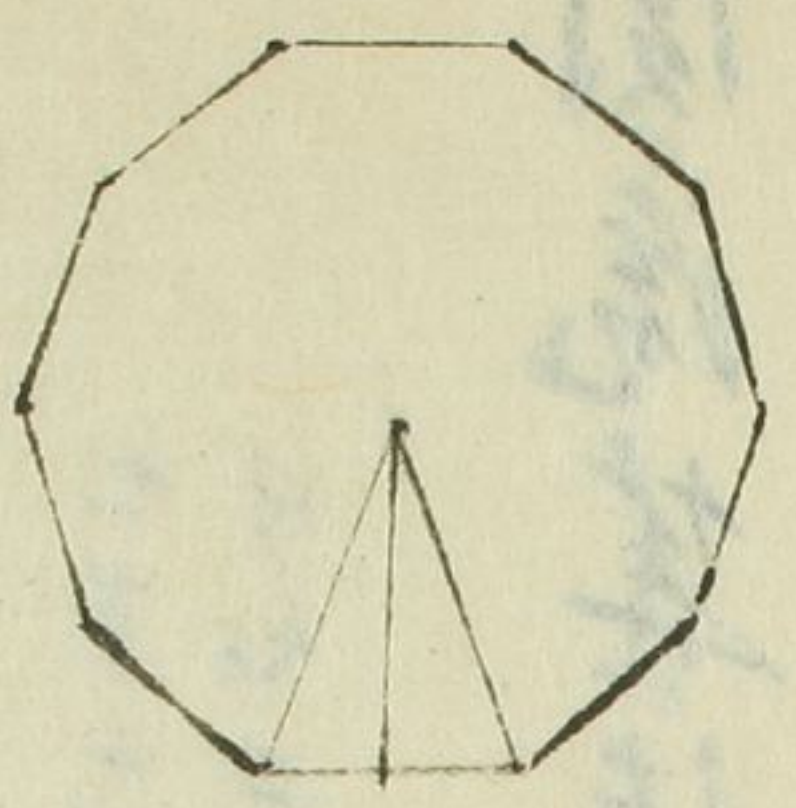
一寸三七 半之一面至積六分八厘

分二十二

今十角面一寸至平中至一寸

五分三厘八毫八絲四忽積何種一四

若日七寸六分九厘四毫一絲



此日十角面一寸至平中至一寸八分四厘

此日十角面一寸至平中至一寸八分四厘

角數十一分八厘一寸九角積七分六厘九毫

同上合尺

一又有十角每兩一寸後何種向

答曰七寸六分九厘四毫二絲

謝曰角面打七毫自之始數寸實上

十角後定法七十六九四二寸定法後

七寸六分九厘四毫二絲上法右合間

圓流集法表後壹之終

未
積

二



圓流算法卷



求積單形第二

方徑五尺

方周之尺一寸四分

日積上同

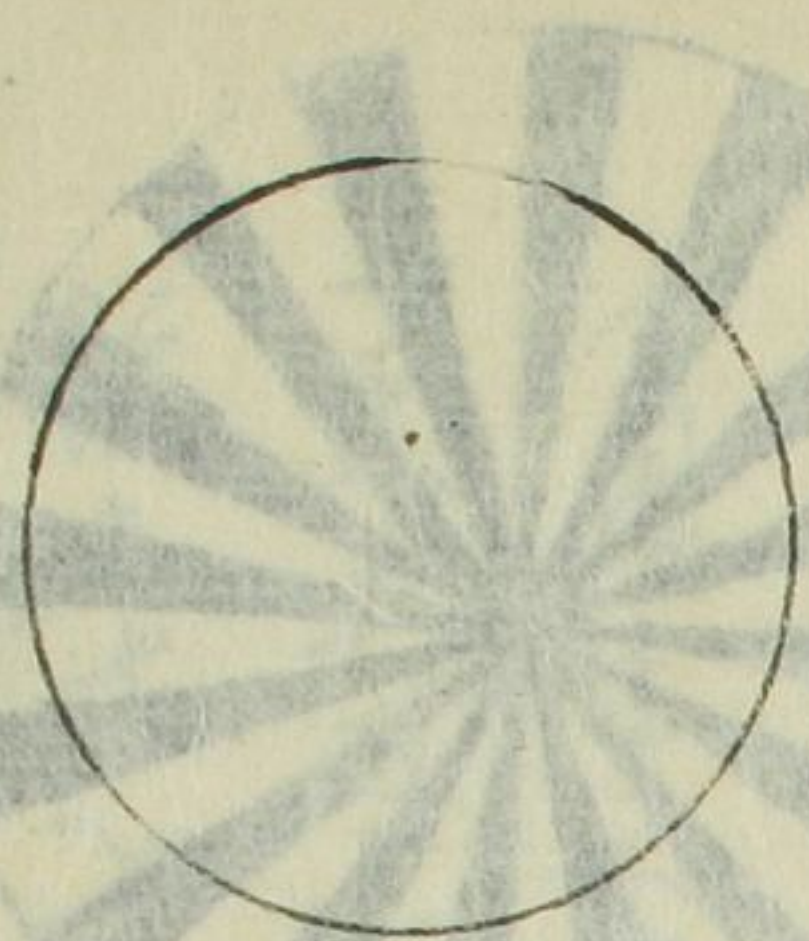
答曰

圓徑五尺半徑二尺五寸四分

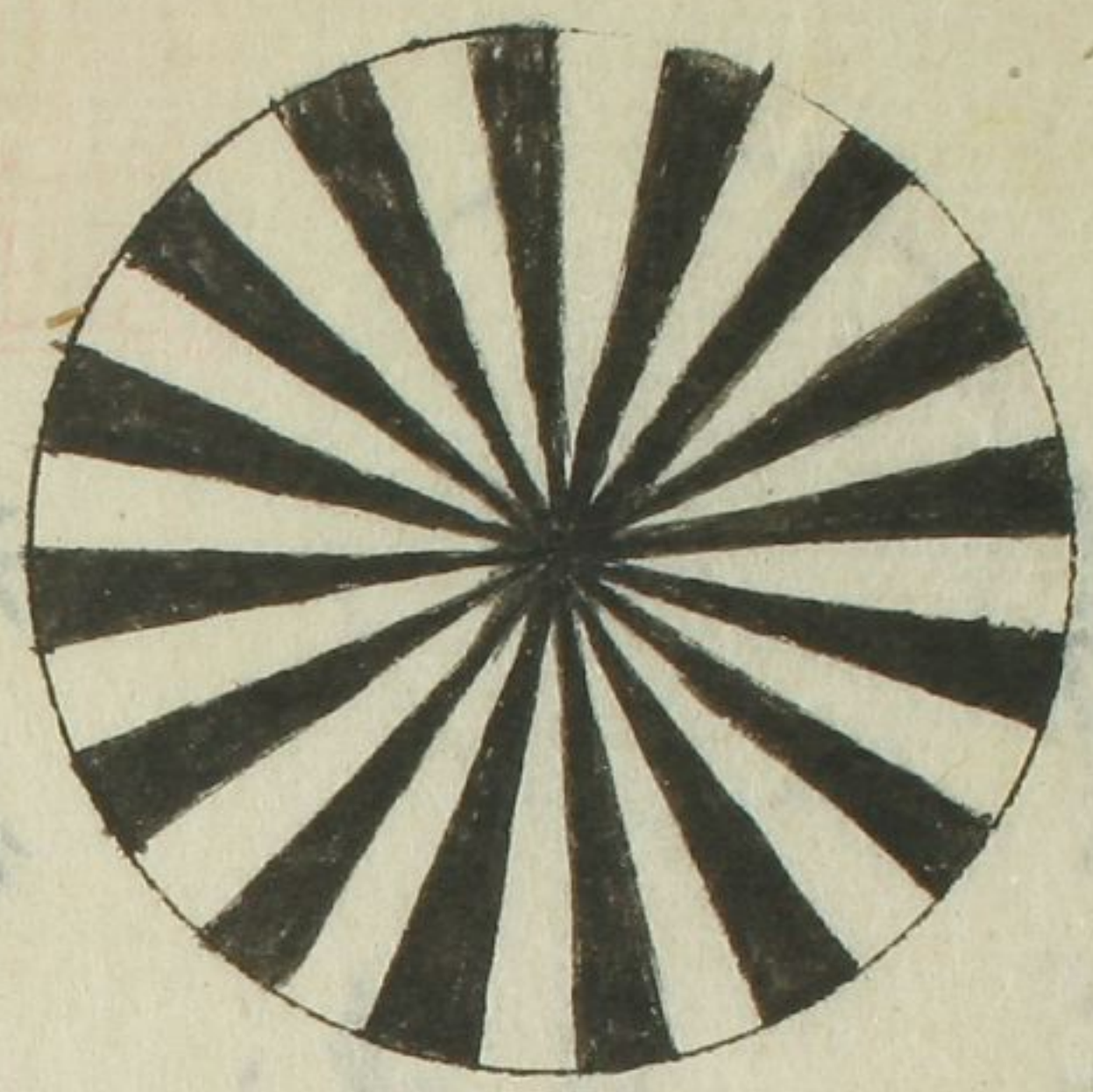
三寸四分

上至半徑半圓一尺七分

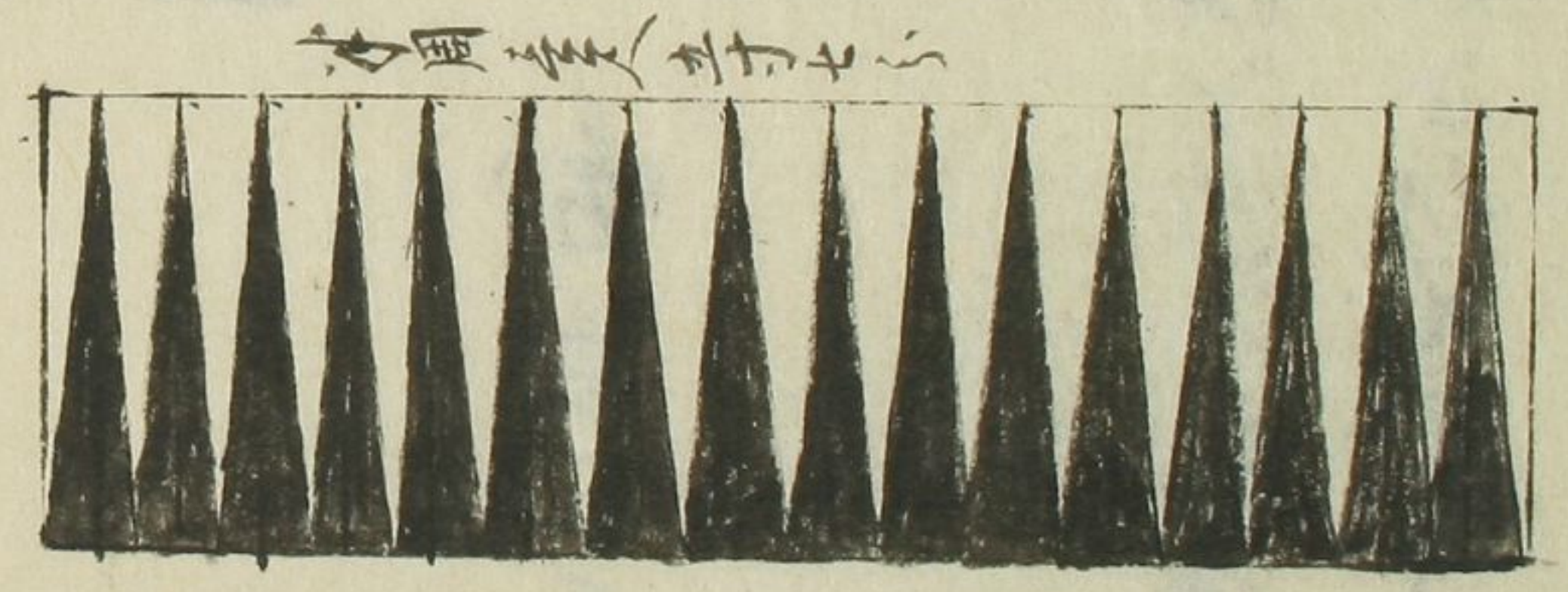
方積七寸五分



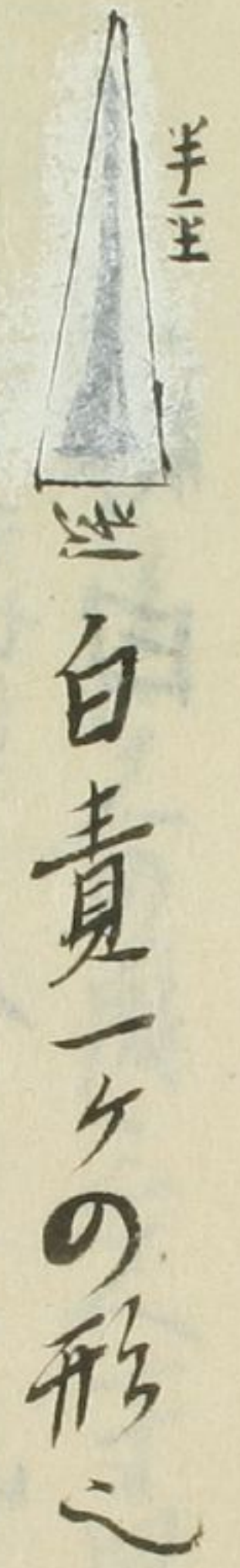
解図



菱 図



白責十六



右左邊の内白責十六黒責十六は菱の洞十六は
 半周を九寸七分の白責の洞十六は先又半周
 一又五寸七分の又菱図ハ半周を九寸七分の
 洞五寸七分の得責之は責の内黒責十六は
 白責十六は故ニ金巻と菱圖ハ
 菱圖ハ

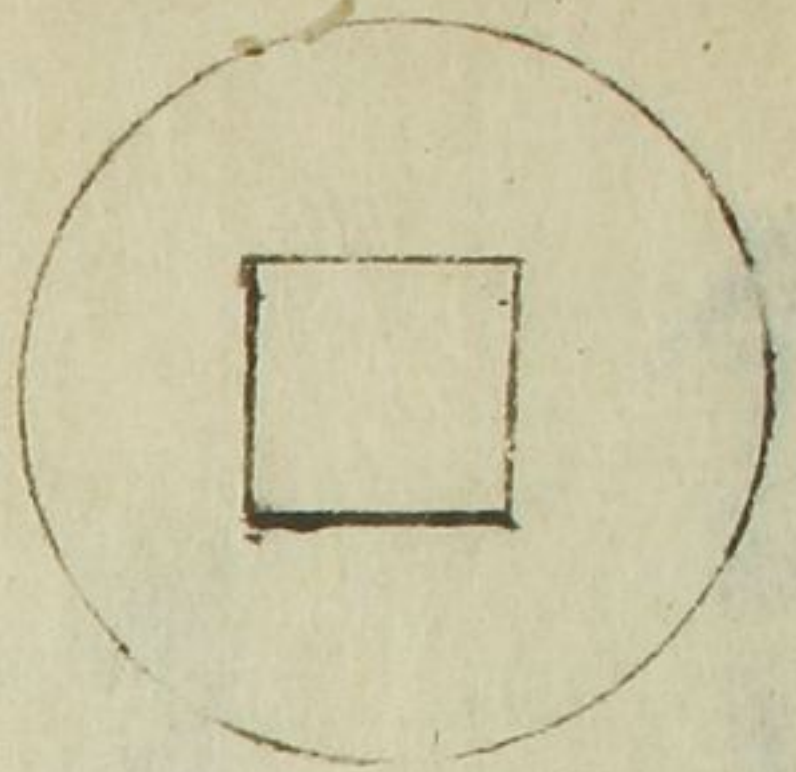
測日旁周尺七寸五分と至て旁周法三寸五分と
 旁徑尺五分と為る半寸一釐半寸五分と為る
 尺七寸五分と至て半寸一釐五分と為る
 寸五分と為る半寸一釐五分と為る
 寸五分と為る半寸一釐五分と為る
 寸五分と為る半寸一釐五分と為る

又測日旁周尺七寸五分自之距數二百四十九寸五分
 別上旁周法三寸五分と至四之四寸五分と為る
 旁と隣と旁後六寸五分と為る
 寸五分と為る半寸一釐五分と為る

今旁徑或十九尺 用 周法三寸四分積

答曰

測日四至寸五分と至て旁周法三寸五分と為る
 七十八寸五分と為る半寸之半周三十九寸五分と為る
 日五寸五分と為る半寸之半徑二十二寸五分と為る
 旁徑五分と為る半寸四分積四百九十九寸五分と為る
 又測日四至寸五分と至て自之六寸二分と為る
 法三寸五分と為る半寸之十二寸五分と為る
 四寸四分積四百九十九寸五分と為る
 尺六寸五分と為る半寸四分積



如图鑄形有

日正或尺 同後

方面去人

答曰

測日四至尺自之尺四とある日責法は七寸とある日責一尺とある虚責六の責より寄位別之方面尺自之尺とある虚責より以テ寄位と減して寄責二尺とある別後形責有同解測中律あり

今有錢形圓二十一尺九寸八分方面去人

同後 日周定法三寸四分 日責定法〇ケ七八五

答曰

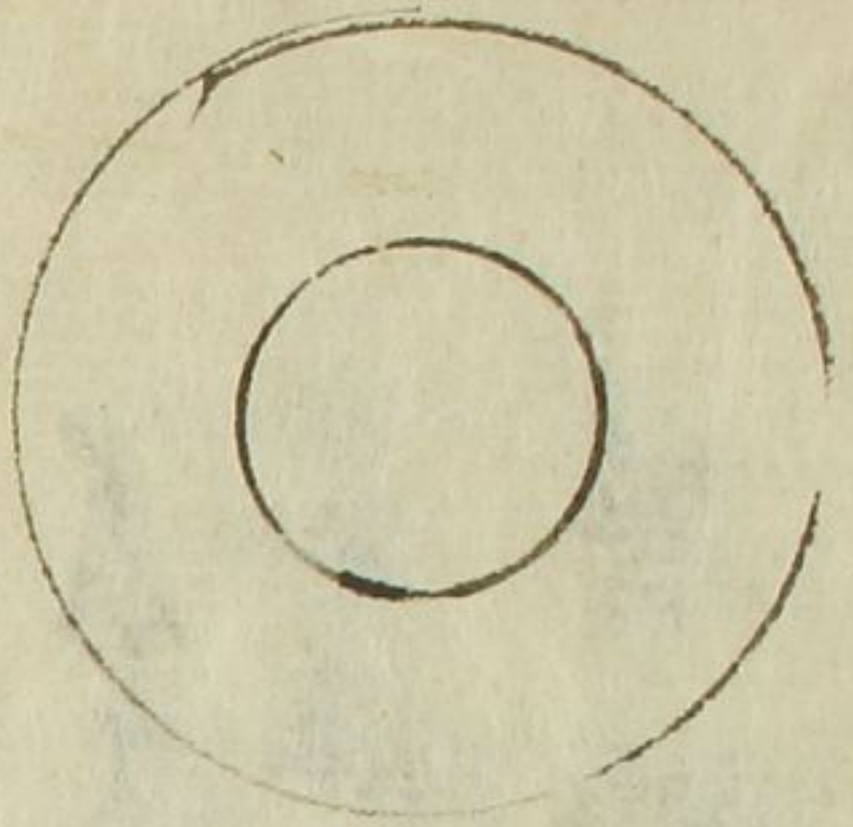
測日四至 二十尺九寸八分 日周定法二尺二寸五分

日徑七寸二分 自之加尺とある日責定法八寸

とある日責一尺とある虚責六の責より寄位

寄位利之方面尺自之尺九寸八分

虚責より減して形責四寸六分



如圖環形

外周を丈五尺七寸

内至二尺 問積

答曰

外周外周 二十五寸 と是より自之 二百四十九 寸と其法

十二ケ 差て降之虚室古の如責 六十二寸 と塔

寄位別上内至心自之尺と其寄責法

七寸 と半——虚責 四寸 と其寄位 六十二寸

と減して環形の責 四十八寸 と其寄問

解 外周詳也

今環形有 外周を丈五尺七寸 内周を丈

二寸八寸 問積

答曰

外周外周 五十七寸 と是より自之 二百四十九 と其寄

室法 十二ケ 差て降之虚室古の如責 六十二寸 と

其寄位 別上内周 六十二寸 と其寄位 六十二寸 と其自之

三十九とある定法ケ九六少除て虚四の責
四三八四とある以高位と減して素探の責ケ九六
四八とある合間

又術目外周尺七寸自之ケ九六定法ケ九六少除て虚四の責
別は内周尺八寸自之ケ九六定法ケ九六少除て虚四の責
以て高位と減て二五・七とある教実り又
定法ケ九六とある除て探責ケ九六とある合間

今有隈形惣徑五尺 内徑或尺

後と問

答曰

術目惣徑五尺自之ケ九六定法ケ九六少除て虚四の責
以て高位と減て二五・七とある教実り又
定法ケ九六とある除て探責ケ九六とある合間
又術目外周尺七寸自之ケ九六定法ケ九六少除て虚四の責
別は内周尺八寸自之ケ九六定法ケ九六少除て虚四の責
以て高位と減て二五・七とある教実り又
定法ケ九六とある除て探責ケ九六とある合間

目玉白責し黒責は二段あり故に
 宵と差し長と差し一丈と差し黒責は

如圖の車廻 長宵尺

短宵尺二寸 廻各八寸

積と同

若目

例目長宵尺二寸と差し廻八寸と差し一丈六寸
 長宵尺一丈八寸と差し黒責は



別上短宵尺二寸と差し廻八寸と差し一丈六寸
 と差し黒責は

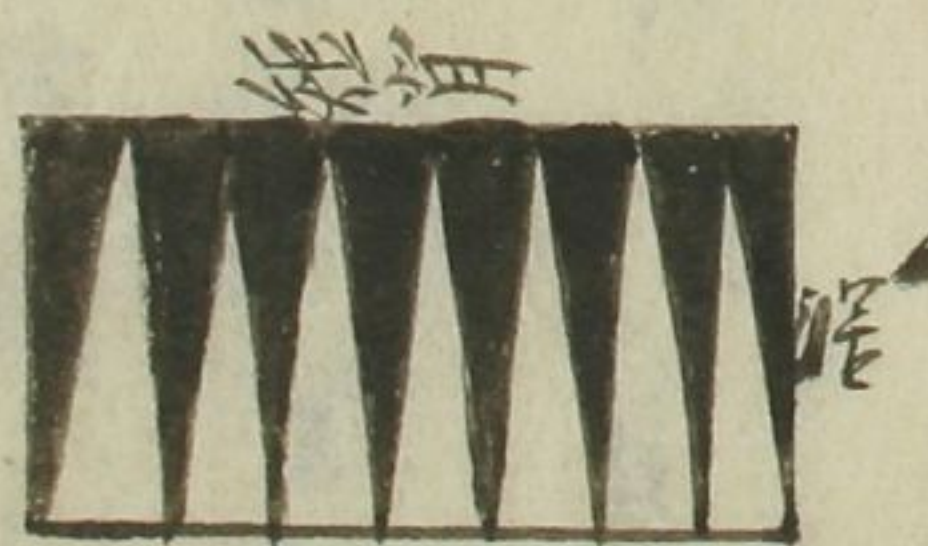
一丈二寸と差し車廻責一丈一尺一官同



長宵
 廻
 車廻
 車廻



短宵
 廻
 車廻
 車廻



故に長宵と差し廻と差し一丈と差し黒責は
 黒責は一丈と差し赤責は一丈と差し

此圖有弧

矢二寸

弦八寸

積之間

若曰



術曰玄以矢倍之於射徑中矢二寸之

射之始為矢二寸之射之始為矢二寸之射之始為矢二寸之

三寸一四一六

解之別記

未積

三



Faint, illegible handwritten text or bleed-through from the reverse side of the page, appearing as light blue or greyish marks.

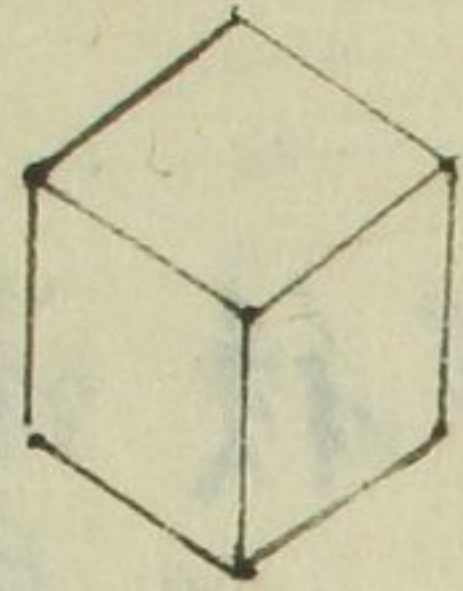


國流算法草

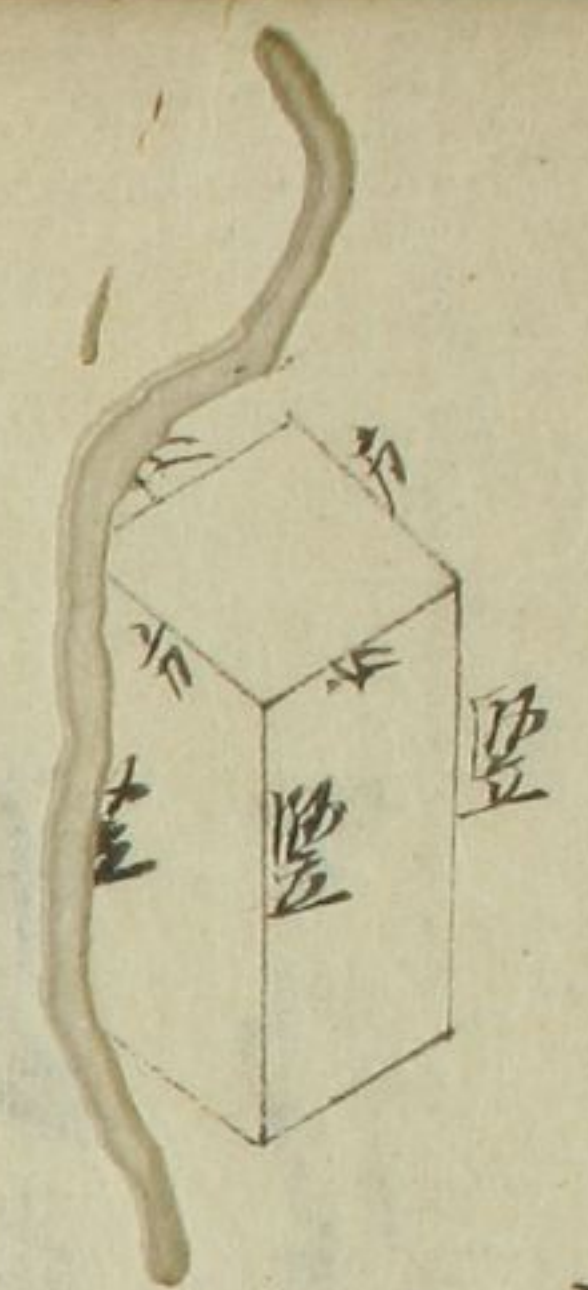
未積草

如圖立方面各三寸間寸立積

答曰二十七寸



如曰立方面各三寸間寸立積
上均合問
後二十七寸

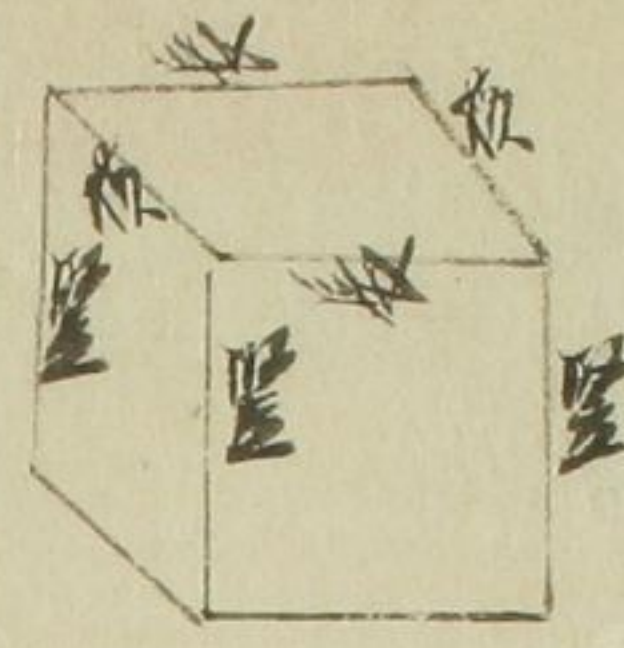


如圖有方堡壘方面三寸堅九寸
問後

答曰四十五寸

測日方面三寸自之得數九堅九寸

後九寸上合問



此圖有直堡壘增長九寸橫三寸堅七寸
後上問

答曰一百一十五寸

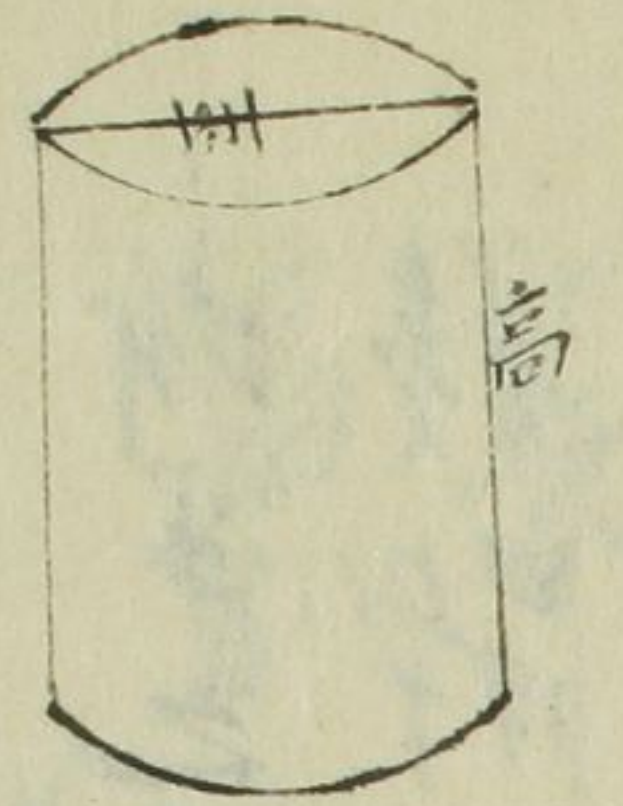
測日長九寸平三相聚

上以九寸一後九寸上合問

此圖有口堡壘四至三寸高九寸

問寸立後

答曰立後三十五寸三寸二重九寸



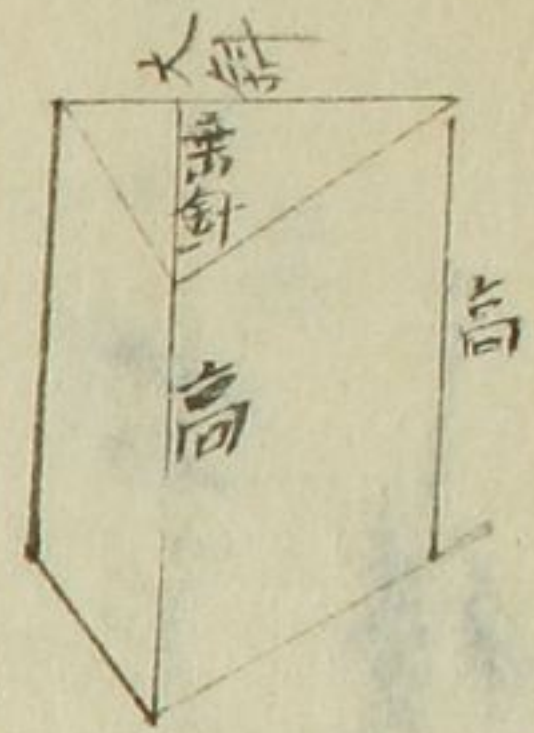
測日四至三自之得數九堅九寸

上以九寸一後九寸上合問

此圖有口堡壘四至三寸高九寸

問寸立後

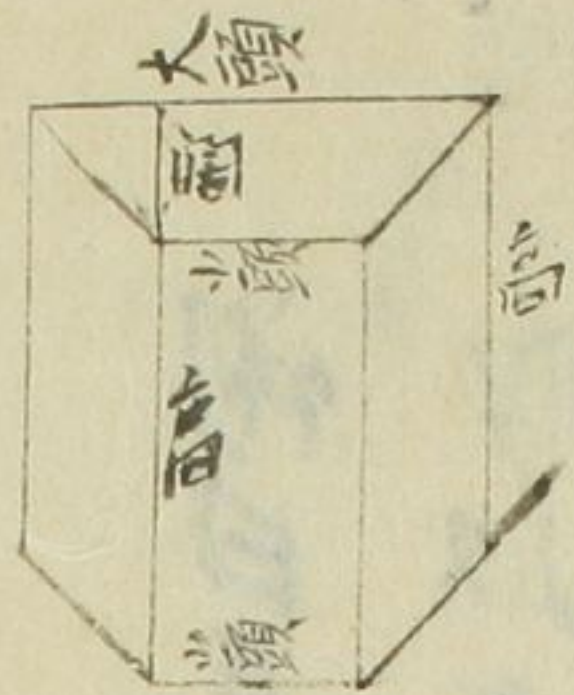
答曰立後三十五寸三寸二重九寸



如圖有三斜堡塔密針三乃大斜
六間高六乃間後

若曰五十四坪

浙吳大斜六乃密針三相乘一乃八寸
折半之平面積九乃高六寸半
後器一乃高間



如圖有梯堡塔大頭四乃小頭二間
潤三間高四乃間後

若曰七十坪

浙曰大頭四乃小頭二乃高四寸
折半之平面積九乃高六寸半
後器一乃高間

如圖有環堡塔物率少之內至二尺
高八寸以寸余之積七寸半乃高間

若曰三十二尺九分七厘

浙曰物率自之得五尺曰責法八寸五分之二





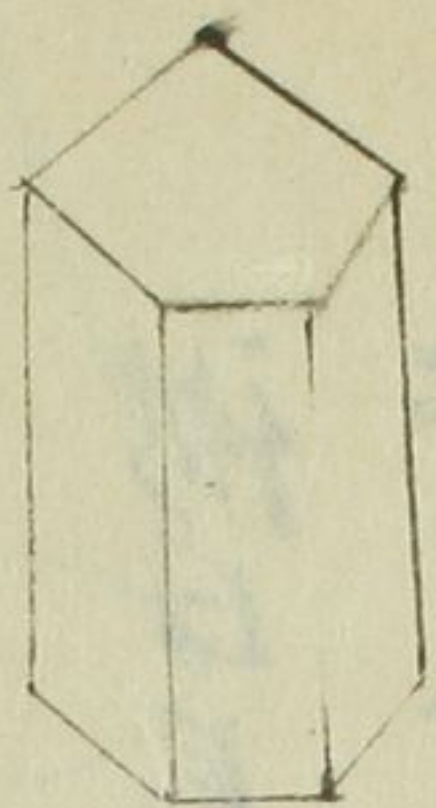
同後

如圖有方錐面者三寸高五寸

積_{七十七寸}二五

平而五角責_{四八四寸}也

若曰七十七寸四方二厘二毛五糸



同後 乃五角責法一寸七二〇五

如圖有五角保_{面者三寸}也

又減_{三十二尺}九寸七分

又減_{九寸七分}也

又減_{九寸七分}也

又減_{九寸七分}也

又減_{九寸七分}也

又減_{九寸七分}也

又減_{九寸七分}也

又減_{九寸七分}也

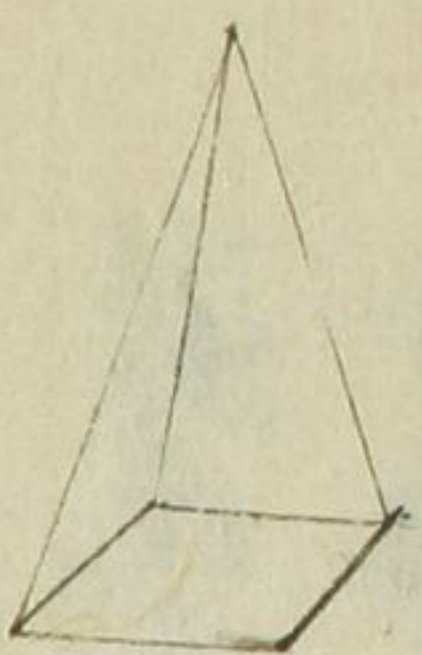
答曰一十五寸

樽自方面拉自之教九高拉以以余

乃教四寸定法三寸以之樽之後二十寸高

如固有直錐長寸平三寸高七寸

同後



答曰三十五寸

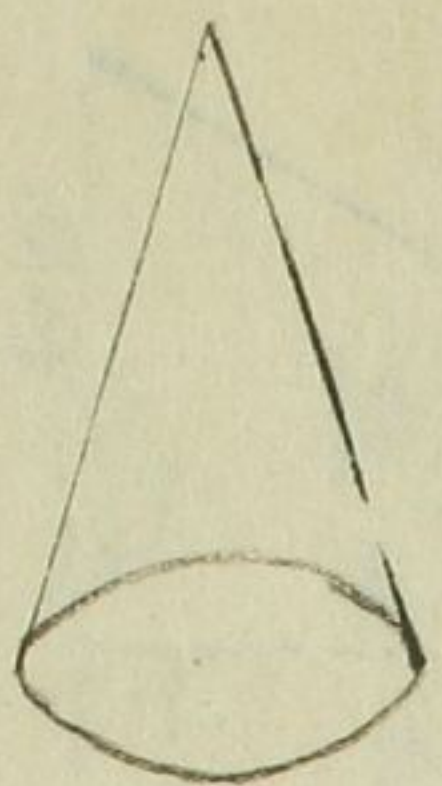
樽日長拉之至平拉之以之教九寸高

此之以之乘之全直錐之積九寸以之為定法

三寸以之樽之後二十寸高

如固有直錐至三寸高五寸同後

答曰一十一寸七分七厘九毫



樽自平拉自之教九寸高拉以以余

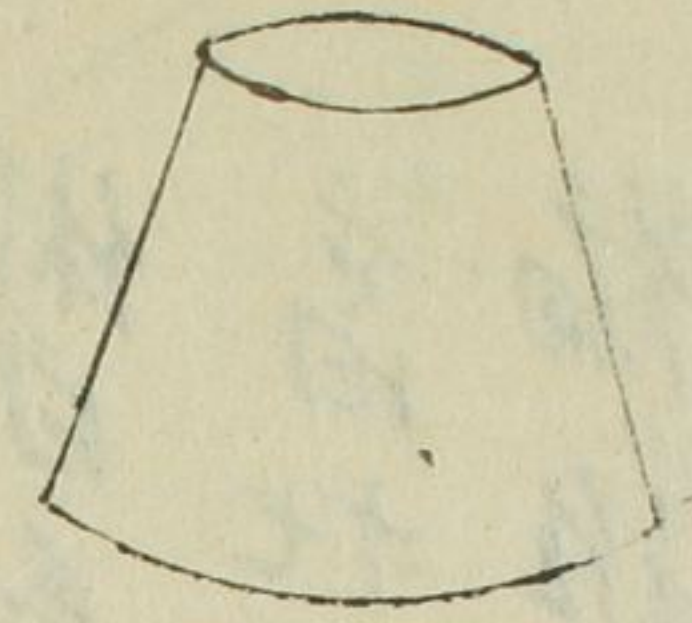
乃教四寸定法三寸以之樽之後二十寸高

如固有直錐長寸平三寸高七寸

答曰一十一寸七分七厘九毫



約教 ^{二百二} 寄 ^二 面位 ^二 上方 ^二 下方 ^二 研 ^二 相乘
 一 ^二 八 ^二 計 ^二 寄 ^二 位 ^二 面位 ^二 加入 ^二 一 ^二 考 ^二 約 ^二 教 ^二 ^{二百七}
 高 ^二 別 ^二 之 ^二 余 ^二 一 ^二 之 ^二 約 ^二 教 ^二 ^{二百四}
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五



此圖有田卷上至八間下至二十一間
 高九尺間積乃四責法七八五
 若曰六百四十二坪九分一厘九毫
 淵曰上至八自之 ^{二百二} 寄 ^二 面位 ^二 上方 ^二 下方 ^二 研 ^二 自 ^二 之 ^二 約 ^二 教

^{二百二} 寄 ^二 面位 ^二 上方 ^二 下方 ^二 研 ^二 自 ^二 之 ^二 約 ^二 教
 考 ^二 約 ^二 教 ^二 ^{二百七}
 高 ^二 別 ^二 之 ^二 余 ^二 一 ^二 之 ^二 約 ^二 教 ^二 ^{二百四}
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 淵曰上至八自之 ^{二百二} 寄 ^二 面位 ^二 上方 ^二 下方 ^二 研 ^二 自 ^二 之 ^二 約 ^二 教
 考 ^二 約 ^二 教 ^二 ^{二百七}
 高 ^二 別 ^二 之 ^二 余 ^二 一 ^二 之 ^二 約 ^二 教 ^二 ^{二百四}
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五
 除 ^二 之 ^二 積 ^二 ^{九十七} 乃 ^二 四 ^二 責 ^二 法 ^二 ^{七十八} 五

如图有九角卷上方面八号下方面
一十一面高九号同後 乃妻法六六八

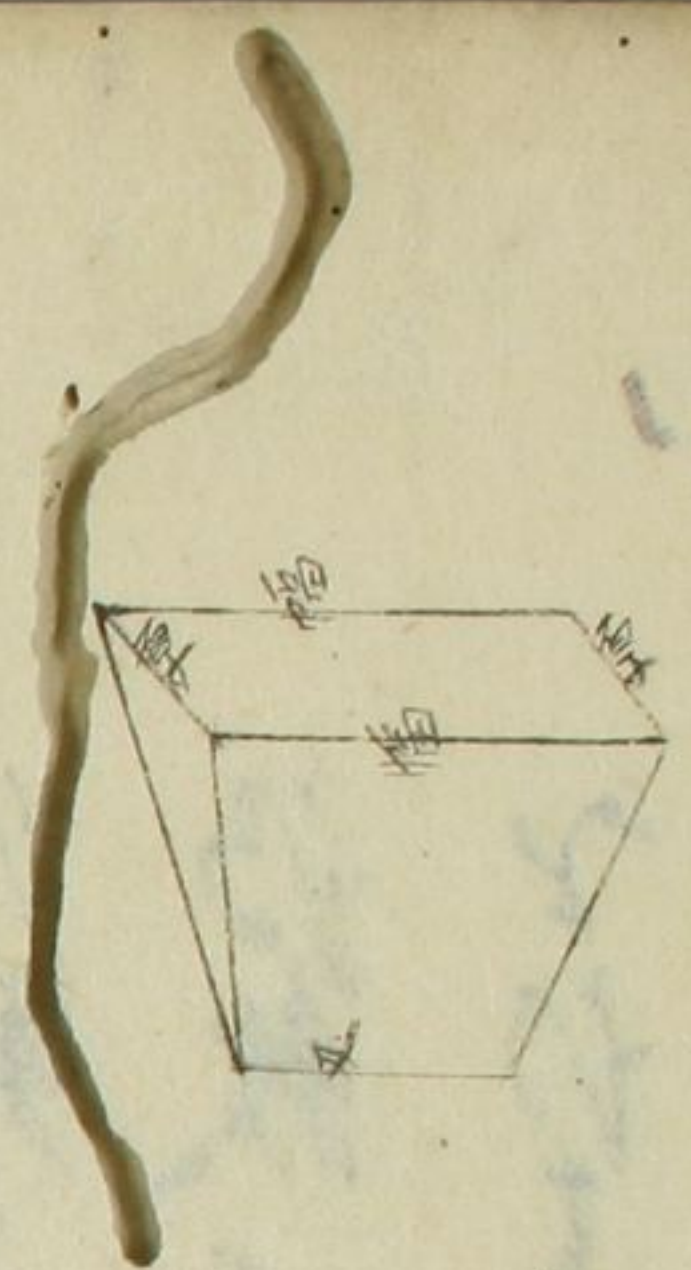
答曰

裨曰上面八自之教四号寄位下面八自之
教一十号寄再位 上面八下面八并兼之
教八号小寄位及寄再位之加个一之教
二百七 小高九 上号一之教 二千四百 定法三
十三号 上高九 上号一之教 五十七号
上高九之方卷法 十九号 上高九卷法

六十一 九角卷法 六十二 上号一之教
八十一 九角卷法 八十二 上号一之教

合回

又裨曰上面自之教寄位 别下面自之
教寄再位 别上面自之教寄再位
上之教不寄位及一再位之加个一之共
教寄再位九角卷法 八号一之教及合回上号一
之教 三上号一之教九角卷法 五千六十二号
上号一之教



如图有摆幅六寸厚三寸又五寸
竖八寸问径

答曰六十八寸

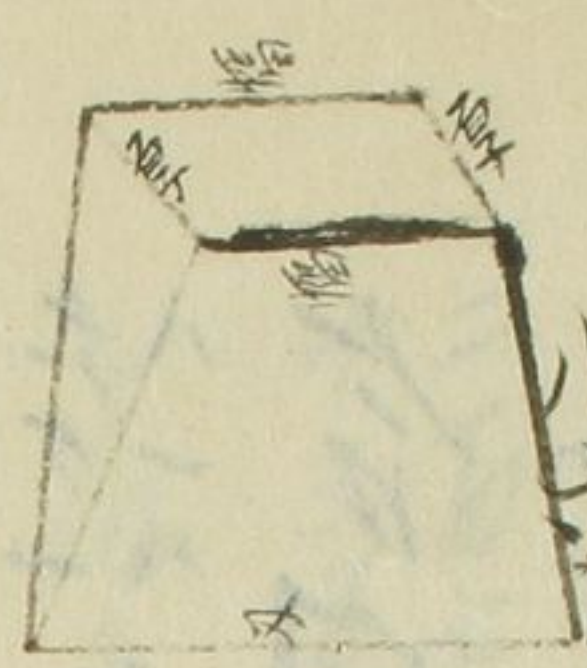
湖日幅扶倍而二折又担之加一之共好教七折

厚三寸之好教七折又收五折之尔一之

四百定法六寸之好教七折又收五折之好教七折

如图有双展摆幅六寸厚三寸是

八寸又二寸二寸问径



答曰九十寸

湖日幅扶倍之折又折之加八寸共好教七折

厚三寸之好教七折又收五折之尔一之

定法六寸之好教七折又收五折之好教七折

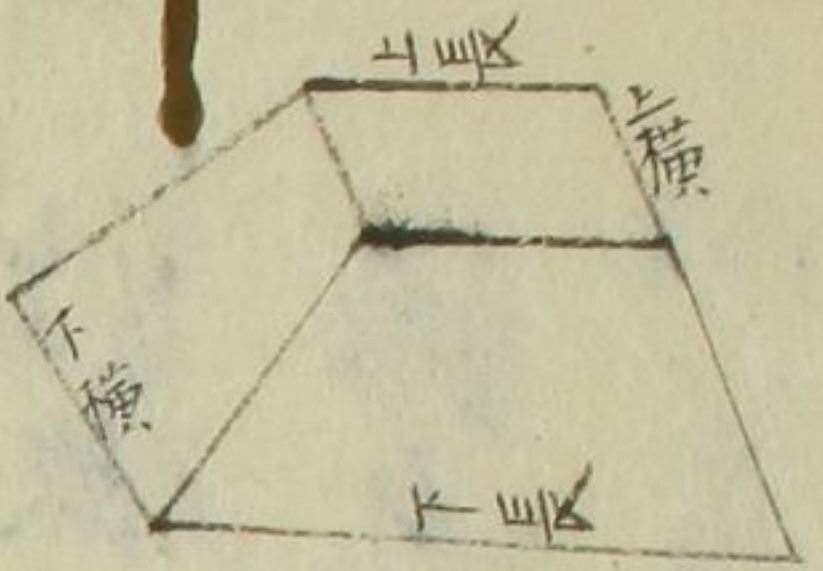
如图有西又摆幅六寸厚三寸长五寸二

寸竖八寸问径

答曰四十八寸

湖日长五寸折短又三折乘一之好教七折是





如圖有直卷上長八寸上橫六寸下長
一十一寸下橫九寸高十二寸問積

答曰八百六十四寸

術曰下橫九倍之計上橫六寸加八寸共九寸

下長一十一寸乘之得數一百一十四寸

別上橫六倍之計下橫九寸加八寸共九寸

下長八寸乘之得數七十二寸

上二位相併共得數一百一十四寸

此數九千二百一十寸定積六寸之降之積八百六十四寸

在問

乃下長倍之上長八寸之計下橫九寸

別上上長倍之下長一十一寸之計上橫六寸

此方數不寄位之加八寸之計下長一十一寸

六寸之降之直卷乃乘之得數

如圖有直卷上長八寸上橫六寸下長
一十一寸下橫九寸高十二寸問積

答曰

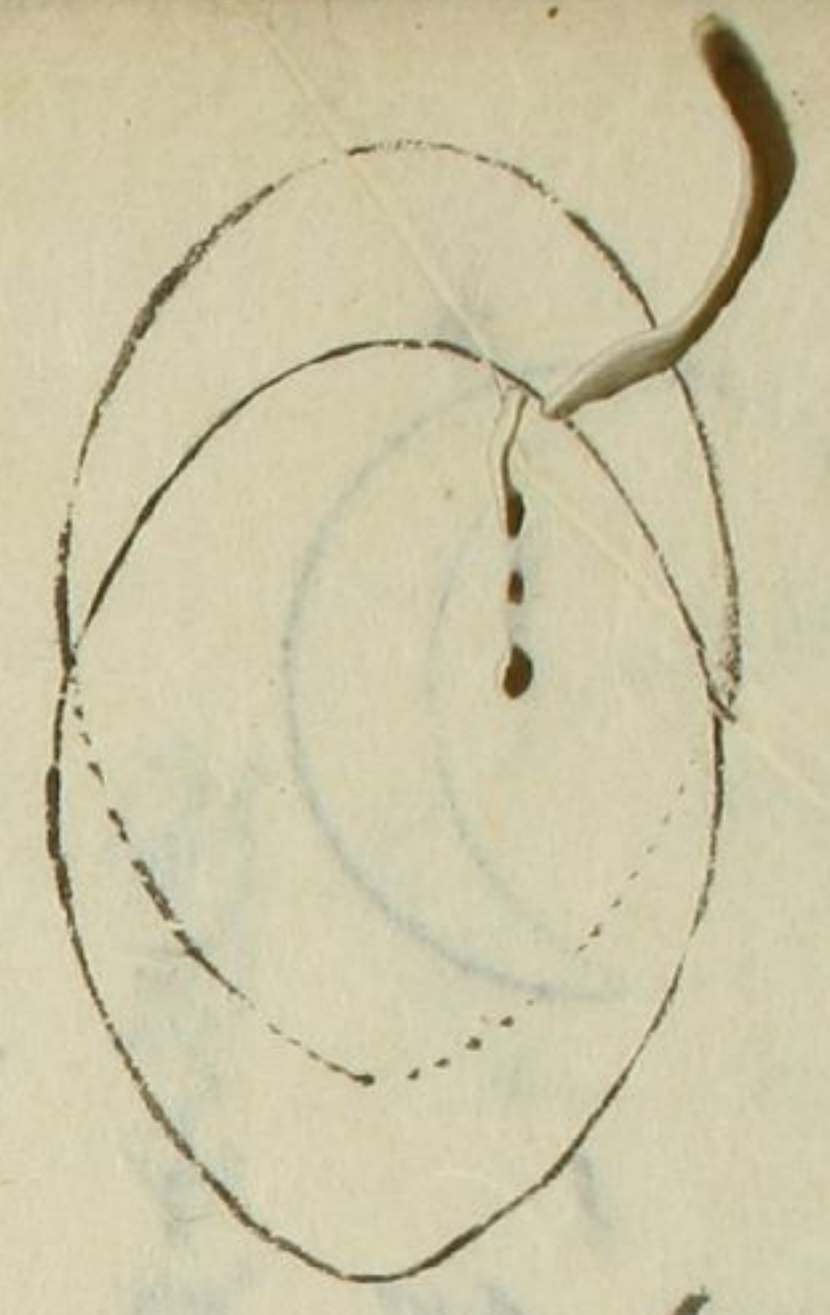
術曰立曰積尺之至二田自乘一之得數八十五

務法 三寸二分 二寸半 一尺 五寸 四寸二分 八寸 八寸二分 官周

如固有長立日長至一尺短至寸

問後

答曰百八十八寸四分九厘六元



測日經至於自之射長至一尺之短教

三百六十四寸 五寸二分 三寸二分 一尺之積 二百八十八寸四分九厘六元

以名合問

如固有倭立日長至一尺短至六寸

問後

答曰三百十四寸一分六厘

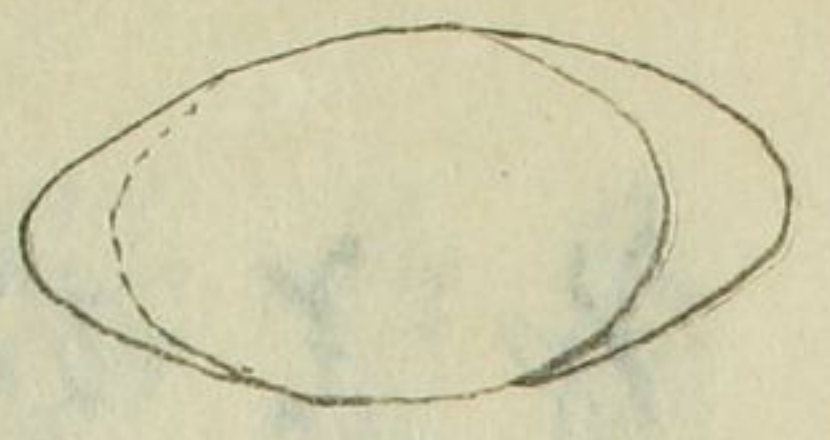
測日長至一尺自乘之 一尺 短至於中 一尺 之

短教 一尺 五寸二分 三寸二分 一尺之積 三百十四寸一分六厘

以名合問

如固有帶倭立日長至一尺五寸短至

五寸問後



後每十寸 矢十寸 以相乘之 於教 二五二 又四周
 法 三十一 以之 乘之 三十一 定法 四十一
 以之 降之 後 九三三三三三 以之 合問

一 又有五尺在每尺一尺 矢一寸 責何程 同

若曰

測日 費尺三之 以教 尺三 矢二 段 二 以 減 一 以 乘
 八寸 室上 矢中 寸及 四周 法 三十一 以 乘 一 以 乘
 以 教 八尺七 定法 六 以 降 之 玉 尺 責 二十四寸六分
三三三三三

測日合問

乃 至 矢 玄 測 日 係 之 玄 中 三 十 六 寸 以 乘 之 別 之
 希 係 小 係 多 之 責 之 以 爲 可 十 寸 也

一 又有五尺在立回至若干 玄若干 問 尺 積

若曰

測日 至 玄 乃 測 日 係 之 矢 若 于 以 求 之
 外 希 測 日 推 之 玉 尺 之 責 之 以 爲 合 問

一又有玉欠玄者若干金玉貫若干覓責之問

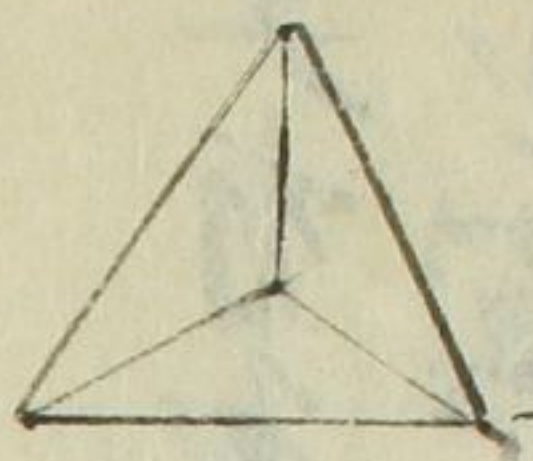
答曰

測日正矣玄之測工倍多者若干之來了
外常測世批之覓責之測多合問

知國有蒿麥形面三寸問責

答曰

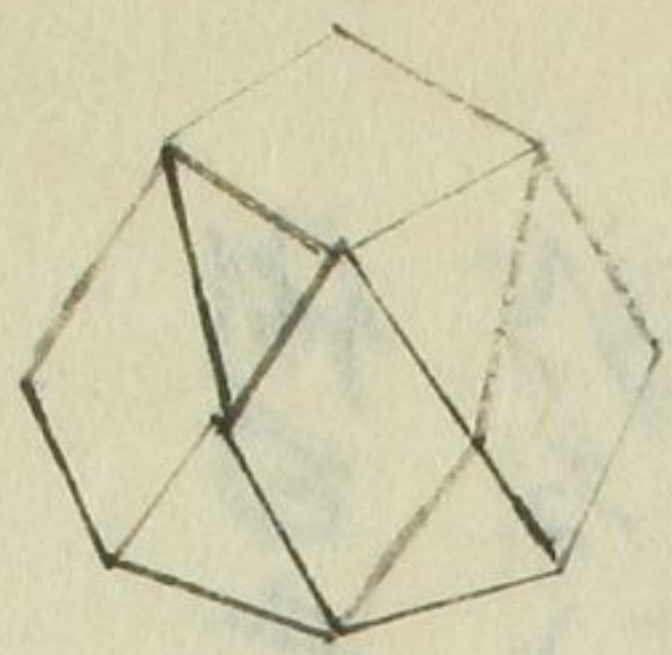
測日而三再自乘之全立方面責七寸二分
定法一布七 八五十一 積三寸八 測多合問



如國有方切子面者三寸問積

答曰

測日方面三再自乘之全立方面責七寸二分
以方方切子定法七寸二分 七〇二二 測多合問
此之測多合問



如國有六角切子面者三寸問責

答曰

測目方面に再自乘之全立方面責二寸七寸
之為六角切子定法二寸七寸と宗一八三寸
之為合間

如图有八角切子面者三寸同責

答曰

測目方面に再自乘之全立方面責二寸七寸
之為八角切子定法二寸七寸と宗一九九寸と積二寸七寸

三百六十七寸八九二と積合間

如图有四切子徑三寸同責

答曰

測目正に再自乘之全立方面責七寸と
之為四切子定法九寸六寸七と宗二寸六寸
之為合間〇五六九

[Faint, illegible text on the left page, possibly bleed-through from the reverse side.]

[Faint, illegible text on the right page, possibly bleed-through from the reverse side.]

