

和集叢書

和2  
708  
48



門 二八二  
號 1763  
卷

閩流算法卷



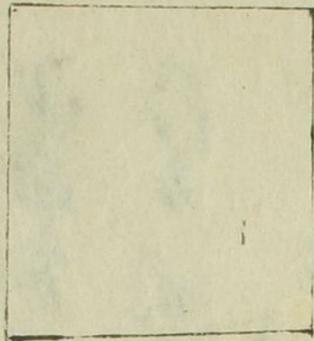
未積草術第一 二十二問

連貝軒編撰

今三問四方一 厝方有作教

竹程上向

卷曰九作



樹曰方三上九右一五自乘之積九上  
均同全書

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

答曰六百廿九件

谢曰方<sup>二十</sup>与左右至自乘一<sup>六百廿九</sup>积<sup>五</sup>件

以与同<sup>二</sup>合也

<sup>中二</sup>间口三与奥行五及此法为五塔教何程也

答曰一十九件



谢曰奥行<sup>五</sup>与左右至<sup>三</sup>法<sup>五</sup>与左右

实<sup>二</sup>与<sup>一</sup>积<sup>五</sup>与<sup>三</sup>与<sup>五</sup>同<sup>二</sup>合也

一又有间口六指五间奥行二百或指三与塔教何程也

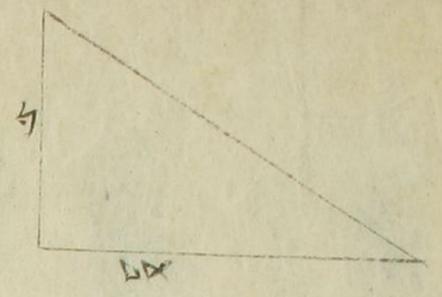
答曰七千六百八十六件

谢曰奥行<sup>一百二</sup>与左右至<sup>三</sup>法<sup>五</sup>与左右

积<sup>七千六百八十六</sup>与<sup>三</sup>与<sup>五</sup>同<sup>二</sup>合也

同<sup>二</sup>合也

才三  
 今有三角是四尺地 地有律教  
 何能上同



答曰六件

術曰是四律實上為勾三上法上凡律元實

示一七律教二律半之積律六上法上同

一又有勾二十八尺是五十八間 地有律教何能上

答曰五百或律二律

術曰是律代實上為勾八上法上凡律元實

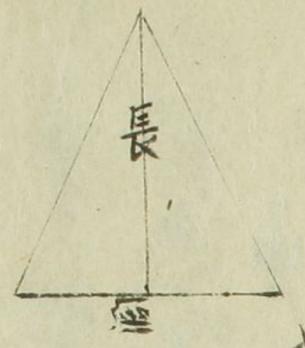
示一七律教二律半之積律六上法上同

合問

中四  
 今有律教一尺地 地有律教何能上

律教何能上

答曰十二律



術曰是律代實上為勾四上法上凡律元實

示一七律教二律半之積律六上法上同

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

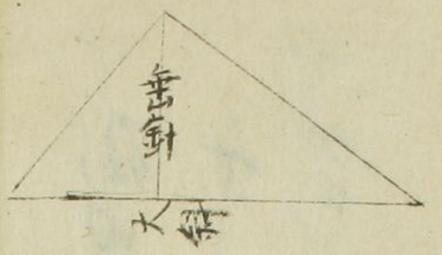
博曰圭闊舒以常以長以十法法以以之  
實不常以之博教二千一百半之後一千九以  
均為合同

中五

今三制形之應發有垂針三圓

大制亦有博教何經也同

若曰九博



制曰大制亦以蓋實以以垂針三以以法

以以以之實上乘以以博教以制半之後

九博得經合同

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

制曰大制三百七十上實以以垂針一百二  
以以法以以以實上乘以以博教四百七

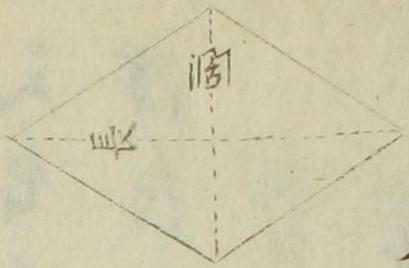
半之得綾二万二千上右同

才六

今菱形之底有長八個洞六個

博數行經上同

答曰二十四博



洞曰菱長八個上右有長八個洞六個  
以少算亦上右有長八個洞六個  
以少算亦上右有長八個洞六個

一又有菱長一百二十個洞二百二十個博數經

答曰二千九百或博七博

洞曰菱長十二個上右有長十二個洞六個

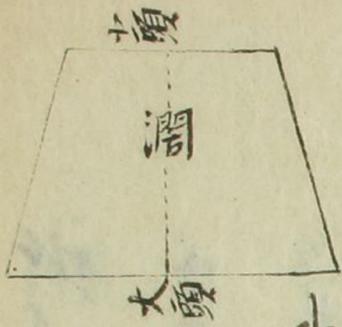
以少算亦上右有長十二個洞六個

二万三千九百二十博上右有長

今折形之底有長八個洞六個

洞三博博數行經上同

答曰九博

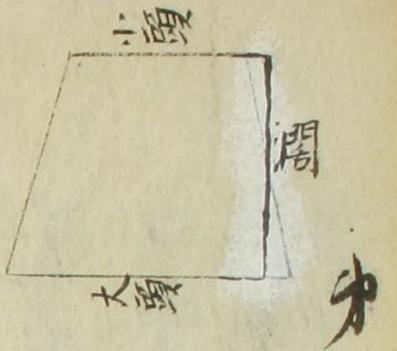


術曰大頭百半之於教二寄位別十小頭二  
 半之於一加入寄位教三寄位以潤三  
 以子乘之於教九合同  
 又術曰大頭百半之於教二加之於後教六  
 寄位以潤三之法以子乘之於教九  
 教術半之後教三合同

一又有小頭三十六大頭百二十六名潤五十五  
 術教行經

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加之於共得五  
 教一八寄位以潤五十分之法以子乘之於教  
 四千四百九十五合同  
 又術曰大頭百半之於教三寄位以潤三十分  
 之法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九合同



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

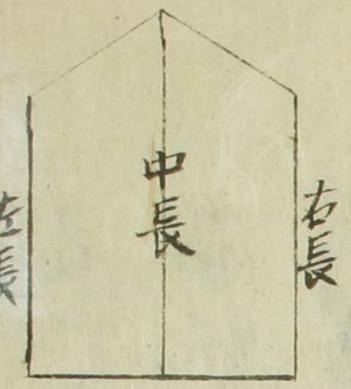
謝曰：大頭，正七，至小頭，正七，加一，之，以，為，數，正七，上  
 實，上，以，潤，正七，法，上，以，為，實，上，乘，一，之，以，為  
 數，取，半，之，積，四，博，半，以，為，合，間

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，實，上，乘，一，之，以，為，數，取，半，之，積，二，千，二，百，零，九，博，上，以，為，合，間

中九



今若劍形，乃屋蓋有左右，長  
 各一弓，中長，或為潤六弓，博數  
 竹，柱向

答曰：九博

謂曰潤於成至半之得數三寄極別上左右以  
 長一段中長一段二相併之得數三上以之  
 若後字一十九上以之為貴合同  
 又謂曰左右長一段成至中長一段成至左以得數  
 三上以之為潤於之法長以成至字一  
 以得數八十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  
 間後行能也

若曰七千四百或十十

謂曰潤七十至半之得數五十一寄位別左  
 右長一段成中右一段一百二相併之得數  
 二百一以之為後字一十七千四百後  
 十二乃以之為後字一十後  
 十又合同

又謂曰左右長一段成至中長一百二以成至  
 數二百一以成至潤七十之法長以成至字  
 一以得數二萬四千八百半之後七千四百  
 四十以得數四十四以得數

九十

今穀形は左邊有上下廣各或る

中廣四角通長六間抄数行形



向乃通長高  
中文中廣

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  
 中廣四角に不做し小半抄形の大頭より  
 正長六半之に不做半抄形の長とん別  
 他小頭は做大頭に在保う抄数三箇より

他半抄形は長に上り宗し他半抄責

二段より倍し抄数八箇穀形麦トス合間

又測目上下廣に上り宗中廣四角に共抄数

六箇トス通長六法より初より宗小宗し

抄数六箇半之積八箇と抄目合書

一又者宗廣各六十一間中廣二百三十一間五長

二百六十二間抄数何種も向

若日三万八千七百七十六坪

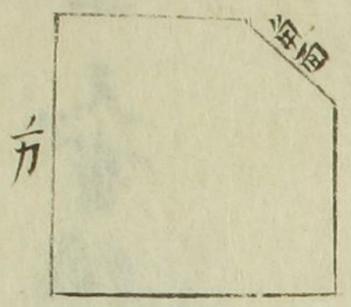
留上下廣一尺半之三十 似半折出頭長  
 別上中廣一尺半之三十 似半折大頭長  
 通長一尺半之三十 似半折長  
 別上似半折大頭 二尺半 小頭 二尺半 相併  
 共似半折大頭 二尺半 似半折長 二尺半  
 上似半折大頭 二尺半 似半折長 二尺半  
 似半折大頭 二尺半 似半折長 二尺半  
 又留上下廣一尺半 中廣一尺半 上似半折

若似教 二尺九寸 上寬一尺 通長 二尺六寸  
 似半折大頭 二尺九寸 似半折長 二尺九寸  
 後 二尺九寸 似半折大頭 二尺九寸  
 似半折長 二尺九寸 似半折大頭 二尺九寸

今抹角形似屋脊 方三間角  
 面二尺 似教 似半折長

若曰八坪

似日方面三寸 實上自乘 似教軌  
 實位 別上角面 似自是 似教軌

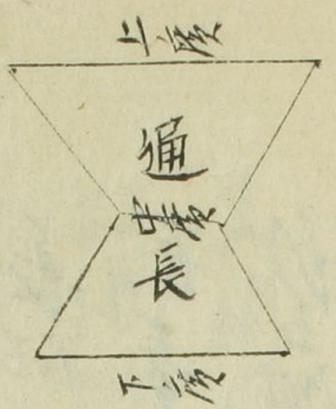


虚責坪とあるは寄位軌と減して積  
 坪とある合同

一又有掃角方卅二箇角面八名坪数何程向

答曰二千六百八十八坪

術曰方面<sup>卅二</sup>と寄位<sup>六</sup>自乘<sup>二</sup>坪数<sup>四</sup>何程向  
 と寄位<sup>六</sup>別上角面<sup>八</sup>自之坪数<sup>四</sup>何程向  
 虚責<sup>二</sup>術とあるは寄位<sup>六</sup>と減して  
 積<sup>八</sup>何程向とある合同



方十二

今三度形の底を<sup>上</sup>上度<sup>四</sup>何程向  
 身<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>通長<sup>六</sup>何程向  
 何程向<sup>四</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>

答曰一十六坪半

術曰通長<sup>六</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>  
 長<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>上度<sup>四</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>  
 頭<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>  
 頭<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>何程向<sup>三</sup>

三半之半倍のり大頭と倍上の半積  
 少頭と大頭と相併三半積上下等  
 長三と字一と相倍と此半積或倍と  
 寄位別と倍上の半積少頭と大頭  
 相併三半と此と此等上下等倍半積  
 長三と字一と半七半と此倍上の半積  
 形素二半と寄位別と相併共半積と  
 倍上の半積素二半倍上の半積素

二版の和と三版形在素中此等合同  
 又半日中版二倍と此教四上版四と中版  
 三併相と共此教二半中版と長版  
 と倍と此と字一と此教大衛と倍之  
 積半半中此等合同

一又有上版三十五版中版二十四版下版四十二版  
 五長と半四半相教何れも  
 若日二千半  
 半日長版半と半版半積形上下等

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

中此廣 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

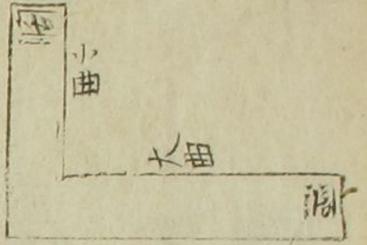
上ノ中 三十一 上ノ中 二十七 他上ノ中 二十七 折山頂と他上ノ中

又折山頂 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  
二尺潤各二尺律教何同

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寄再後  
二尺律と寄再後

一 又有月大曲或律寄尺小曲二尺潤各八尺律教  
何同

又舊日の大曲二尺と至中曲二尺潤二尺律と  
共律教尺寄尺二尺潤二尺律と寄再後  
二尺律と寄再後

若日三百四律四律

漸日尺大曲二尺至潤二尺律と大後二尺律  
寄位 別上尺小曲二尺至潤二尺律と寄再後  
二尺律と寄再後 別二潤二尺律自之潤律



二百六十八

此之東北後辭と名寄位と加て共

其後十下と名寄位

又測目押の垂計計成と長垂計引成也

其後教辞字と長計と下と均敷四尺二寸

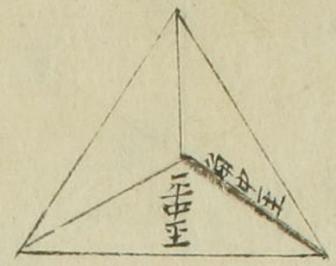
才之後十下と名寄位

才十五

今三角有每面一寸平中平有八重

凡七六系七忽辞教何種と向

言曰四方三厚三七〇〇五微



術曰三角面一寸と平中平八六七と相乘して

其教寸二八八六七と一而主後寸四四三三と均敷字七

角教寸三と均敷と一と角後寸四と均敷字七

名同 乃後三角後

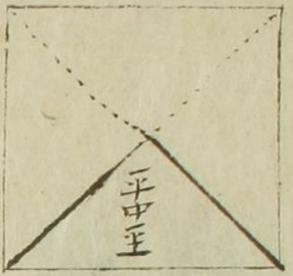
一又有三角每面一寸と平中平八六七と相乘して

言曰三百八十九寸七分五厘五毫

術曰三角面一寸と平中平八六七と相乘して

其法四寸五分と均敷と一と角後寸四と均敷字七

才十六



今四角あり、每面一寸平中至五有倅教  
何程一向

答曰一倅

測目四角面一寸平中至五と今一倅教  
有半之一面の倅後二寸と此等算上は角教  
四と以て今一倅一倅此等合向

一又有、四角每面三寸五十一寸倅教何程一向

答曰二十二方二千二百〇一

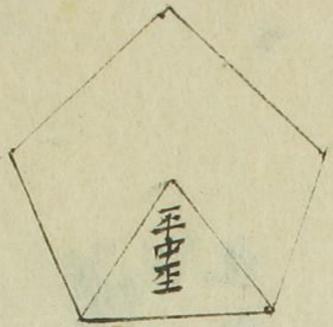
測目四角面一寸平中至五と今一倅教何程一向

合向

才十七

今有五角面一寸平中至六有八厘九  
一系九忽倅教何程一向

答曰



術曰五角面一寸平中至六有八厘九と

今一倅教何程一向と今一倅教何程一向と

算上は角教五と以て今一倅一倅此等合向

上形各同于合凡

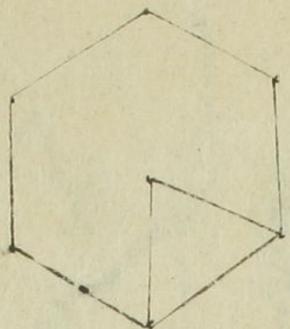
一又有五角面二十五寸博教何程也

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

角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

測日角面四寸自之二寸四教一坪實上六角

積定法二寸五布上六積六寸二布三寸又七寸九四二〇六

均名合回

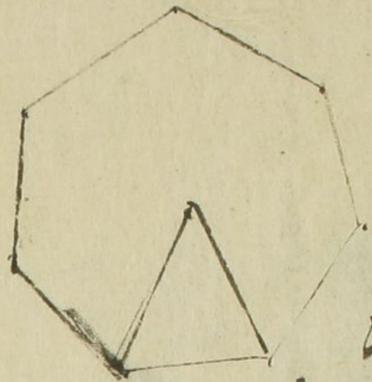
中十九

今七角面五每面二寸平中至二寸三布九

二系六忽一律教何種一回

若日三寸六布三布九九系一忽

測日七角面五上至平中至八二六上一回



抄教一寸三布上二面力差責九一三上一回

實上六角教七上一系一七角積三寸六布上九忽

上均名合回

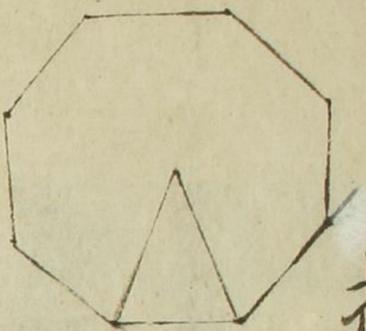
一又有七角面五每面二寸平中至二寸三布九四系

若日百四十五寸三布九六九四系

測日角面二寸上至自之四教四實上六

七角積定法三寸六布上三三九積百四十五寸上三布九

均名合回



亦二十

今八角面一每面一寸半是二寸二分  
在七七一系按數何種也

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

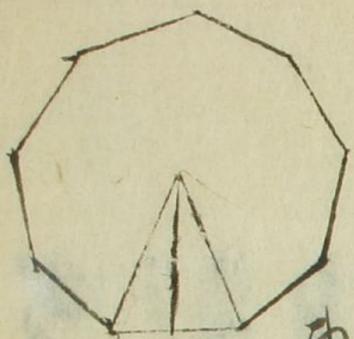
一又有八角每面一寸積上同

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。中寸と至一積四百半二  
寸分四厘

中寸と至同



中寸一

今九角有每面一寸半中至一寸二分七分  
二七七一系按數何種也

若曰六寸二分八分一七九系二有

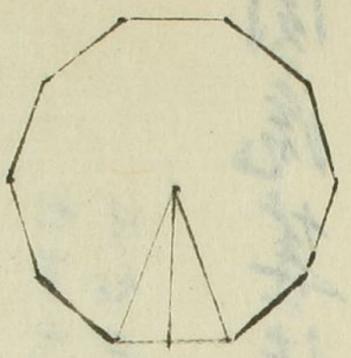
此曰九角面也。至平中至。一寸七分七厘。此亦一寸  
 一寸三七。半之一面。至積六分八厘。此均各實一寸  
 三七四。角數九。此亦一寸九角積六分八厘。此均各  
 同上合也。

一又有九角每面二十二寸積何種一也

若曰八百九十寸一分八厘二毫

此曰角面也。至自之。此數十四寸。實一寸九角積六分

六分八厘。此亦一寸九角積六分八厘。此均各實一寸  
 一八三。此亦一寸九角積六分八厘。此均各實一寸  
 同上合也。



分二十二

今十角面也。每面一寸平中至一寸

五分三厘。此亦一寸九角積六分八厘。此均各實一寸

若曰七寸六分九厘四毫一絲

此曰十角面也。至平中至。一寸九分三厘。此亦一寸

八分四厘。此亦一寸九角積六分八厘。此均各實一寸

角數十一。此亦一寸九角積六分八厘。此均各實一寸

同上合也

一又有十角每兩一寸後何能向

答曰七寸六分九厘四毫二絲

謝曰角而寸寸毫自之始數寸實寸

十角後定法七十六寸定法後

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

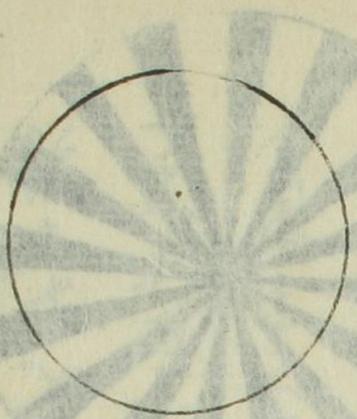
答曰

圓徑五尺半徑二尺五寸四分

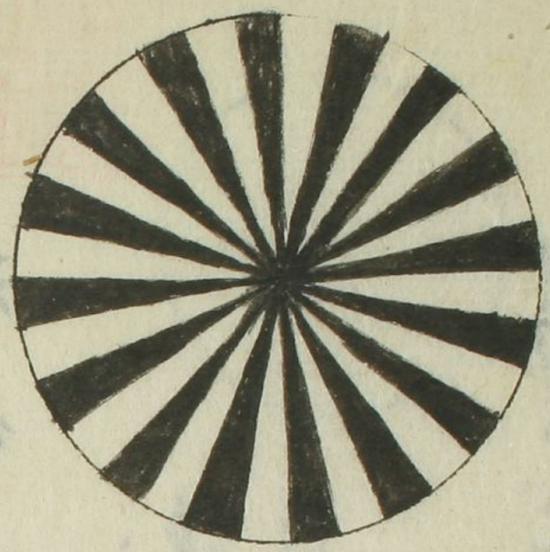
三寸四分

上至半徑半圓一尺七分

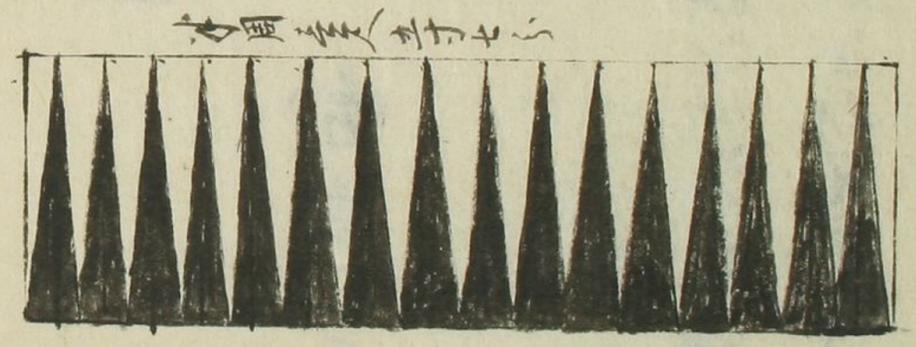
上積七寸五分



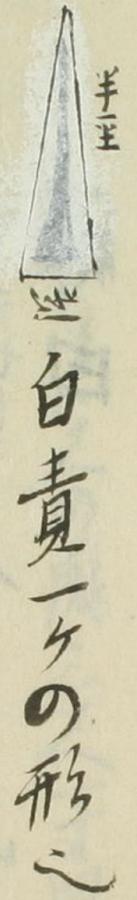
解図



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是又半周  
 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  
 菱圖ハ一ヶなり

又測目徑尺と密く周三尺一と字ノ三尺一寸四と密  
四と字ノ四寸四と密 尚責北八と密四寸一寸一  
今尚徑寸之用ル周法三寸四後と同

答曰

測曰尚徑寸と密く周法三寸四と字ノ  
尚周三尺一寸四と密く周三尺一寸四と密く  
別ニ三尺一寸四と密く周三尺一寸四と密く  
半周一尺一寸五と密く周一尺一寸五と密く  
半周一尺一寸五と密く周一尺一寸五と密く

解曰

尚徑一尺の周三寸四と字ノ  
と周法と字ノ先定法 徑何尺とも  
周法三寸四と字ノ先定法 徑何尺とも  
以て測目徑の解法に依り知る由  
又測目尚徑尺と密く周法三寸四と  
字ノ先定法三寸四と密く周法三寸四と  
と密く尚責寸の合同

今尚周三寸七寸 用ル周法三寸四後と同

答曰

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

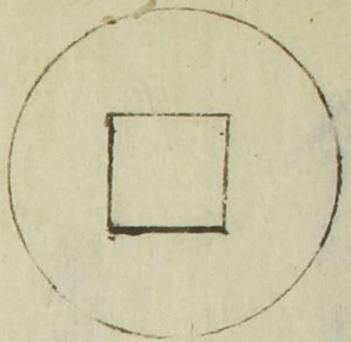
又測日旁周尺七寸五分自之半寸一釐五分  
 別上旁周法三寸五分と至四之寸五分  
 旁と隣と旁後六寸五分と為る  
 寸五分と為る半寸一釐五分と為る

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至て  
 七十八寸五分と為る半寸之半周三寸五分  
 寸五分と為る半寸之半周三寸五分  
 日五寸五分と至て半寸之半周三寸五分  
 旁徑五分と至て半寸之半周三寸五分  
 又測日四至寸五分と至て自之寸五分  
 法三寸五分と至て乘之十二尺半  
 四責 四百九十九 尺六寸五分





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七寸とある日責一尺とある虚責六の責一の寄位別之方面尺自之尺とある虚責より又解測中律あり

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

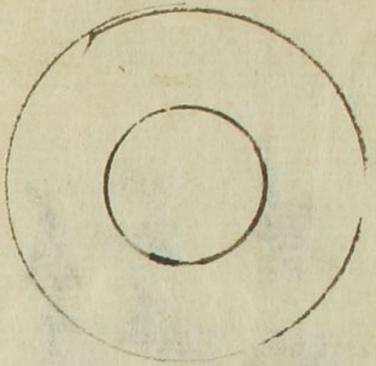
測日四圍 二十尺 九寸八分 日周定法二寸五分 日責定法八寸

日徑七寸五分 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一の寄位

寄位利之方面尺自之尺九寸八分 虚責一の寄位

寄位と減し 測形責 四尺九寸八分 日周定法



如圖環形

外周を丈五尺七寸

内至二尺 問積

答曰

測日外周<sup>二十五寸</sup>と量る自之<sup>二百四十九</sup>実を以て定法

<sup>十二ケ</sup>差て降之虚室<sup>六寸</sup>其の積<sup>二十九寸</sup>と塔

寄位<sup>七寸</sup>別し内至<sup>二尺</sup>自之<sup>四寸</sup>と量る寄位法

<sup>七寸</sup>と量る——虚責<sup>四寸</sup>と量る以て寄位<sup>二十九寸</sup>

と減して環形の積<sup>四十八寸</sup>と量る合問

解 測中詳也

今環形有 外周を丈五尺七寸 内周を丈

二寸八寸 問積

答曰

測日外周<sup>二十五寸</sup>と量る自之<sup>二百四十九</sup>と量る

定法<sup>十二ケ</sup>差て降之虚室<sup>六寸</sup>其の積<sup>二十九寸</sup>と

量る寄位<sup>七寸</sup>別し内周<sup>二尺</sup>自之<sup>四寸</sup>と量る

三十九寸とある定法ケ九十二少降して虚四の責  
四三八四とある以高位と減して素樛の責ケ九  
一四とある以高位と減して素樛の責ケ九  
四八とある合間

又術目外周尺七寸五自之始二寸四寧位  
別より内周尺八寸とある自之四三とある  
以て高位と減して二寸・七寸とある教実り又  
定法ケ九十二とある降して樛責ケ九とある合間

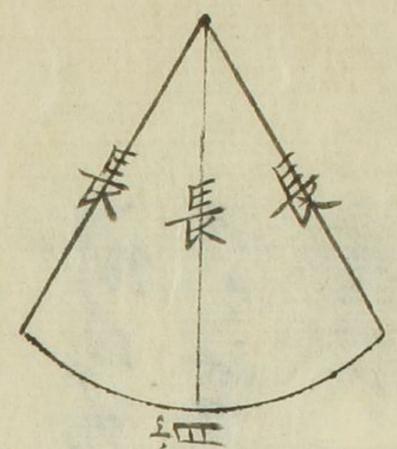
今有隈形樛徑五尺 内徑或尺  
後と問

答曰

術目樛徑五尺自之始二寸内責ケ九とある  
以て高位と減して虚四の責ケ九とある  
高位 別より内徑五尺と自而四寸とある内責ケ九  
七寸とある一と減とある以て高位ケ九とある  
と減して隈形責ケ九とある合間  
又術目樛徑五尺自之二寸とある高位

別二内徑二自之四とあるは、  
 以て、  
 實に、  
 二行、  
 実と、  
 四責、  
 法、  
 此、  
 行、  
 多、  
 陽、  
 形、  
 責、  
 四、  
 八、  
 五、  
 と、  
 行、  
 同、  
 二、  
 左

如图五形



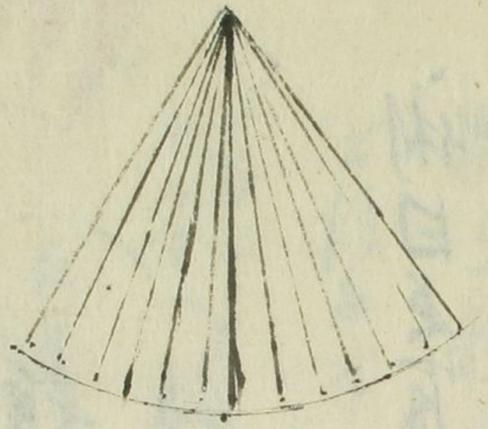
六寸 長者五寸

積と回

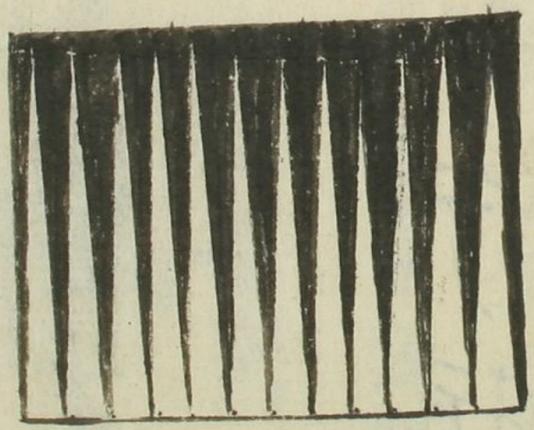
若日

測目宵六寸、  
 六寸、  
 長、  
 五、  
 寸、  
 と、  
 行、  
 同、  
 二、  
 左

解圖



畫  
 二股  
 之形



志責と虚責と  
 白責と実責と  
 故、  
 二、  
 行、  
 同、  
 二、  
 左

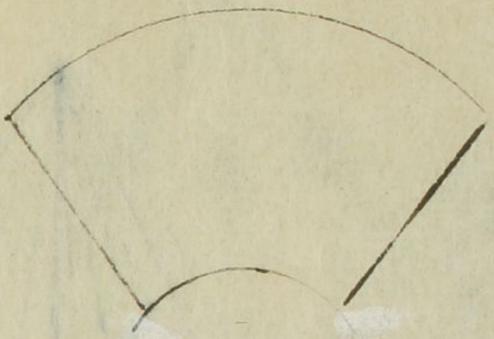
目玉白責し黒責は二段あり故に  
 宵と差し長と差し一丈と差し四責と差し

如圖の車廻 長宵尺

短宵尺二寸 廻各八寸

積と同

若日



例曰長宵尺二尺と差し廻八寸と差し一丈六寸と差し一丈八寸と差し赤責と差し

別上短宵尺二尺と差し廻八寸と差し一丈六寸と差し一丈八寸と差し白責と差し赤責は加へ

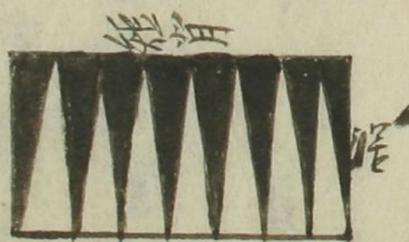
一丈二寸と差し車廻責一丈一丈一官同



長宵  
 尺二  
 寸と  
 差し  
 廻八  
 寸と  
 差し  
 一丈  
 六寸  
 と差  
 し一  
 丈八  
 寸と  
 差し  
 赤責  
 と差  
 し

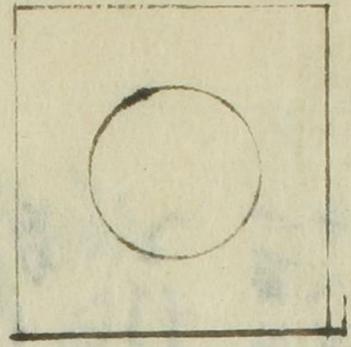


短宵  
 尺二  
 寸と  
 差し  
 廻八  
 寸と  
 差し  
 一丈  
 六寸  
 と差  
 し一  
 丈八  
 寸と  
 差し  
 赤責  
 と差  
 し



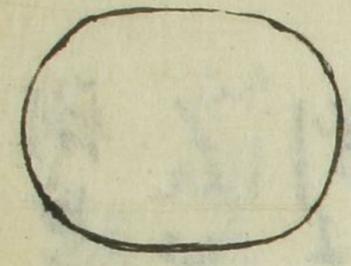
故に長宵と差し廻と差し一丈と差し赤責と差し  
 黒責は一丈と差し赤責と差し

又經宵と云へて潤と云へて此の數は  
 責と自責よりす才と自責とのより  
 又潤曰長宵は經宵二款ありて  
 此の數二款潤はと云へて二款あり  
 才と自責とのより車潤責との合間



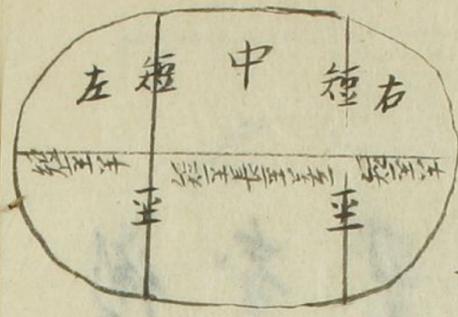
如圖有火煖形  
 方面二尺九寸 四至二尺九寸  
 問責  
 答曰

潤自方面辭と云へて自之方責は二尺九寸  
 考位別と四至款自之二尺九寸と云へ  
 四責法は此と云へて一之責は二尺七寸六分  
 以て考位と減して火煖形責は四尺四寸五分  
 此の潤り一合

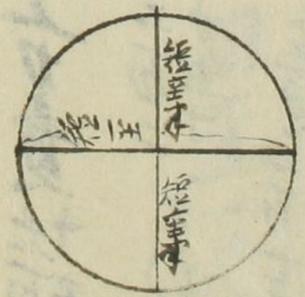
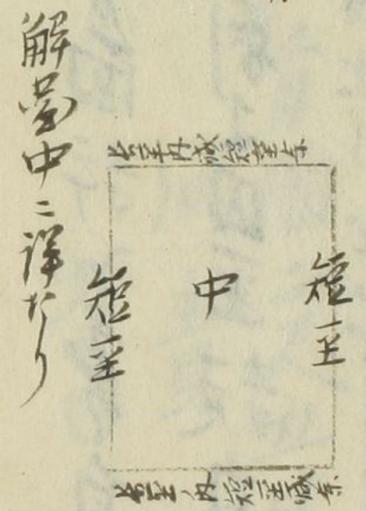


如圖有常由四  
 長三丈二尺 經至二尺  
 問積  
 答曰

測日長至三の丹短至三と減し一乘尺  
 一の短至尺小字一の教尺一乗尺  
 別上短至三と減し自之の教尺四責法  
 七下と字一の三と減し一乗尺一乗尺  
 八下と字一の三と減し一乗尺一乗尺  
 一四と字一の三と減し一乗尺一乗尺



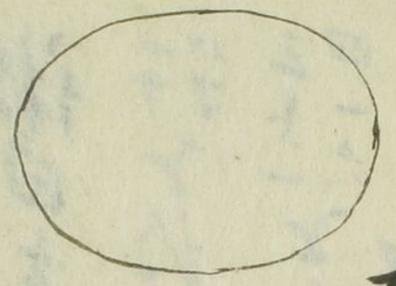
之分



如图例四

長徑三尺 短徑二尺  
 積と問

答曰



測日長徑三と短徑二とを乗し一乗尺

又四責法七下と字一の測日責尺四尺七寸五分

解法別記

答曰

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

三寸一四一六

解之別記

未積

三



Faint, illegible markings or bleed-through from the reverse side of the page, appearing as light blue or greyish smudges and ghosting of text.

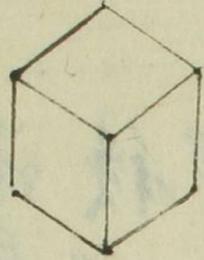


國流算法草

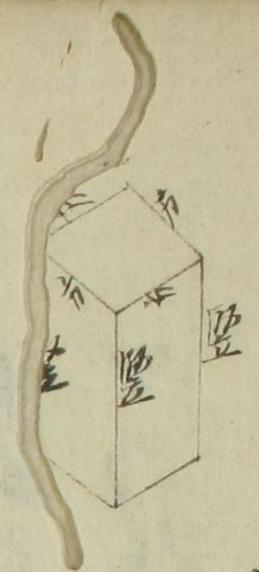
未積草

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

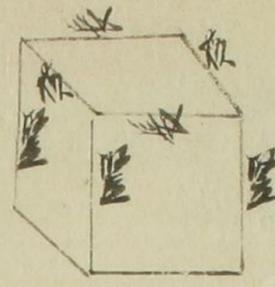


如圖有方堡壘方面三寸堅九寸  
問後

答曰四十五寸

求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  
後之問

答曰一百一十五寸

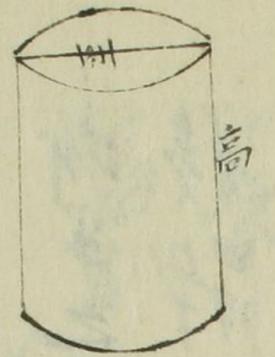
求日長九寸平三相乘九寸上合問

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



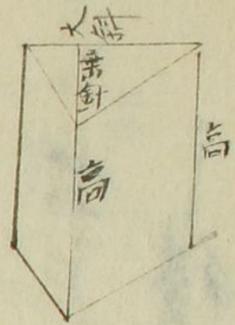
求日四至三寸自之得數九寸上合問

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



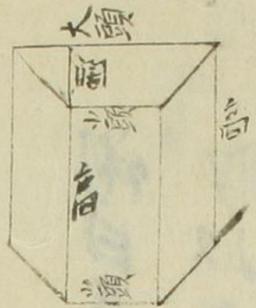
如圖有三斜堡塔垂針三乃大斜  
六間高六乃間後

若曰五十四坪

浙吳大斜六乃垂針三相乘一乃八寸

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乃後六潤三

上乘一乃後八寸半之平面積九乃高

高八乃以之乘之積七十四乃高間

如圖有環堡塔物率少之內至二尺

高二尺間後

若曰三十二尺九分七厘

浙曰物率自之得九尺曰責法八寸五分之二





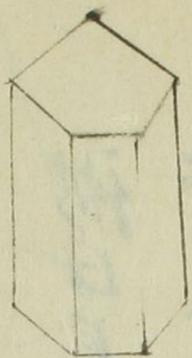
同後

如圖有方錐面者三寸高五寸

積<sub>七十七寸</sub>二五

平而五角責<sub>四八四寸</sub>二五

若曰七十七寸四方二厘二毛五糸



如圖有五角保<sub>面者三寸</sub>五寸

同後 乃五角責法一寸七二〇五

之<sub>九寸七分</sub>乘之責<sub>三十二尺</sub>二五

又減<sub>一</sub>之<sub>解</sub>定<sub>上</sub>之<sub>四</sub>責<sub>法</sub>七<sub>方</sub>及高<sub>尺</sub>

又減<sub>一</sub>之<sub>解</sub>定<sub>上</sub>之<sub>四</sub>責<sub>法</sub>七<sub>方</sub>及高<sub>尺</sub>

之<sub>九寸七分</sub>乘之責<sub>三十二尺</sub>二五

又減<sub>一</sub>之<sub>解</sub>定<sub>上</sub>之<sub>四</sub>責<sub>法</sub>七<sub>方</sub>及高<sub>尺</sub>

又減<sub>一</sub>之<sub>解</sub>定<sub>上</sub>之<sub>四</sub>責<sub>法</sub>七<sub>方</sub>及高<sub>尺</sub>

又減<sub>一</sub>之<sub>解</sub>定<sub>上</sub>之<sub>四</sub>責<sub>法</sub>七<sub>方</sub>及高<sub>尺</sub>

又減<sub>一</sub>之<sub>解</sub>定<sub>上</sub>之<sub>四</sub>責<sub>法</sub>七<sub>方</sub>及高<sub>尺</sub>

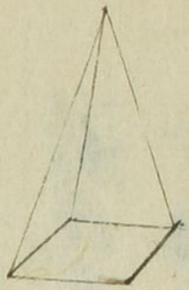
答曰一十五寸

樽自方面拉自之教九高拉以以余

乃教九寸定法三三寸降之後二十寸高

如图有直錐長寸平三寸高七寸

同後



答曰三十五寸

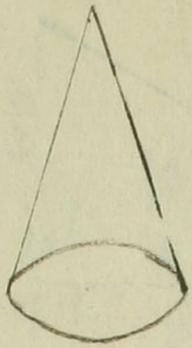
樽日長拉之至平拉之以余之教九寸高

此之以乘之全直徑之積九寸之教九寸

三三寸降之後二十寸高

如图有圓錐至三寸高五寸同後

答曰一十一寸七分七厘九毫

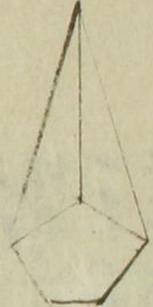


樽自平拉自之教九四責法此法以以余之

平徑積六寸以以高拉之以余之全四

持乃積三寸五分定法三三寸降之後

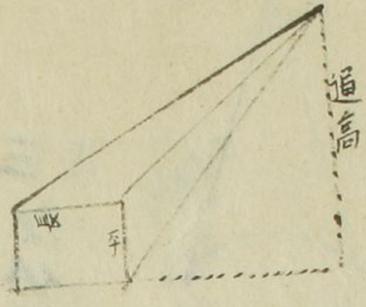
一十一寸七分七厘九毫



如图有五角錐面各三寸高四寸  
問積乃五角錐積一寸七二〇五

答曰

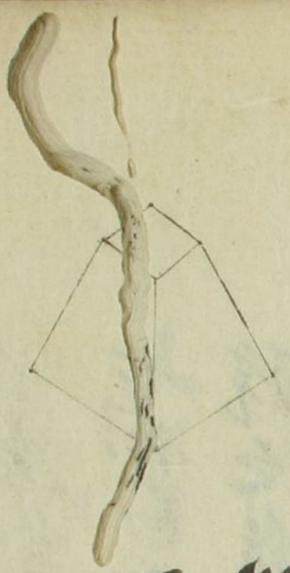
錐曰角面三寸而高四寸五角錐積一寸七二〇五  
半面五角後四八四寸五角錐積一寸七二〇五  
角僅積一角積四二二九定法三寸高四寸  
積八〇七五五角錐積一寸七二〇五



如图有偏錐長三寸高七寸問積

答曰

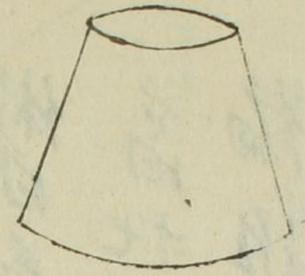
錐曰長三寸高七寸平三寸高七寸  
高七寸五角錐積一寸七二〇五  
偏錐積三寸五角錐積一寸七二〇五



如图有方錐上方面八面下方面一  
一問高九寸問積  
答曰八百二十九

錐曰上方面八面下方面一

約教 二百二 寄 二百二 再位 上方 八 下方 一 研 七 相乘  
 一 八 計 寄位 再位 七 加入 一 一 七 考 七 約教 二百七  
 高 九 別 七 上 一 一 七 約教 二百四 定法 三 一 七 一 七  
 除之 積 八 一 七 一 七 合 同



此圖有田 九 卷上 五 八 間 下 五 一 一 間  
 高 九 尺 間 積 乃 四 責 法 七 八 五  
 答曰 六 百 四 十 二 坪 九 方 一 厘 五 毫  
 淵曰 上 五 尺 八 寸 自 之 六 十 寄 位 下 五 尺 一 寸 自 之 約 教

二百二 寄 再位 上 五 尺 八 寸 相 乘 一 八 十  
 寄位 及 寄 再位 七 加入 一 一 七 考 約教 二百七  
 高 九 尺 七 寸 一 七 約教 二百四 定法 三 一 七 一 七  
 除之 方 尺 後 八 百 一 坪 一 坪 一 坪 田 責 法 七 方 七 寸 五 毫  
 田 尺 後 六 百 四 十 二 坪 九 方 一 厘 五 毫 合 同  
 又 淵曰 上 五 尺 八 寸 自 之 約 寄 位 別 上 下 自 之  
 約 寄 位 再 位 別 上 下 自 相 乘 一 七 坪  
 約 寄 位 及 再 位 七 加入 一 一 七 考 約 寄 位



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

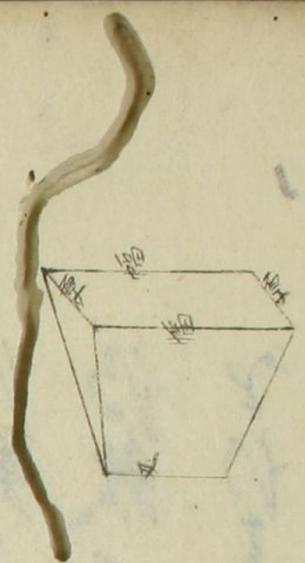
答曰

裨曰上面引自之教四号寄位下面引自之  
教一福号寄再位 上面引下面引并兼之  
教八号小寄位及寄再位之加个一之教  
二百七 小高九号 之号 一之教 二千四百 定法  
十三号 小高九号 之号 一之教 五十七号  
之号 之号 之号 九角卷法

六十一 九角卷法 六十二 八十九 有四系 之号

合回

又裨曰上面引之教寄位 别下面引自之  
教寄再位 别上面引下面引之  
教之教不寄位及一再位之加个一之共  
之教寄再位九角卷法 八号及合回之号  
之教 三之号 之号 九角卷法 五千 六十二  
之号 合回



如图有摆幅六寸厚三寸又五寸  
竖八寸同後

若曰六十八寸

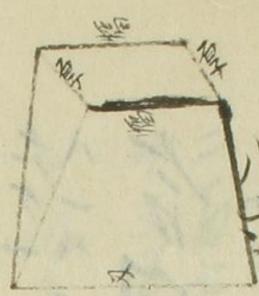
湖日帽扶倍而二折又担之加一之共好教七折

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尔一之

此图有双展帽幅六寸厚三寸是

八寸又二寸同後



若曰九十寸

湖日帽扶倍之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

定法六寸之好教七折又收五折之尔一之

此图有西双展帽幅六寸厚三寸是

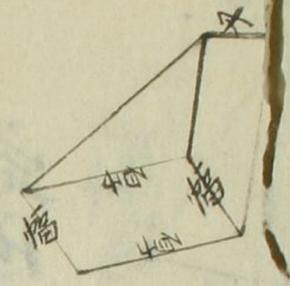
寸竖八寸同後

若曰四十八寸

湖日善丹二折短又担相乘一之好教七折是



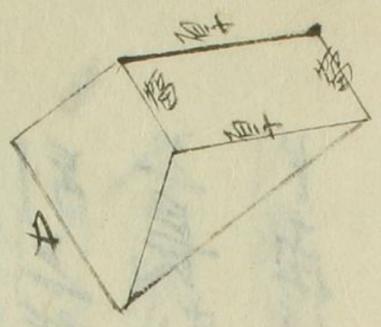
八尺乘之以教十寸八寸定法六尺之除之  
 積四寸之為合間



中國有扁楔幅九寸厚十寸又寸  
 高十二寸同積

若曰五百二十八寸

湘曰幅九倍而軒升於之加三共以教四寸厚  
 軒若乘之教十四寸又高同軒之乘之  
 二千二百定法六寸之積  
 六百二十八寸

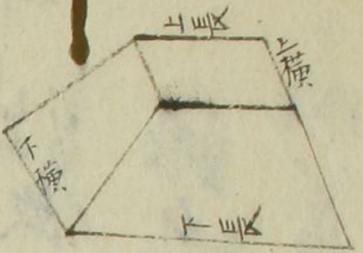


如圖有又廣扁楔幅九寸厚八寸又  
 九寸高十二寸同責

若曰三百三十六寸

湘曰幅九倍之軒又九寸加之若以教二寸  
 厚八寸之乘之教十八寸又高同軒之乘  
 二千二百定法六寸之積  
 三百三十六寸

此乃合間



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

上再位上相併之共得數一百一十四寸

此數九十二寸之定積六寸之除之積八十四寸

在問

乃下長倍之上長之加之下橫之乘之得數

別上上長倍之下長之加之上上橫之乘之

得數不寄位之加之之乘之得數定積

六寸之除之定積乃乘之得數

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

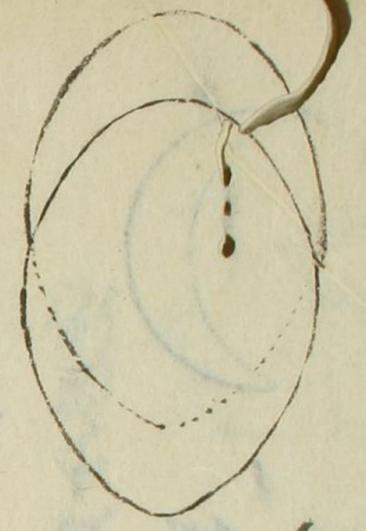
術曰立曰積尺之乘二由自乘之得數八十五

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



測日經至於自之軒長至一尺之於教

三百六十四寸 五寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分

以名合問

如固有傳立日長至一尺短至六寸

問後

答曰三百十四寸一分六厘

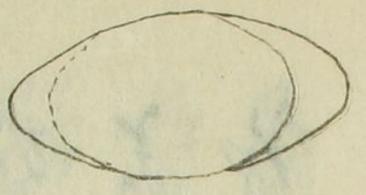
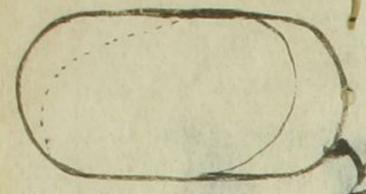
測日長至一尺自乘之打短至於中於之

以教於百五寸法 三寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分 三寸二分

以名合問

如固有帶徑立日長至一尺寸短至

五寸問後



答曰

測日極至地再自乘之法教十百二  
至法五方二  
之以此字之玉積六十四  
之皆寄位 別上

極至地自而二十日責法七方八  
之皆寄位 別上

寄位 別上長至日  
內極至地之減

以教尺再位二十九  
之皆寄位 別上

之皆寄位玉責  
皆位中加八  
之皆寄位

此皆寄位

又測日長至日三之加尺  
內極至地之減  
以教四寸短至日  
之皆寄位

三十一  
四十一  
三十一  
四十一  
定法二十一

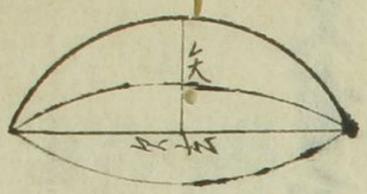
測之後  
之皆寄位

如圖有音日名弦六寸矢一寸  
問極

答曰

測日去地自之  
皆三之法教  
八寸寄位

別上矢一寸  
自之十四  
之皆寄位  
右二位相



後每十寸 矢十寸 以相乘之 於教 二寸一 又四周  
 法 三寸一 以之 乘之 二寸六 定法 四寸一  
 以之 降之 後 九寸三寸三寸三寸 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 段寸二 減一 以系  
 八寸 室上 矢中 寸一 及四周 法 三寸一 以之 乘之  
 以教 八尺七 定法 六寸 以之 降之 玉尺 責 二十四寸六寸  
三寸三寸三寸

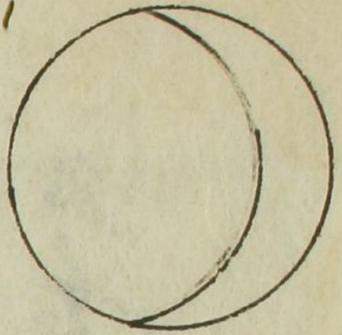
測日合問

乃 玉尺 玄ノ 測日 係ラ 玄中 三寸六寸 以系 以別ノ  
 希 係ノ 係多 以系 以之 以之 可ナリ

一 又有玉尺在立回至若干 玄若干 問尺積

若曰

測日 至 玄ノ 測日 係多 矢若干 以系  
 外 希 測日 係多 以系 以之 以之 可ナリ



如图有立回至一尺见後俗云問

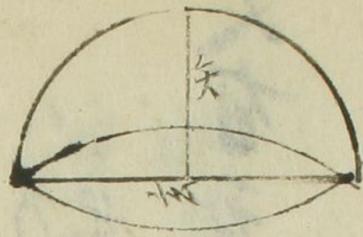
答曰

測自立回至一尺自之得教扣百周率三十分字一見責三十分字合問

如图有立回尺矢二寸玄八寸见種  
何種之問

答曰

測自立回自之得教扣四之軒寄位 別小



玄八自之四十分寄位之加入之共得教八十分責  
法七分字一見責六十分字合問

一又有如尺矢二寸全立回徑一尺见責何種

之問

答曰

測自立尺之至矢扣之字一見責三十分字合問  
法四分字一見責六十分字合問

一又有玉欠玄者若干金玉貫若干覓責之問

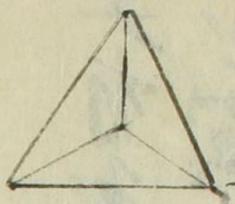
答曰

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

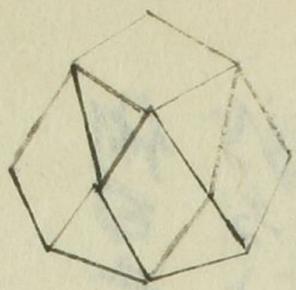
測日而三再自乘之全立方而責七寸之  
定法一布七 八五十一 積三寸一八 之測合問



如國有方切子而者三寸問積

答曰

測日方面三再乘之全立方而責七寸之  
以方切子定法七寸三寸 七〇二二 之測一 之責六寸三寸  
此之測合問



如國有六角切子而者三寸問責

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字一八三寸  
 と為る旨問

如图有八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  
 之為八角切子定法二寸七寸と字一八三寸と為る旨問

三百六十七  
寸八九二と為る旨問

如图有四切子徑三寸問責

答曰

測目正に再自乘之全立方面責七寸と  
 為る旨問  
 測目正に再自乘之全立方面責七寸と  
 為る旨問  
 測目正に再自乘之全立方面責七寸と  
 為る旨問

[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.]

