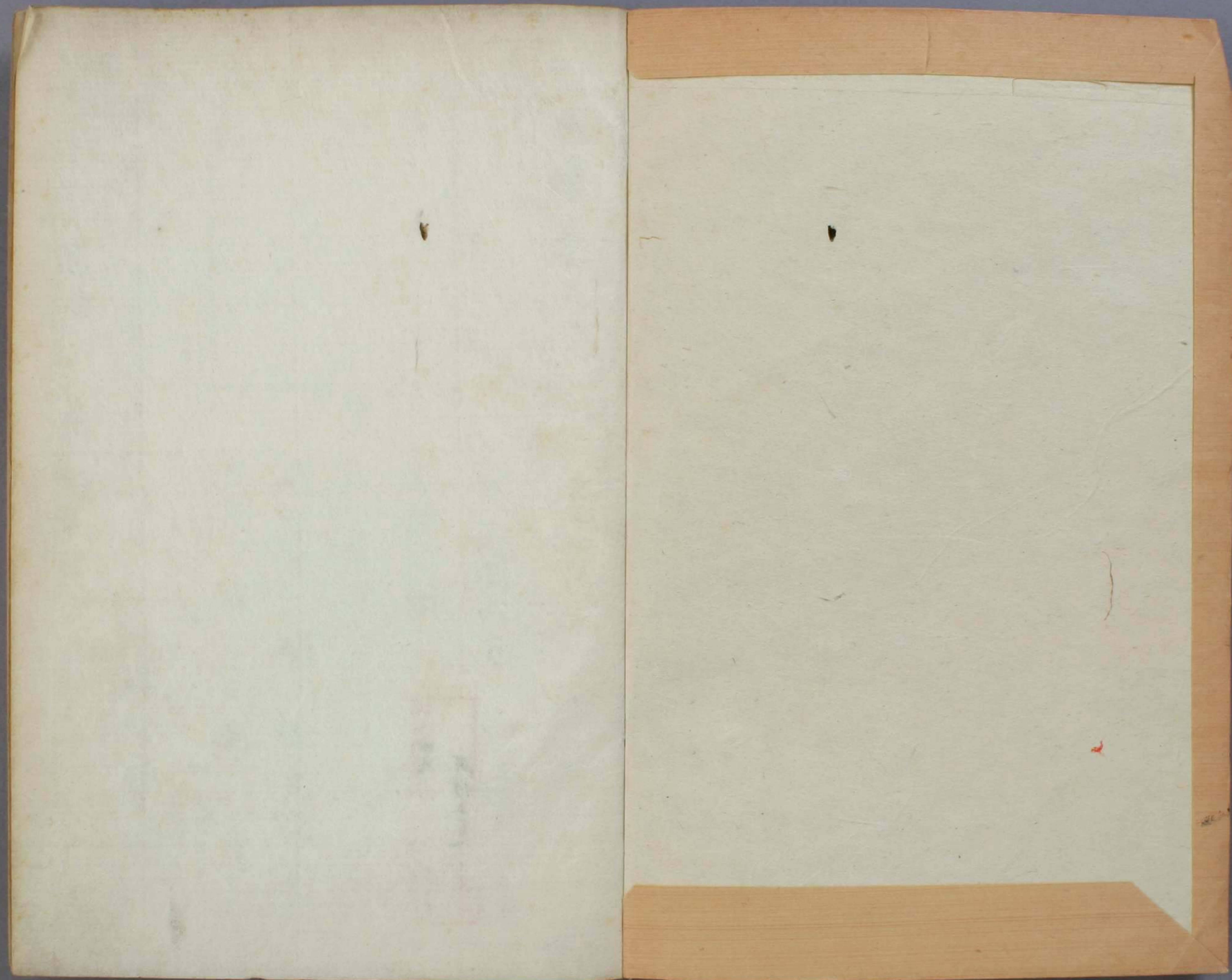


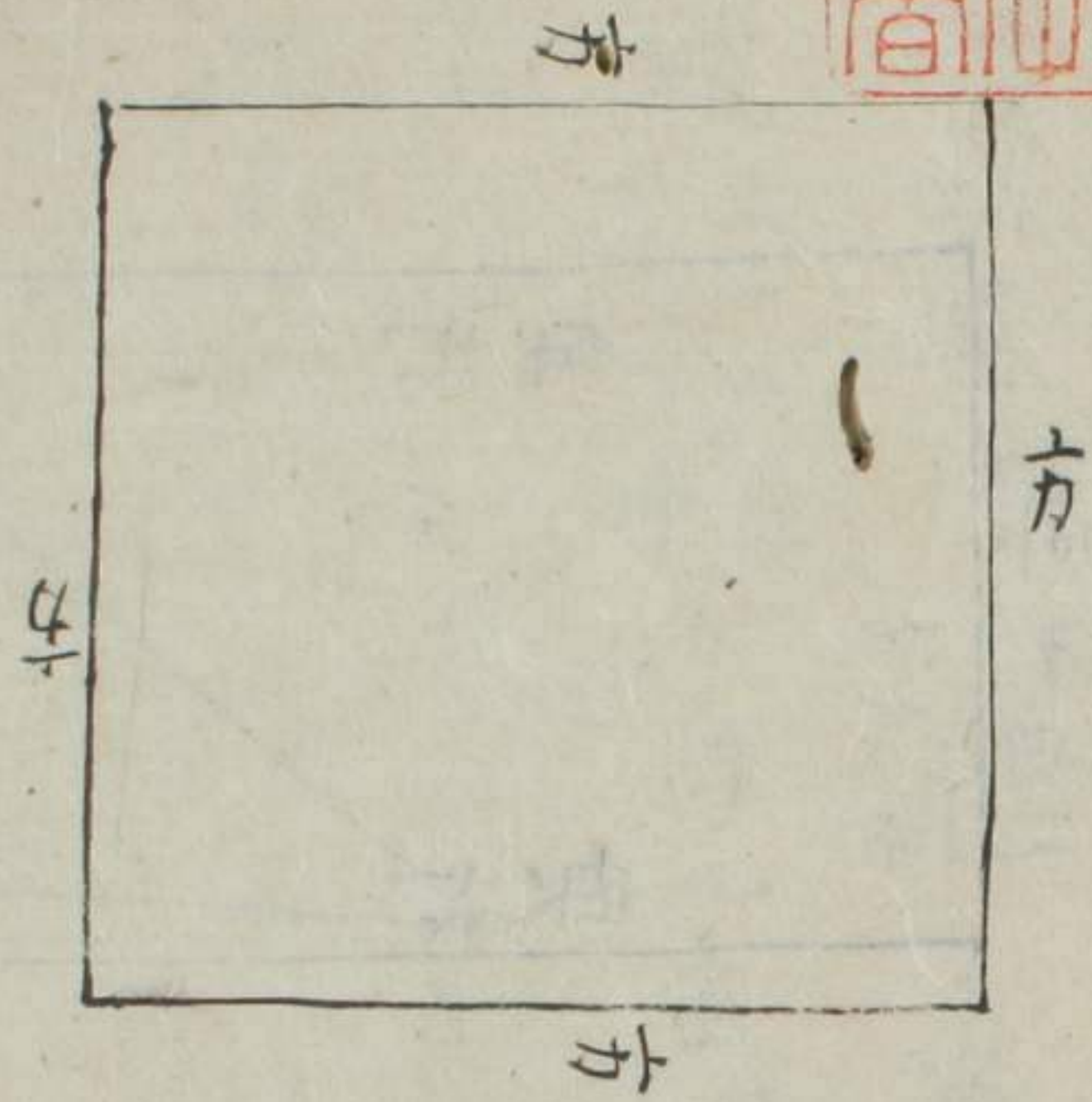
奴2
681
1





門二奴2
 號 681
 卷 1-8

求積卷之一



今三間四方乃屋鋪アリ坪数

何程ト問

答曰九坪

術曰方三間ヲ置自乘シテ積
 九坪ヲ得テ合問

又有二十五間四方屋鋪アリ坪数何程ト問

答曰六百二十五坪

明治廿九年一月廿一日
 河村五子氏寄贈



術曰方二十五間ヲ置自采シテ賣六百廿五坪ヲ得合問

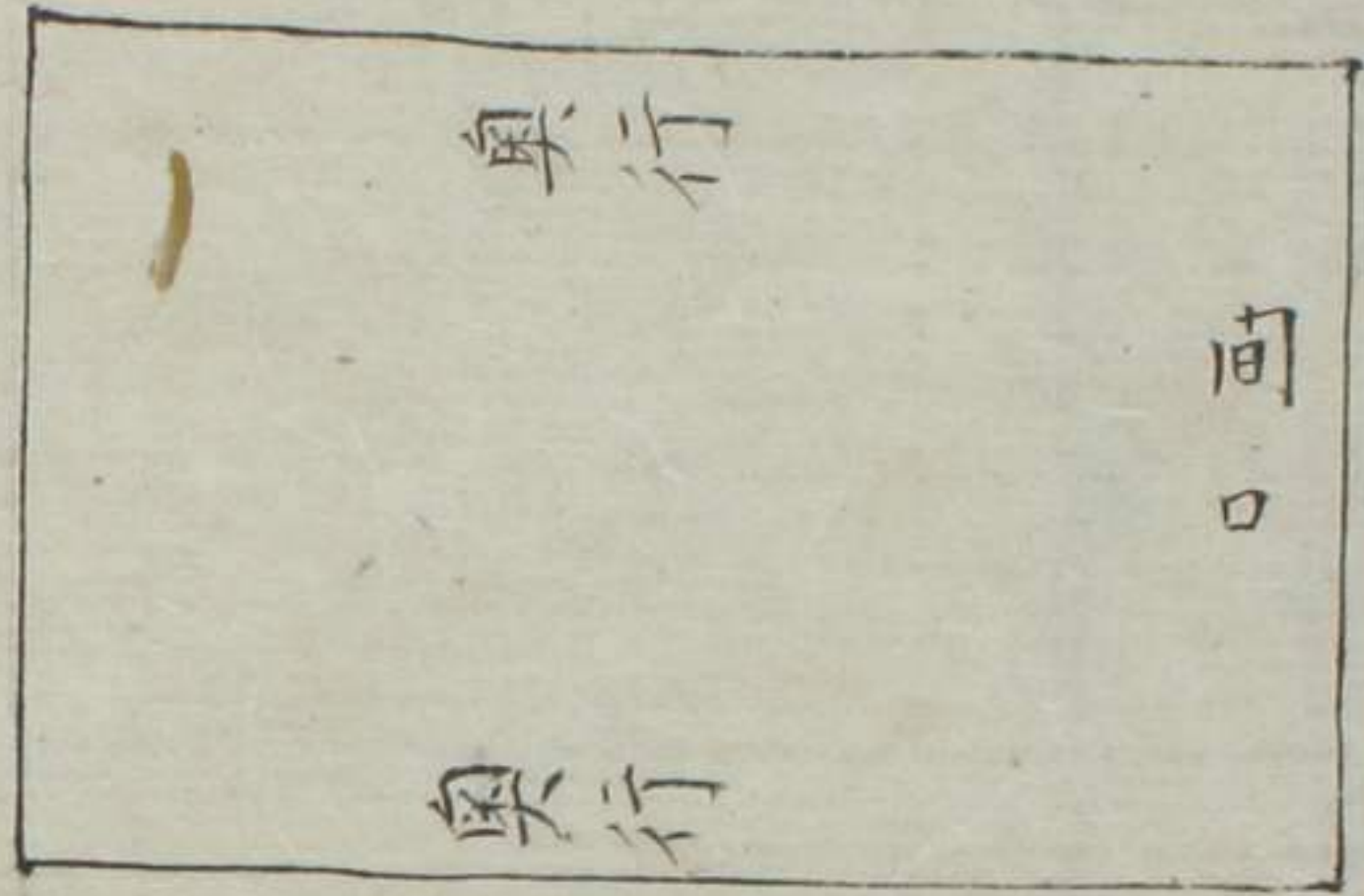
間口三間奥行五間ノ屋鋪アリ

坪数何程ト問

答曰一十五坪

術曰奥行^間五ヲ賣トス間口^間三ヲ

法ス以テ賣員ニ乘テ積^{一十}五坪ヲ得合問



又有間口六十一間奥行一百二十六間坪数何程ト問

答曰七千六百八十六坪

術曰奥行^{一百二十}六間^{六十一}ヲ賣トス間口^{六十一}ヲ法トス以テ賣員ニ乘シテ

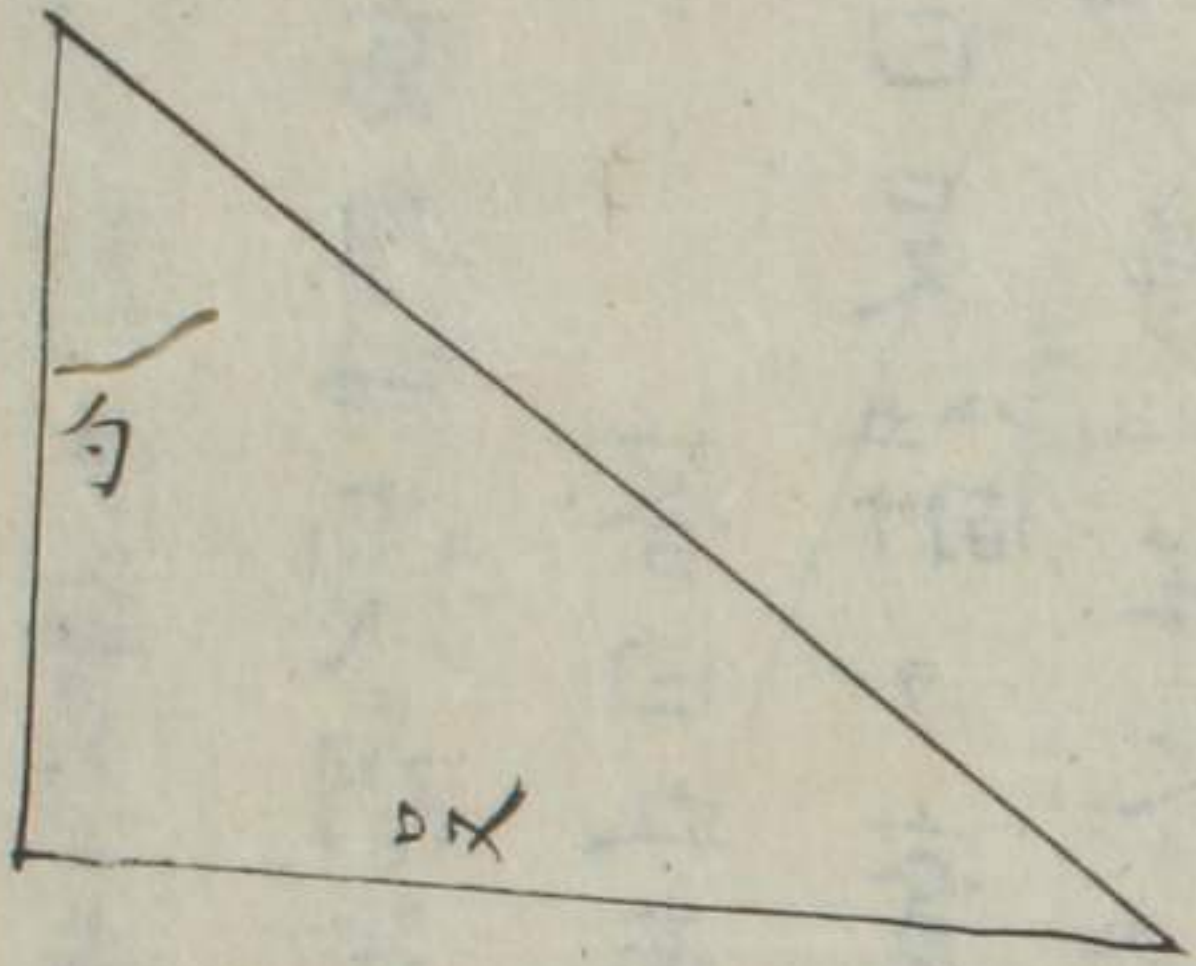
積^{七千六百}八十六坪ヲ得合問

今勺三間又四間ノ屋鋪アリ

坪数何程ト問

答曰六坪

術曰又^間四ヲ賣トス勺^三間ヲ法トス以

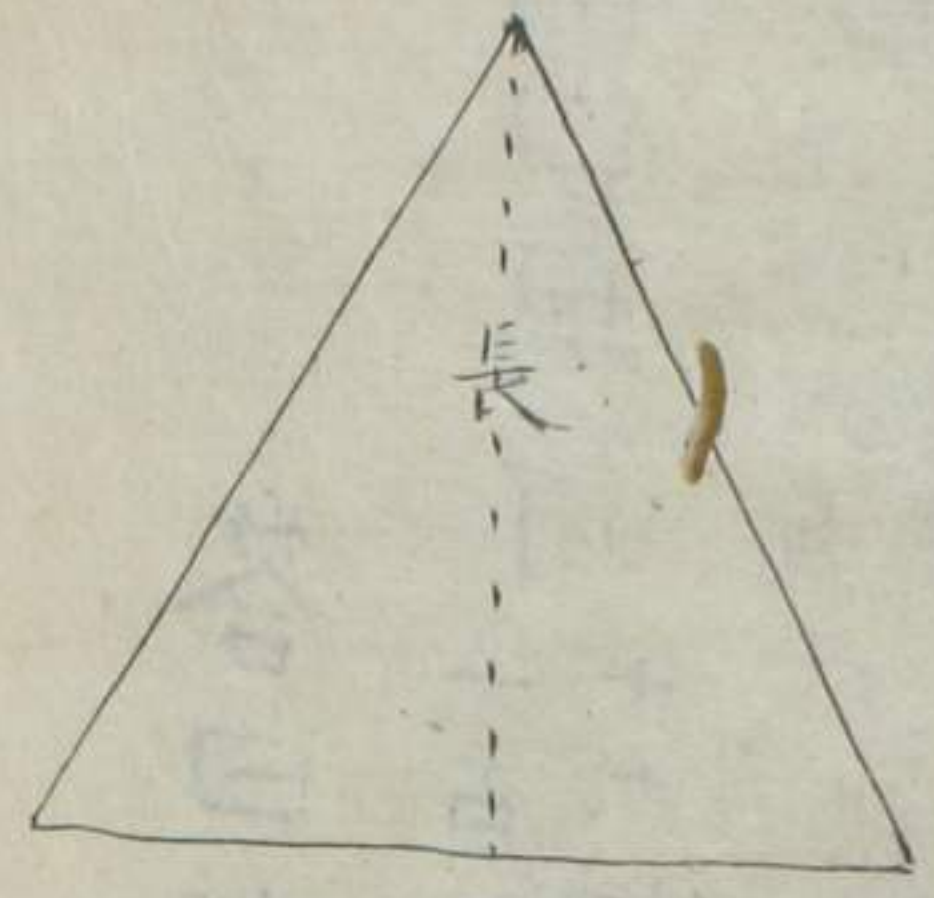


テ安貞ニ乘テ^{二十}坪ヲ得ル半之責^六坪ヲ得テ合向

又有勺一十八間又五十八間ノ屋舗アリ坪数何程向

答曰五百二十二坪

術曰足^八間^十ヲ安貞トス勺^一八間^十ヲ法トス以テ安貞ニ乘テ^一千^四坪^十ヲ得ル半之^五百^{二十}坪^十ヲ得テ合向

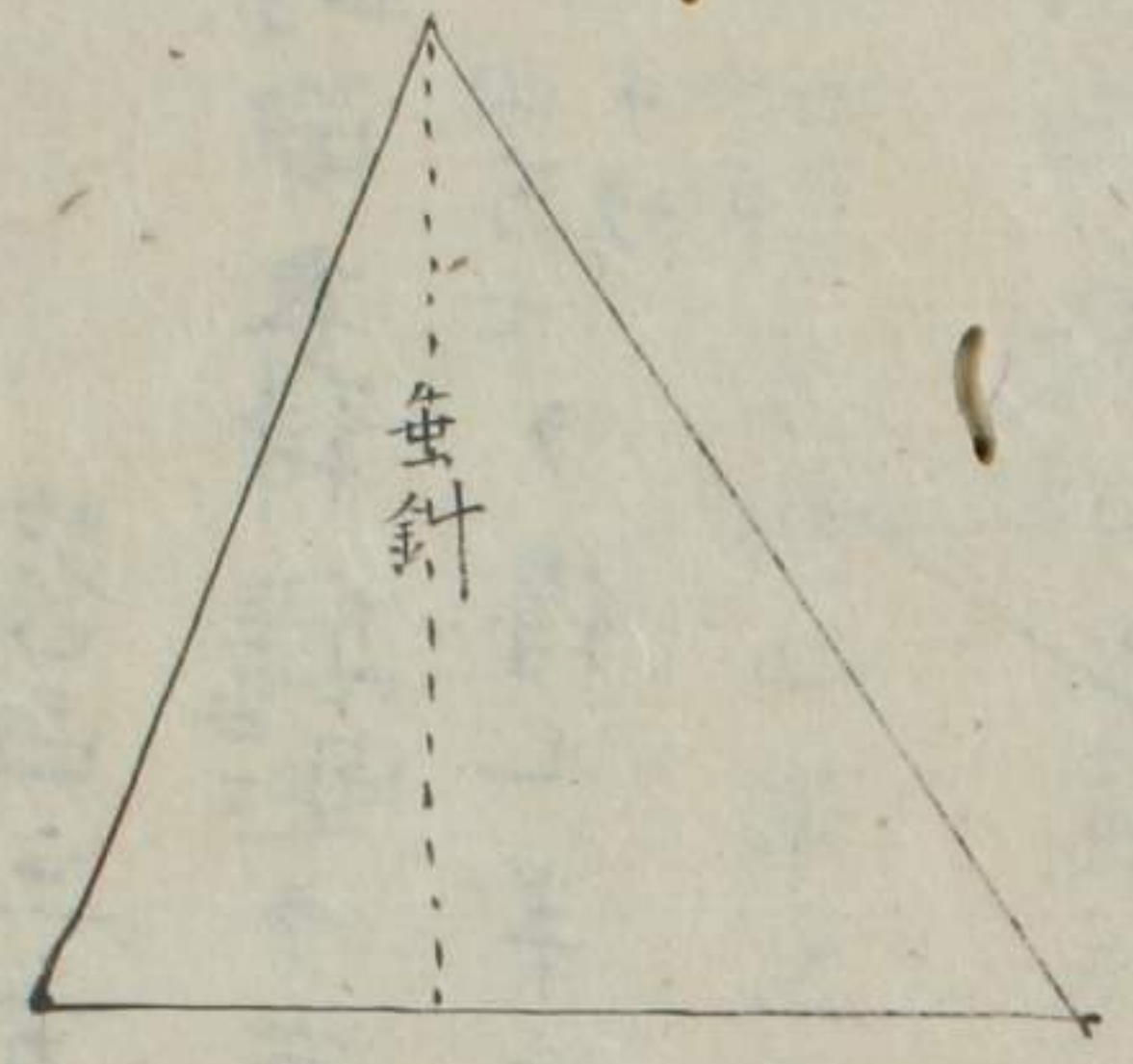


今圭形ノ屋舗アリ濶六間長四間アリ坪数何程ト問

答曰一十二坪

術曰圭濶^六間^六ヲ安貞トス長^四間^四ヲ法トス以テ安貞ニ乘テ^二十^四坪^十ヲ得

ル半之^十坪^二ヲ得テ合向



今テ三斜ノ屋舗アリ垂針三間大斜六間坪数何程ト問

答曰九坪

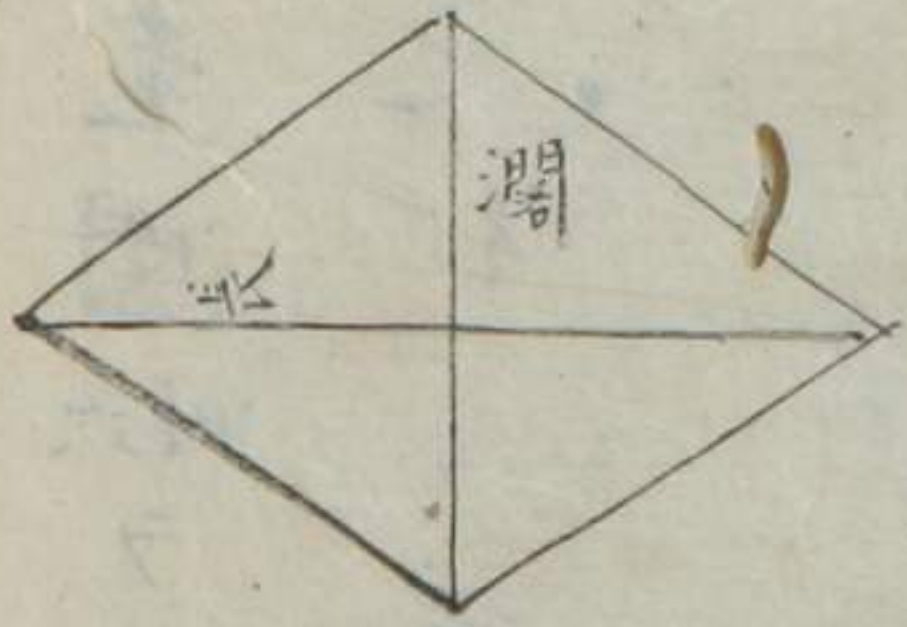
術曰大斜^六間^六ヲ安貞トス垂針^三間^三ヲ法トス以テ安貞ニ乘テ

^一十^八坪^十ヲ得ル半之^九坪^九ヲ得ル合向

又有垂斜一百二十九間大斜三百七十六間坪数何程
ト問

答曰二万三千五百坪

術曰大斜^{三百七十六間}ヲ實トス垂斜^{一百二十九間}ヲ法トス以テ實ニ乘
テ^{四万七千七百七十四坪}得ル半之^{二万三千八百八十七坪}ヲ得ル合問



今菱形ノ屋鋪アリ長八間瀾
六間坪数何程ト問

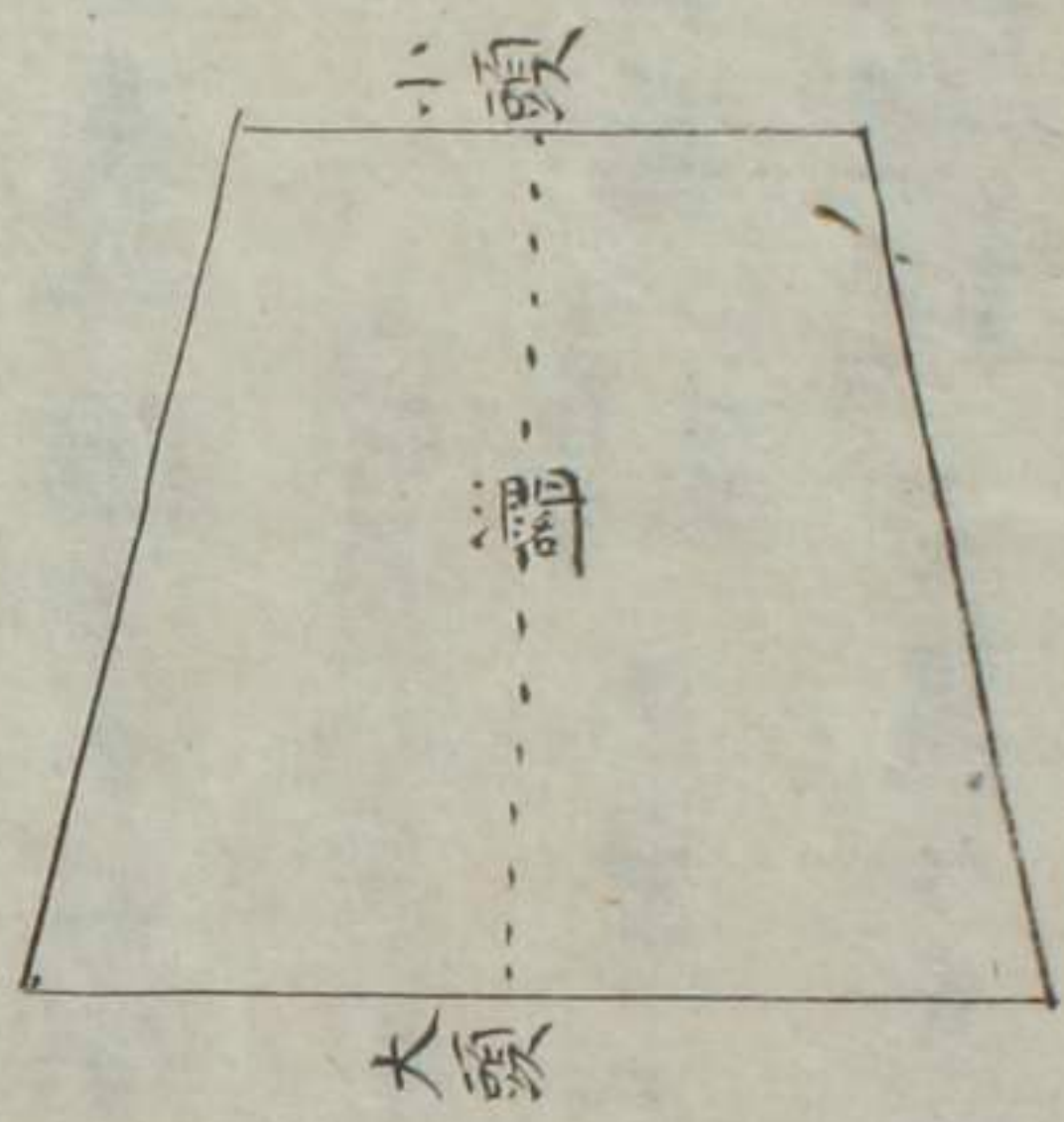
答曰二十四坪

術曰長^{八間}ヲ置テ實トス瀾^{六間}ヲ法トス以テ實ニ乘
テ^{四十八坪}得ル半之^{二十四坪}ヲ得テ合問

又有長一百三十二間瀾二百二十一間坪数何程ト問

答曰一万三千九百二十六坪

術曰長^{一百三十二間}ヲ實トス瀾^{二百二十一間}ヲ法トス以テ實ニ乘
テ^{二万七千九百六十二坪}得ル半之^{一万三千九百八十一坪}ヲ得ル合問



今梯形ノ屋鋪アリ小頭二間
大頭四間濶三間坪教何程ト問
答曰九坪

別二小頭間二半之得教一寄位ヲ加入シテ得教三實トス
濶三同三ヲ法トス以テ實ニ乗シテ責九坪ヲ得合同

又曰大頭四間四ヲ置小頭小間二ヲ加テ得教六實トス
濶三同三ヲ法トス以テ實ニ乗テ一十坪ヲ得ル半之責

九坪ヲ得合同

又有小頭三十六間大頭二百二十六間濶五十五間坪教

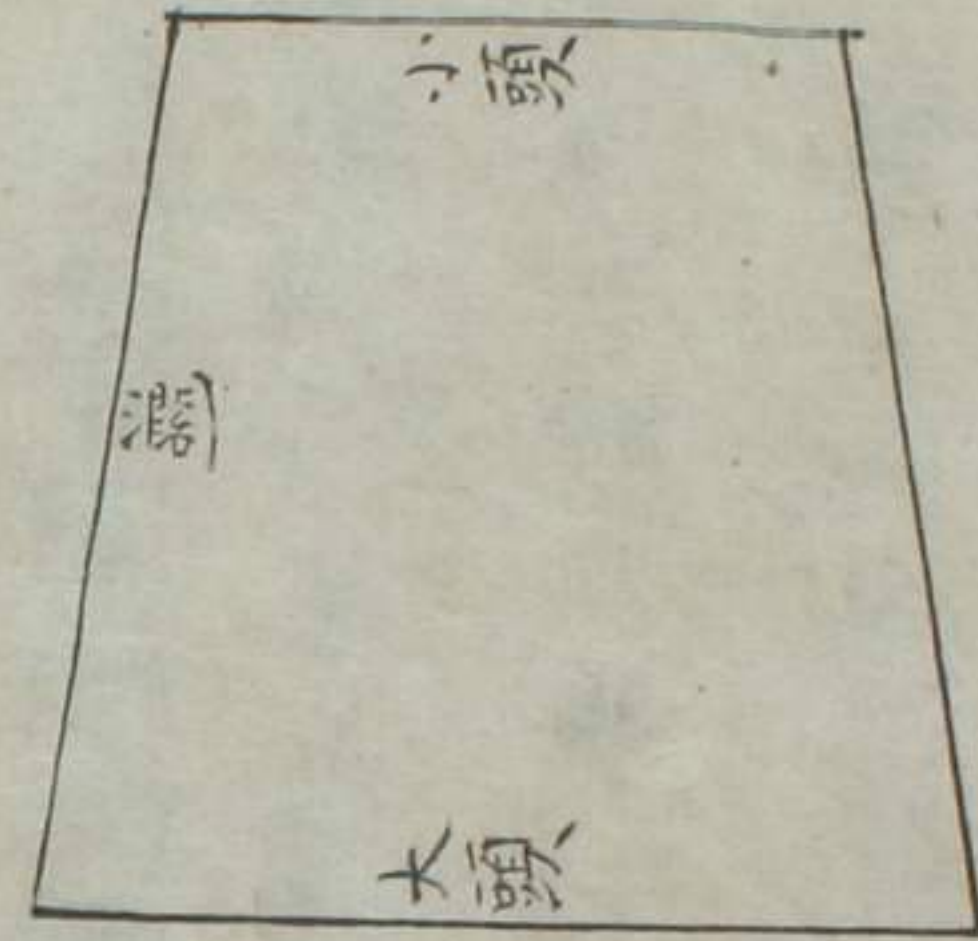
何程ト問

答曰四千四百五十五坪

術曰大頭百二十間六半之得教六十寄位別二小頭五十間十半之得教
寄位二十ヲ加テ共ニ得教八十實トス濶五十五間十ヲ法トス以テ
實ニ乗シテ得教八千五百一十坪半之責四千四百五十五坪ヲ得ル合同

今羊梯形ノ屋鋪アリ小頭一間大頭二間濶三間坪教

何程ト問



答曰

術曰大頭二間ヲ置小頭一間ヲ加テ三
ヲ得ル實トス濶三間ヲ法トス以テ
實ニ乗テ得敷九坪半之責四坪得合間

又有小頭二十七間大頭六十五間濶四十八間坪敷何
程ト問

答曰二千二百。八坪

術曰大頭

六十

ヲ置小頭

二十

ヲ加テ

八十

ヲ得ル實

トス濶

四

ヲ法トス以テ

實ニ乗テ

四千四百

ヲ得ル

半之責二千二百

ヲ得ル合問

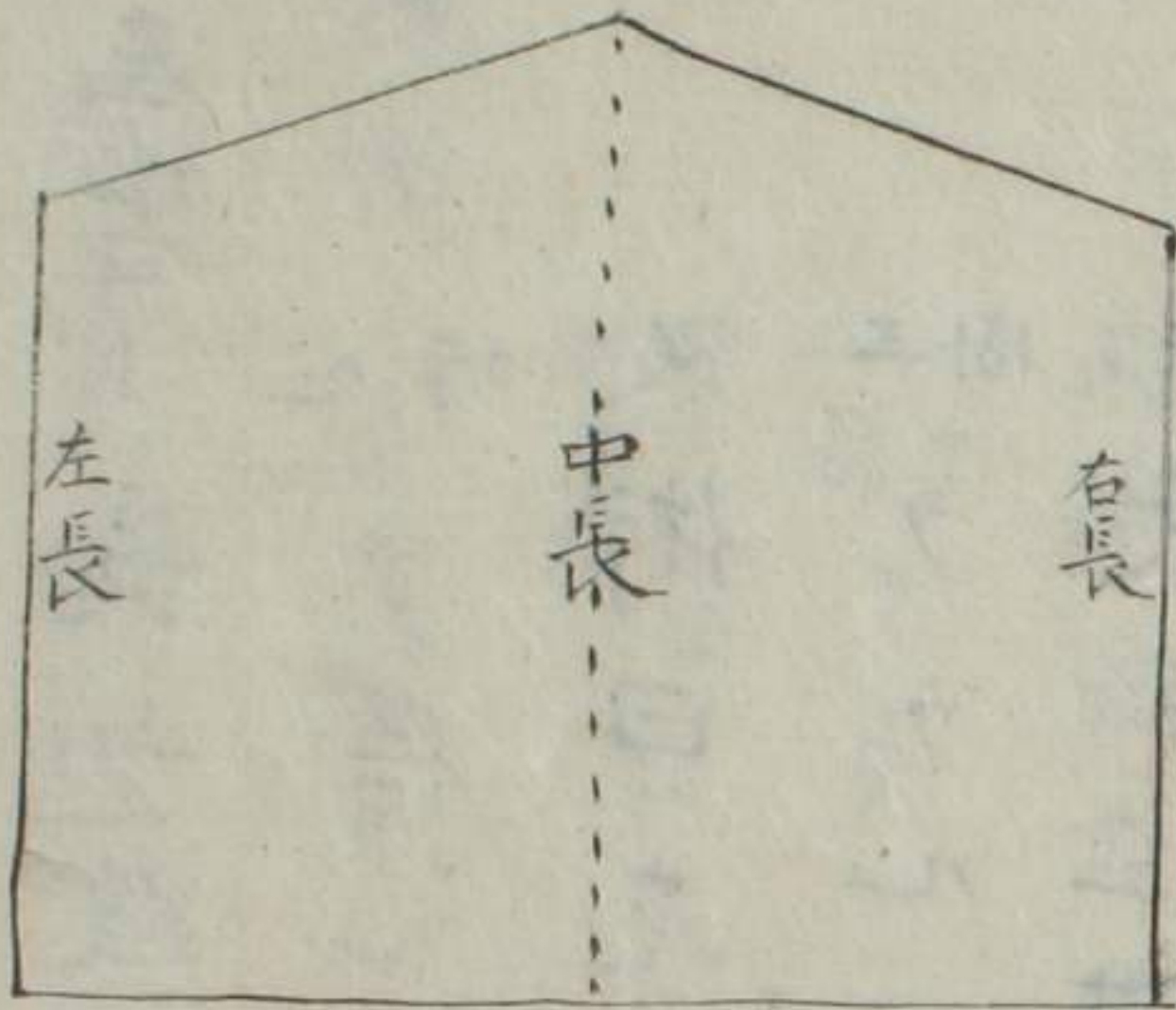
今ヲ算則羽形ノ屋形アリ左右

ノ長各一間中長二間濶六間

坪敷何程ト問

答曰九坪

術曰濶六ヲ置半之間三ヲ得ル



別左右ノ長一段中長一段相併間^三ヲ得ル寄位
ニ乗テ坪^九ヲ得ル積トス合間

又術曰左右長一間ヲ置中長間^二ヲ加テ
三ヲウル實トス濶^六ヲ法トス以テ實
ニ乗テ坪^{一十}ヲ得ル半之責^九坪^九ヲ得ル合間

又有左右ノ長各九十二間中長一百二十間
濶七十間責何程ト問

答曰七千四百二十。坪

術曰濶^{七十}ヲ置半之^{三十五}ヲ得ル寄位別ニ左右

ノ長^{九十}中長^{二百二}相併得數^{二百二}以テ寄位ニ乗テ

七千四百^{二十}坪ヲ得ル責トス合間

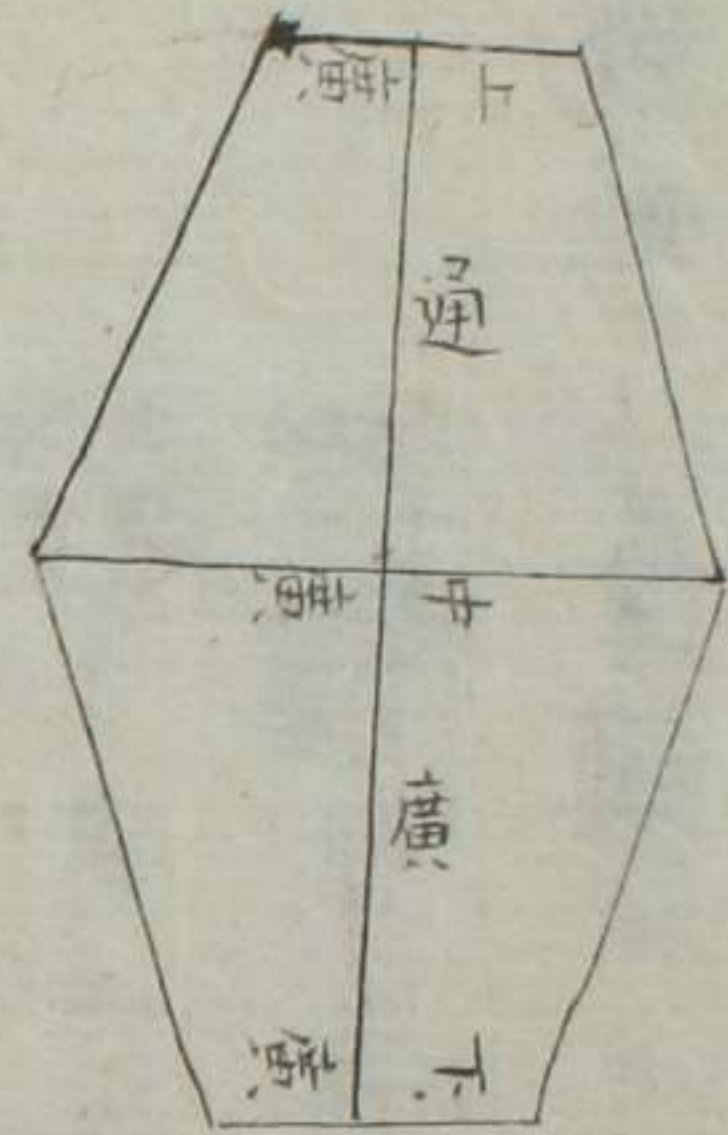
又術曰左右ノ長^{九十}ヲ置中長^{二百二}ヲ加工^{二百}

一十ヲ實トス濶^{七十}ヲ法トス以テ實ニ乗テ^一

四千八百^{四十}坪半之責^{七千四百}坪ヲ得ル合間

今鼓形ノ屋鋪アリ上下廣各二間中廣四間通
長六間責何程ト問

答曰一十八坪



術曰上下廣間^二半之間^一假ノ半梯

形ノ小頭トス中廣四間半之

間^二假ノ半梯形ノ大頭トス通

長間^六半之間^三假ノ半梯形ノ長トス別ニ假ノ小頭

間^一ト假ノ長間^三ヲ以テ實ニ乘シテ假ノ半梯責ニ段

トス倍シテ^{一十}八坪ヲ得ル鼓形ト責トス合間

又術曰上下廣間^二ヲ置中廣四間ヲ加^テ六^間ヲ

得ル實トス通長^六間ヲ法トス以テ實ニ乘テ得教

^{三十}八坪半之^{一十}八坪ヲ得合間

又有上下廣各六十一間中長二百三十五間通長二百六十二間坪教何程ト問

答曰三万八千七百七十六坪

術曰上下廣^{六十}半之間^{三十}假半梯ノ小頭トス別ニ中

廣^{二百三}半之^{一百一十}別ニ假半梯ノ大頭小頭相併テ

實トス假半梯ノ長^{一百三十一}間ヲ以テ實ニ乘テ

假半梯責二段 一万九千三百 八十八坪 ヲ得ル倍之鼓責 三万八千九百 五十七坪 得合向

又術曰上下廣 六十 ヲ置中廣 二百三 ヲ加テ 二百

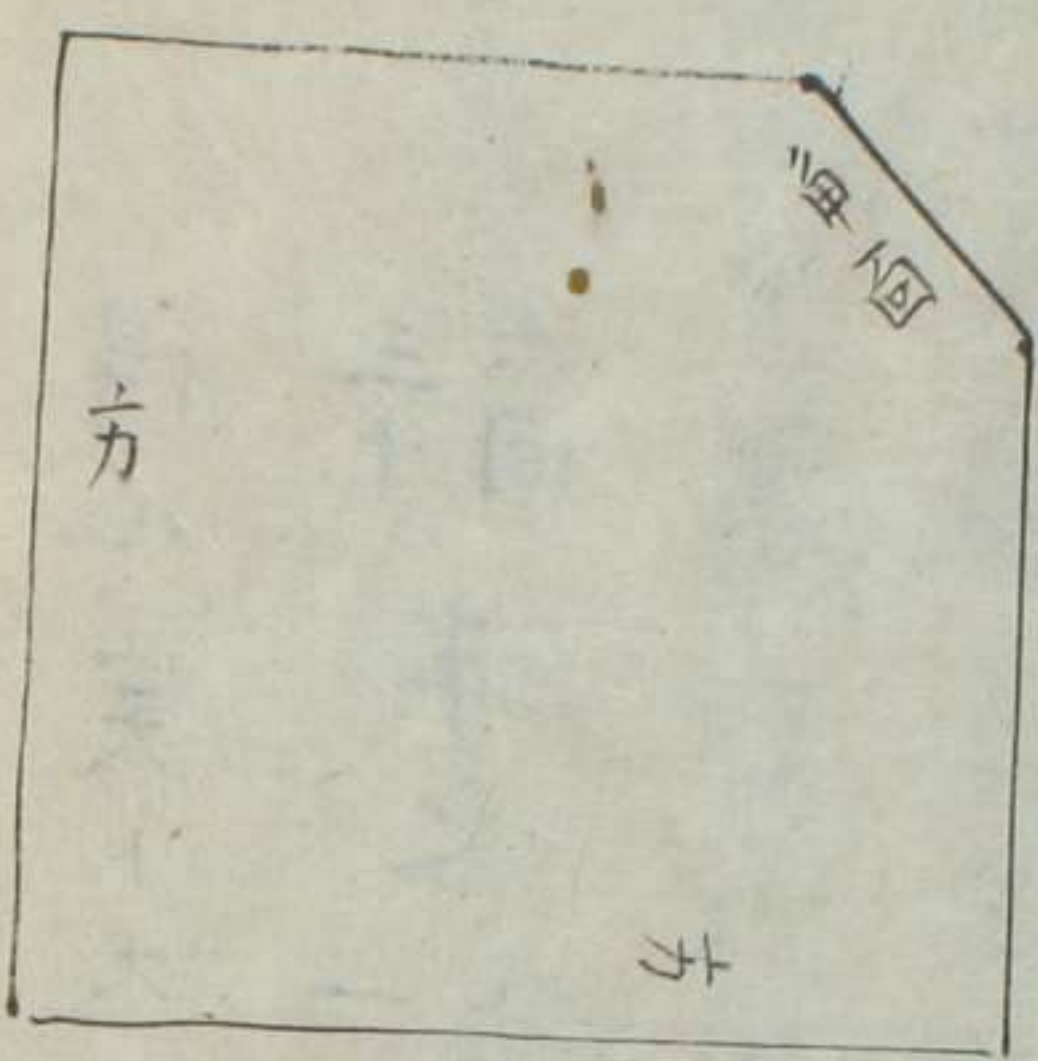
六 ヲ得ル實トス 通長 二百六 ヲ法トス以實ニ

乘シテ 七万七千五 ヲ得ル半之責 三万八千 得合向

今抹角形ノ屋鋪アリ方三間
角面二間坪数何程ト問

答曰八坪

術曰方 三 ヲ置テ自乗テ 九 ヲ



得ル寄位ニ角面 二 自乗テ 四 得ル 四 陳之虚責 一 坪 ヲ得

ル以テ寄位ヲ減テ責 八 ヲ得ル合問

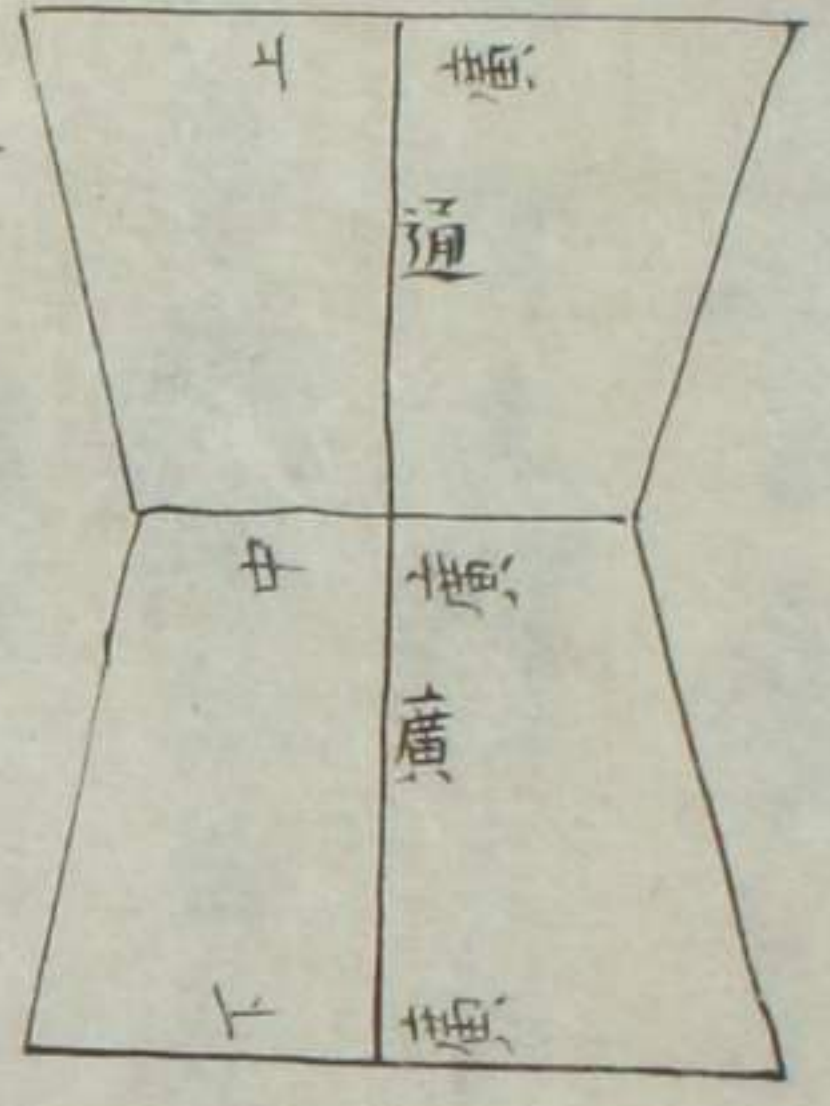
又有抹角 方 五十二間 角面八間 坪数何程ト問

答曰二千六百八十八坪

術曰方 五十二 ヲ自乗テ 二千七百 得ル寄位別ニ 角面 八

ヲ自乗テ 六十四 ヲ得ル四陳之虚責 六 坪 ヲ得ル以テ寄

位 二千七百 ヲ減テ責 二千六百 得ル合問



今三廣形ノ屋鋪アリ上廣四
間中廣二間下廣三間通長
六間坪数何程ト問

答曰一拾六坪半

術曰通長_{間六}半之間_三ヲ得ル假半梯上下等レキ長
トス別ニ上廣_{間四}半之間_二假ノ上ノ半梯ノ大頭トス
別ニ中廣_{間二}半之間_一假ノ上下半梯ノ小頭トス
別ニ下廣_{間三}半之間_一假ノ下ノ半梯ノ大頭トス

別ニ上ノ半梯ノ小頭大頭相併テ_{間三}ヲ得ル假半
梯上下等レキ長_{間三}ヲ乘レテ_{坪九}ヲ得ル上ノ半梯
責二段トス寄位別ニ下_半梯ノ小頭大頭相
併テ_{半二}間_二ヲ得ル假半梯上下等レキ長_{間三}ヲ乘
レテ_{半七}坪_七ヲ得ル下ノ半梯責二段トス寄位_{坪九}
ヲ加テ_{坪一十六}ヲ得ル假ノ上ノ半梯責二段ト下ノ
半梯責二段ノ和トス則三廣形ノ全責トス合問
又術曰中廣_{間二}倍之得数_{間四}上廣_{間四}ト下廣

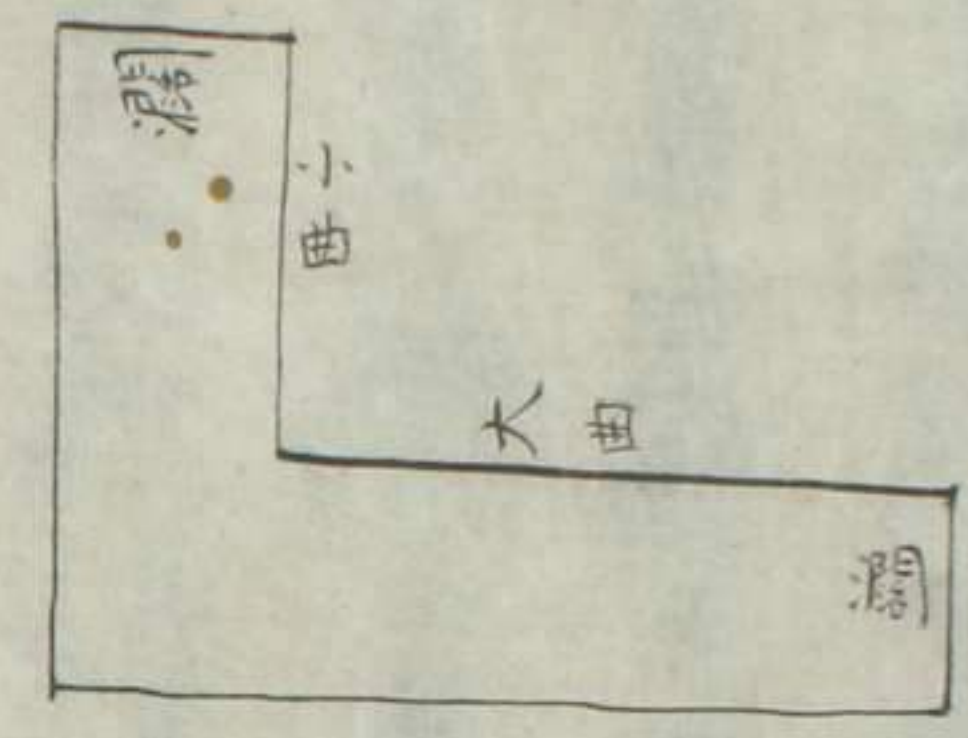
三併加_五テ共得教_二間_一ラ実トス通長_六間_一ヲ法トス通長_六間_一ヲ法トス以テ实ニ乘シテ得教_六坪_一四除之積_二坪_一ヲ得ル間ニ合ル

一又有上廣二十五間中廣二十四間下廣四十二間通長六十
四間坪教何程ト問 答曰二千坪

術曰通長_六間_一半之_二間_一假半梯形上下等長トス別ニ上
廣_三間_一半之_二間_一假上ノ半梯大頭トス別ニ中廣_三間_一半
之_二間_一假上ノ半梯小頭トス又假下ノ半梯小頭トス

別ニ下ノ廣_二間_一半_一假下ノ半梯大頭トス別ニ假上
ノ半梯大頭_一間_一半_一小頭_二間_一相併テ_二間_一ヲ得ル上下
等假半梯ノ長_三間_一ヲ置テ_二坪_一ヲ得ル上ノ半梯
形ノ責二段トス寄位別段下ノ半梯形大頭_二間_一
小頭_二間_一相併テ_三間_一ヲ得ル上下等假半梯ノ長_三間_一
ヲ乘シテ_二坪_一ヲ得ル下ノ半梯形ノ責二段トス
寄位ニ加工テ共得教_二坪_一假上下半梯積和二段
トス則三廣形全積トス合問

又術曰中廣^{二十}倍之得教^{四十}上廣^{三十}下廣^{二十}
^四併加工^二テ共得教^{一百二十}
^四法トス以實ニ乗テ得教^{八千}。四陳之責^{二十}。坪^二得^六高^十



今曲尺形ノ屋敷アリ内大曲五間
 小曲二間濶各二間坪教何程問

答曰十八坪

術曰内ノ大曲^五間ヲ置濶^二間ヲ乘シテ大積^{一十}。坪^一ヲ得ル寄位

別内ノ小曲^二間ヲ置濶^二間ヲ乘テ小積^四坪^一ヲ得ル寄再位

別ニ濶^二間^二自之濶^四内^一得ル寄位大積^{一十}。坪^一ト再位小積

^四坪^一ト加工^一テ共物惣積^{一十}坪^一ヲ得ル合問

又術曰内ノ大曲^五間ヲ置小曲^二間ト濶^二間ヲ併加

工テ共得教^九間^一實トス濶^二間ヲ以テ法トス以テ

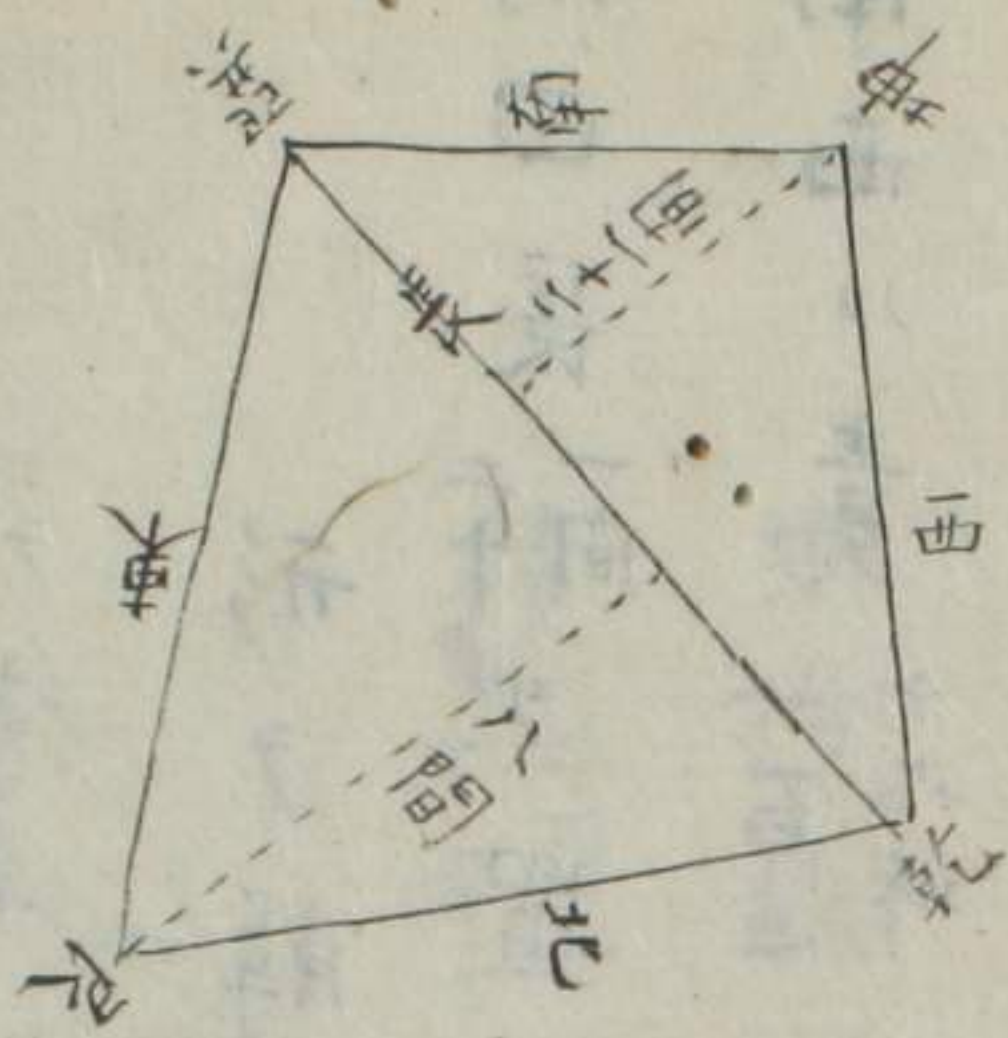
實ニ乗シテ積^{一十}坪^一ヲ得ル合問

一又有内大曲二十五間小曲一十間各八間坪教何程ト問

答曰三百四十四坪

術曰内ノ大曲^{二十}ヲ置濶間^八ヲ乘テ大積^{二百}。坪^八ヲ得ル
 寄位 別ニ内ノ小曲^{二十}ヲ置濶間^八ヲ乘テ小積^{八十}。坪^八
 ヲ得ル寄再位 別ニ濶間^八自之濶巾^{六十}ヲ得ル寄
 位大積^{二百}。坪^八ト寄再位小積^{八十}。坪^八ヲ加ヘテ共惣積
^{三百四}十四坪^八ヲ得合問

又術曰内ノ大曲^{二十}ヲ置小曲^{二十}ト濶間^八ヲ併
 加エテ共得敷^{四十}。実トス濶間^八ヲ以テ法ト
 ス実ニ乘テ責^{三百四}十四坪^八ヲ得ル合問



答曰

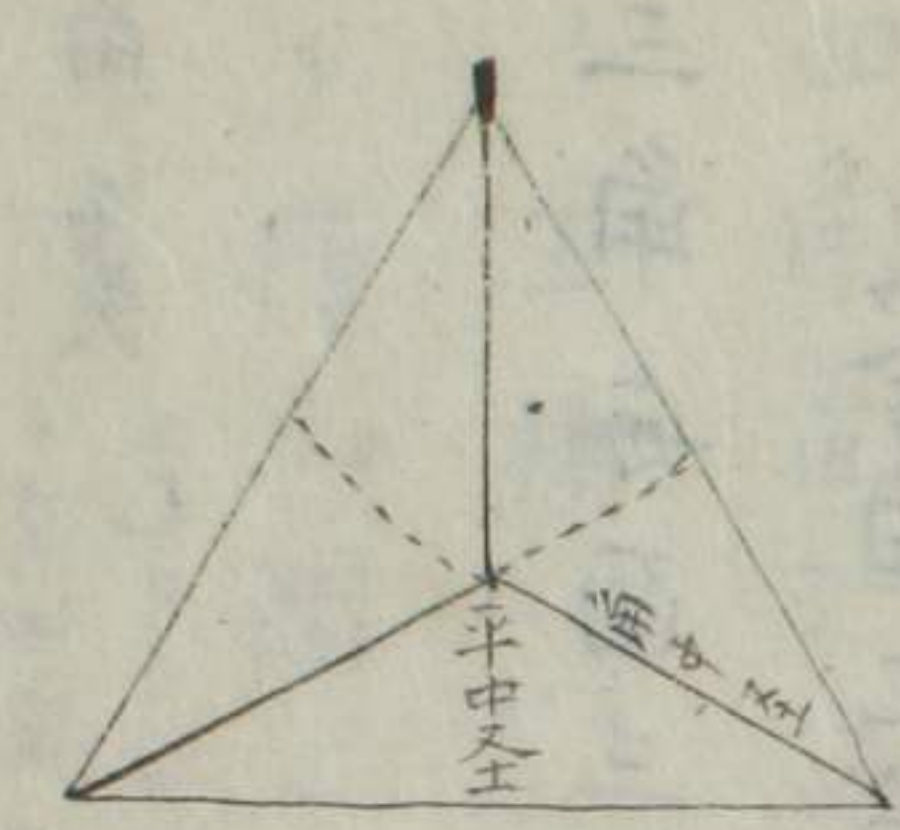
今四科形ノ屋鋪アリ西ノ方
 七間北ノ方一十三間南ノ方
 一十間東ノ方二十間巽ヨリ
 乾ノ長二十一間坪敷何程ト問

別坤垂針一十二間艮垂針八間ヲ求テ後

積ヲ求ム故初学ノ者イマタ坤艮ノ垂針
 ラ得ルコト能ハス故ニ四不等上ノ責ヲ
 得ル事不能ナリ此條ニ於テ初学ニ此術
 ラ傳フルニアラス々々四不等ノ責ヲ求ル
 形ヲ解スルノミ

術曰長^{二十}間^一ヲ置坤垂針^{二十}間^一ヲ垂テ得ル教^{二百五}
 南西ノ責^{一百二十}間^一ヲ得ル奇位^{別ニ又長^{二十}間^一ヲ置艮垂針^八間^一}
 ラ乘テ得教^{一百六}間^一半之東北積^八間^一ヲ得ル奇位ト加テ共惣責^{二百一}間^一ヲ得合問

又術曰坤ノ垂針^{二十}間^一ヲ置艮垂針^八間^一ヲ加エニノ
 共得教^{二十}間^一實トス長^{二十}間^一ヲ乘テ得教^{四百二}間^一半之
 積^{二百一}間^一ヲ得ル合問



術曰三角面^一寸^一ヲ置平中至^{二分八}間^一ヲ以テ相乘テ得教^{八分七}
 今三角有毎面一寸平中至二分
 八厘八毛六糸七忽坪教何程ト問
 答曰四分三厘三毛〇〇五微

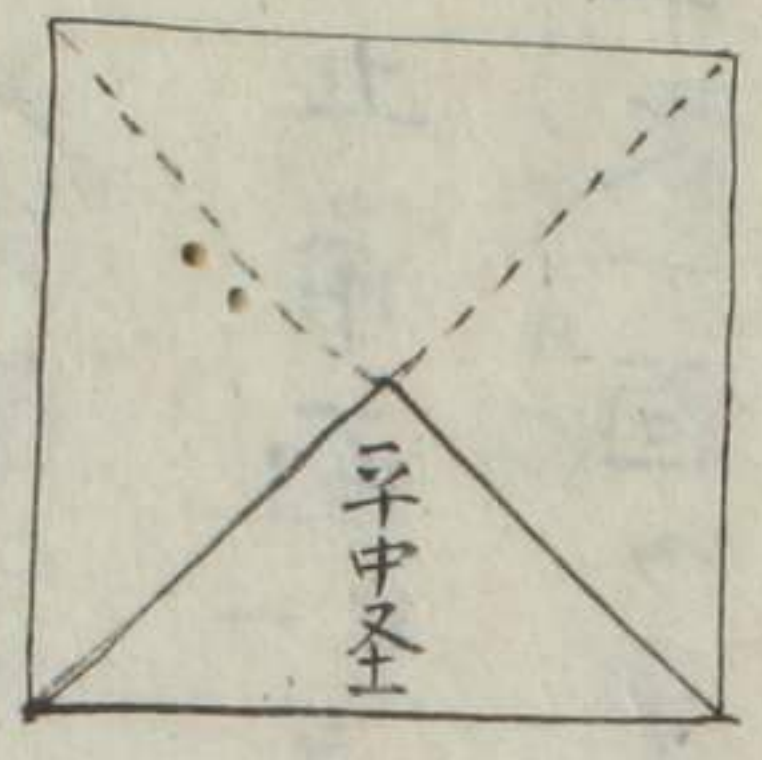
半之一面一平一責 寸一四 ラ得ル実トス角教 ケ三 ラ以テ乘
 之三角責 寸四方三厘 ラ得ル問ニ合ル 乃此責三角積
三毛。五微 定法ナリ

一又有三角每面三十令寸坪教何程ト問

答曰三百八十九寸七分令四毛五糸

術曰三角面 三十 ラ置テ自之得教 九百。寸 三角責定法

四方三三 ラ以テ乘之責 三百八十九寸 得ル問ニ合ル 七分。四毛五糸



今四角アリ每面一寸平中至五分
 坪教何程ト問

答曰一坪

術曰四角面一寸ラ置平中至 五分 ラ乘テ得教 五分 半之

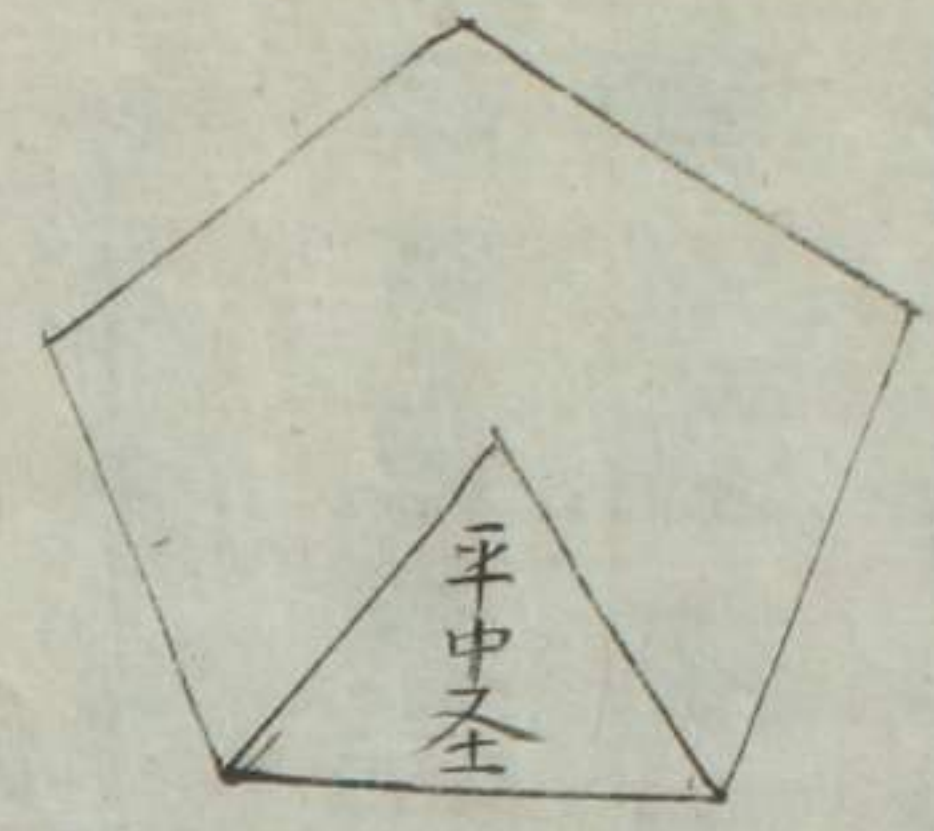
一面ノ至積 五分 ラ得ル実トス角教 四分 ラ以テ乘之積

一坪ヲ得ル問ニ合ル

一又有四角每面三百五十一寸坪教何程ト問

答曰一十二万三千二百〇一

術曰四角面三百五十一寸ヲ置自之積一十二万三千二百〇一ヲ得ル合問



今有五角面一寸平至六分八厘八毛一糸九忽坪教何程ト問

答曰

術曰五角面一寸ヲ置平至六分八厘八毛一糸九忽ヲ乘テ得教八厘八毛

一糸九忽半之一面ヲ平積〇寸三四四〇九九実トス角教五ヲ以テ乘之五角

積一寸七分二厘〇四糸七忽五微ヲ得ル問ニ合ス

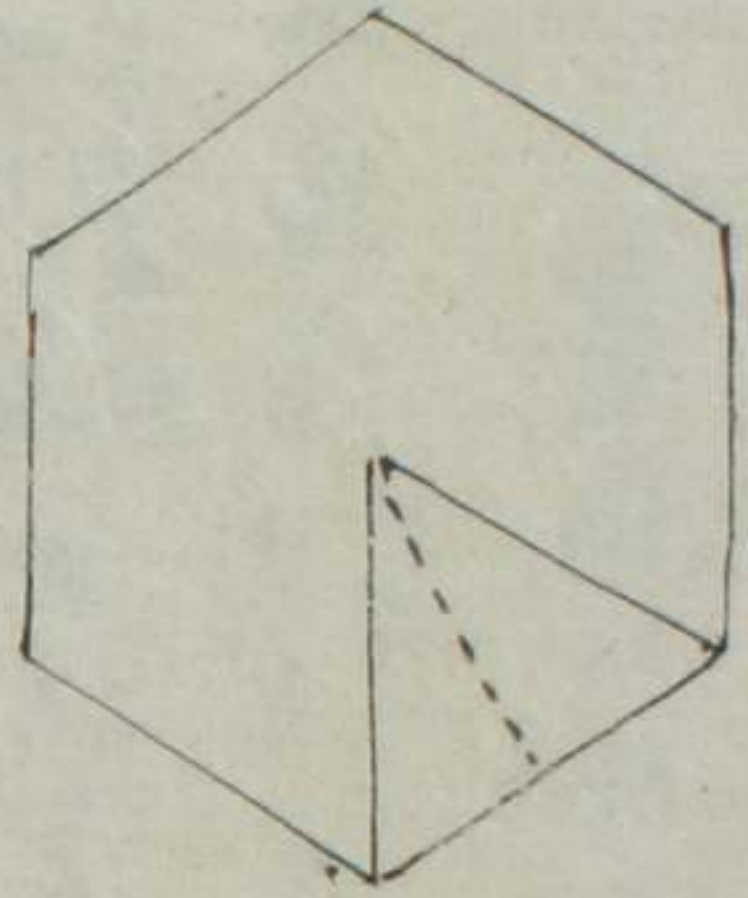
一又有五角面二十五寸坪教何程ト問

答曰一千〇七十五寸二分九六八七五

術曰角面二十五寸ヲ置自之得教六百二十九坪実トス五角積定

法一寸七分二厘〇四糸七忽五微ヲ以テ乘之積一千〇七十五寸二分九六八七五ヲ得ル問ニ合ル

今六角アリ面一寸平中至八分



六厘六毛令二忽坪教何程ト問

答曰

二寸五分九厘八毛令六忽

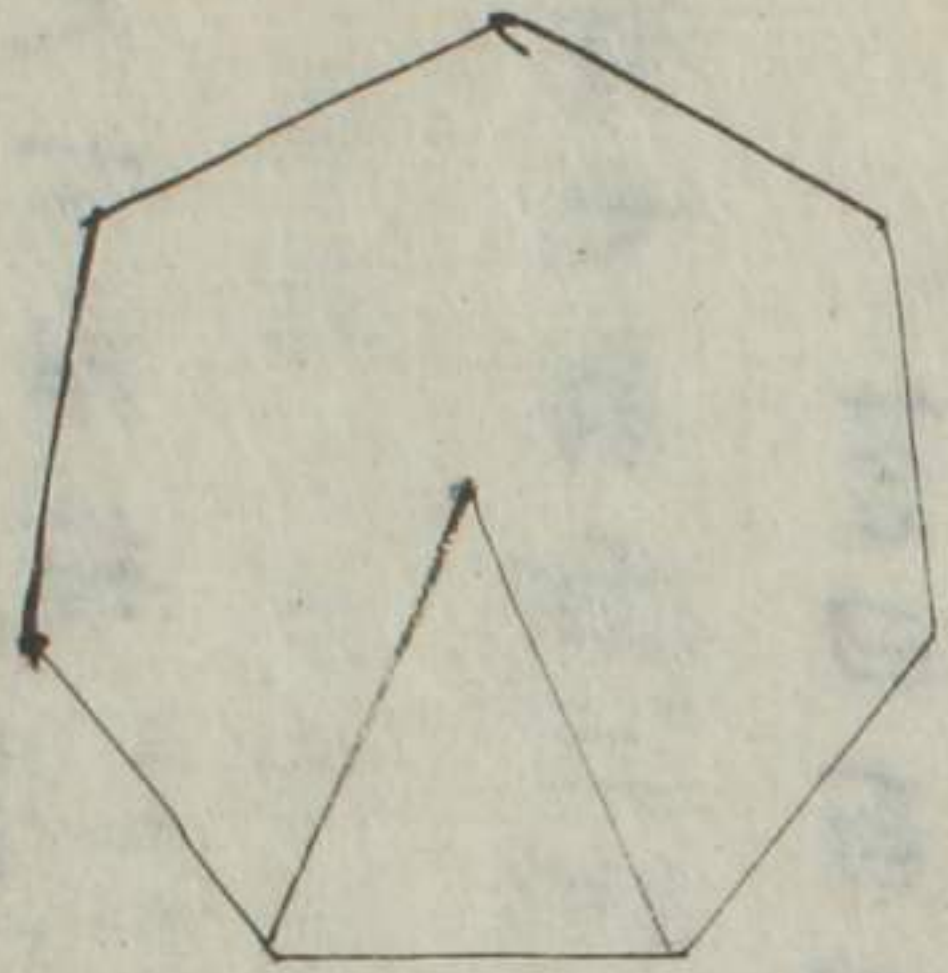
術曰六角面ト置平中至八分六ヲ乘テ得教八分六半
 之一面至其三〇一ヲ得ル実トス角教六ヲ以テ乘之六角
 積二寸五分九厘ヲ得ル合問
六毛〇六忽

一亦六角アリ面四十九寸坪教何程ト問

答曰

術曰角面四十自之得教二千四百实トス六角積定法二寸五
九寸

八毛ヲ以テ乘之積六千二百三十七寸ヲ得ル合問
六忽
九四二〇六



今七角有毎面一寸平中至一寸
 〇三厘八毛二系六忽坪教何程ト問

答曰三寸六分三厘三毛九系一忽

術曰七角面一寸〇三置平中至八分三ヲ乘テ得教一寸〇三
八分三

半之一面ノ平積 五分一 ラ得ル実トス角教 七 ラ以テ
 乘之七角積 三分六分三厘 ラ得ル問ニ合ス
三毛九系一忽

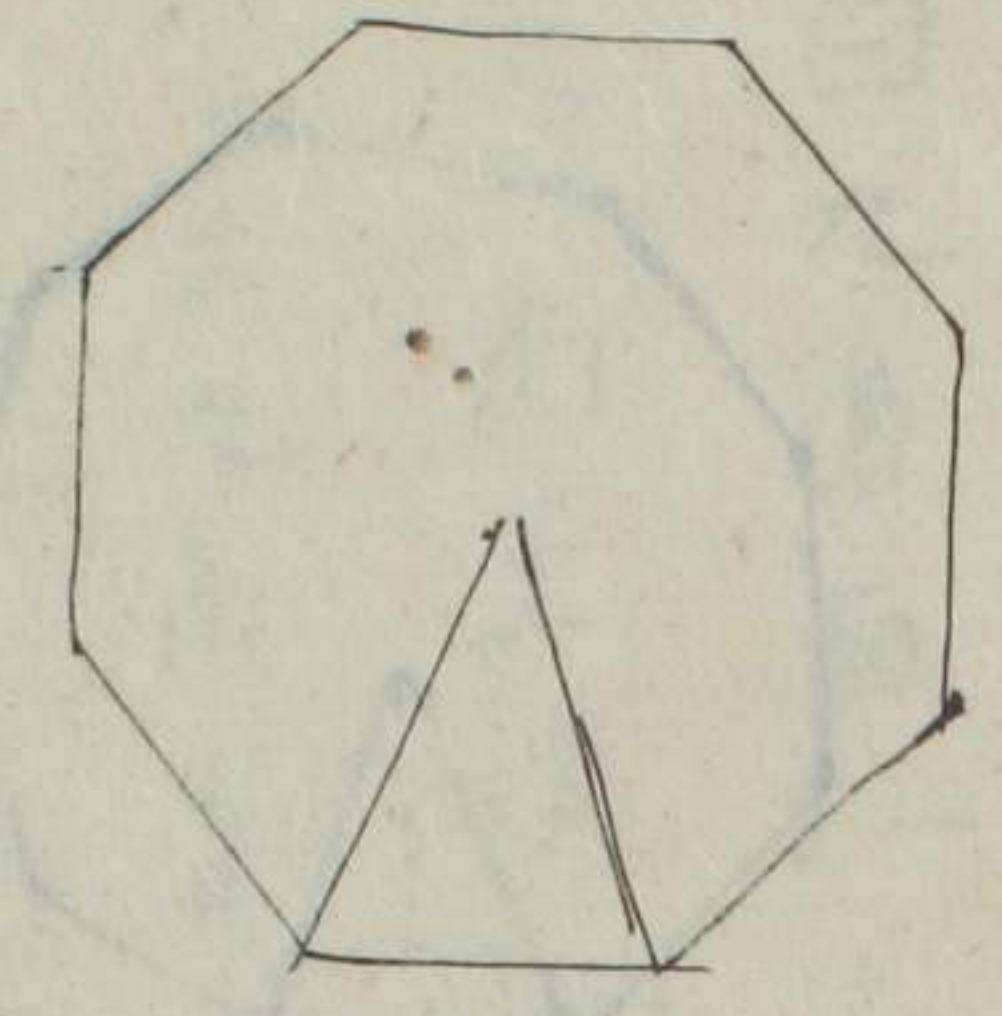
一又有七角面二十寸坪教何程ト問

答曰百四十五寸三分五厘六毛四系

術曰角面 二十 寸ヲ置自之得教 四百 寸。実トス七角積

定法 三寸六分 ラ以テ乘之積 百四十五寸 ラ得ル合問
三三九一

答曰



今八角アリ毎面一寸平中至
 一寸二分令七毛一系坪教何程問

答曰四寸八分二厘八毛四系

術曰八角面 一寸二分 寸ヲ置平中至 一寸二分

乘テ得教 七毛一系 半之一面平責 六分三 ラ得ル実
五分

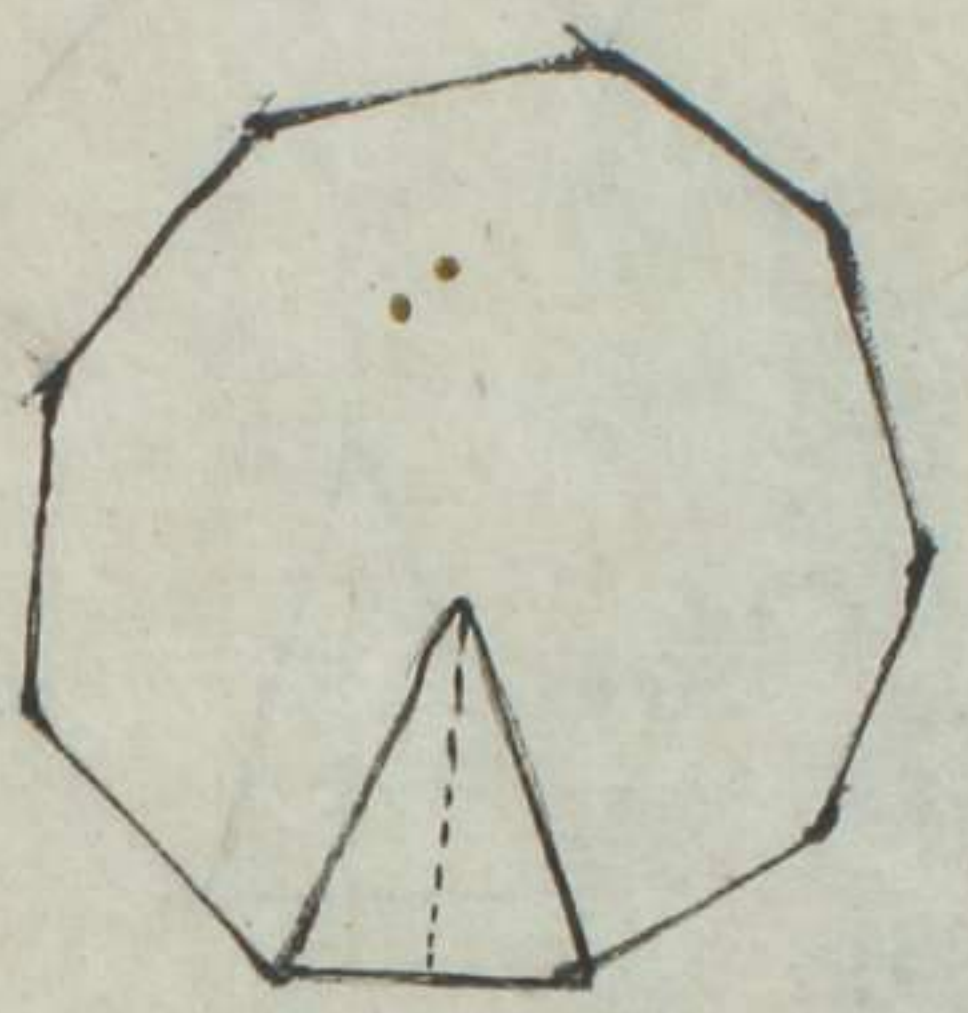
トス角教 八 ラ以テ乘之八角積 四十八分二厘 ラ得ル問ニ合ス
八毛四系

一又有八角毎面一寸責ラ問

答曰四百八十二寸八分四厘

術曰角面一十寸ヲ置自之得数一百寸。実トス八角責

定法四寸八分二厘ヲ以テ乘之積四百八十三寸八分四厘ヲ得ル問三合ル



今九角アリ每面一寸平

中至一寸三分七厘三毛七糸四忽責

程ト問

答曰六寸一分八厘一毛八糸三忽

術曰九角面一寸ヲ置平中平一寸三分七厘ヲ乘テ一寸三七

半之一面平積六分八ヲ得ル六分八實トス角数九ヲ以テ

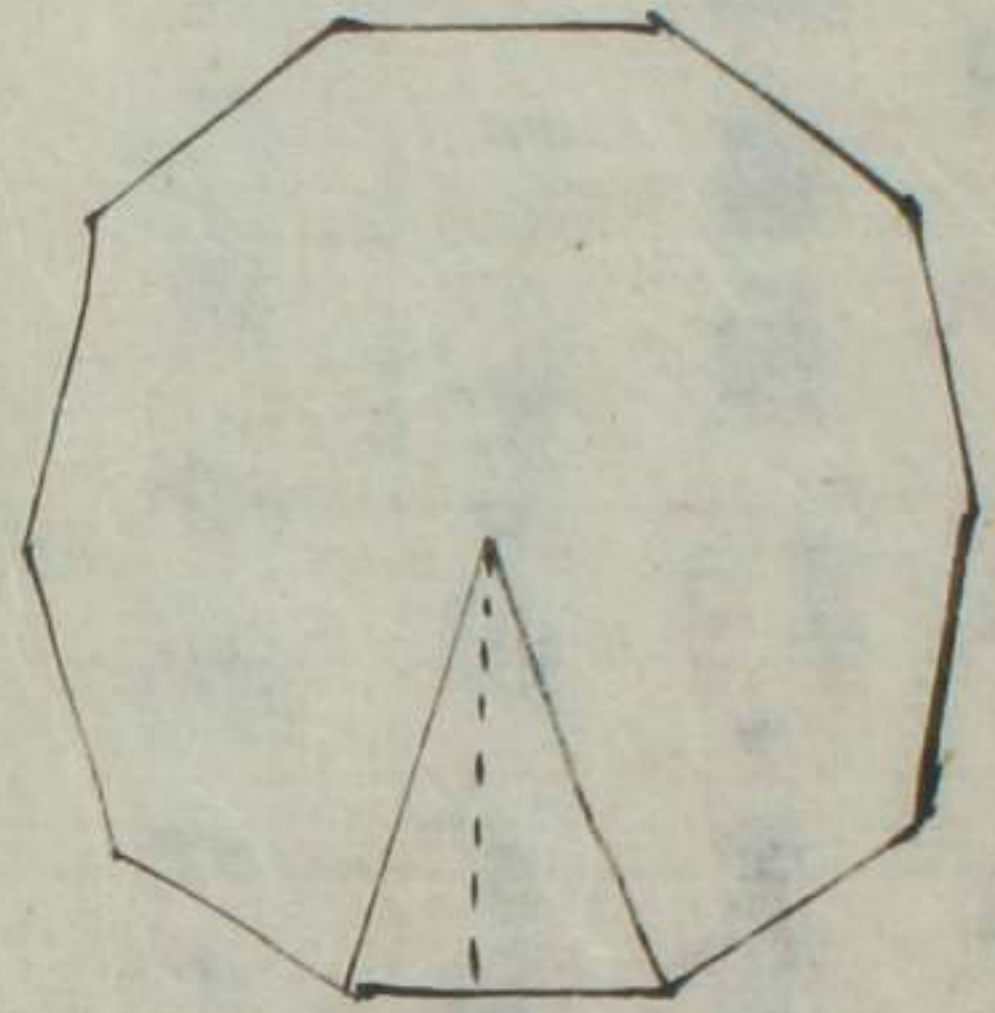
乘シテ九角責六寸一分八厘ヲ得ル問二合ル

一又有九角每面一十二寸積何程ト問

答曰八百九十寸一分八厘三毛五糸二忽

術曰角面十二寸ヲ置自之得数一百四十四寸。実トス九角積定

法六寸一八ヲ以テ乘テ八百九十寸一分八厘三毛ヲ得ル合問



今十角有每面一寸平中至一寸
五分三厘八毛八糸四忽積何程問

答曰七寸六分九厘四毛二糸

術曰十角面一寸置平中至一寸

三八^三ラ棄テ得教^{二寸五三}八八四^八半之一面

圭^七圭^六ラ得ル^九実トス^四角教^二ナラ^二以テ棄之十角

積^{七寸六分九厘}得ル^{四毛二糸}問ニ合ス

一又有十角每面一寸積何程ト問

答曰七寸六分九厘四毛二糸

術曰角面一寸置自之得教一寸^一実トノ十角^一責定法

七十六^九ラ以テ棄之^{七寸六分九厘}責^{四毛二糸}得ル^二合問

関流 算法 求積一之終

