



和算叢書

算法記
七

収 2
708
68



門三 2
號
卷

竹弄法記 丙之卷



長石合二回



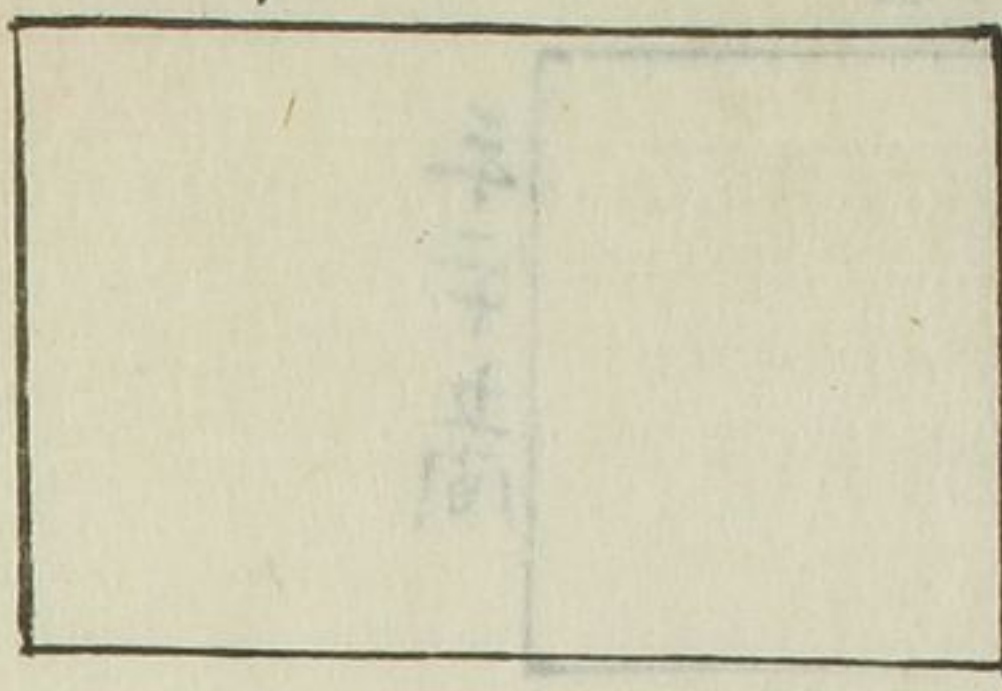
平二十五間

田舎間六尺、間七步、間

谷曰二十五百七拾五步、谷五

術曰長平耕兼

三十三五三



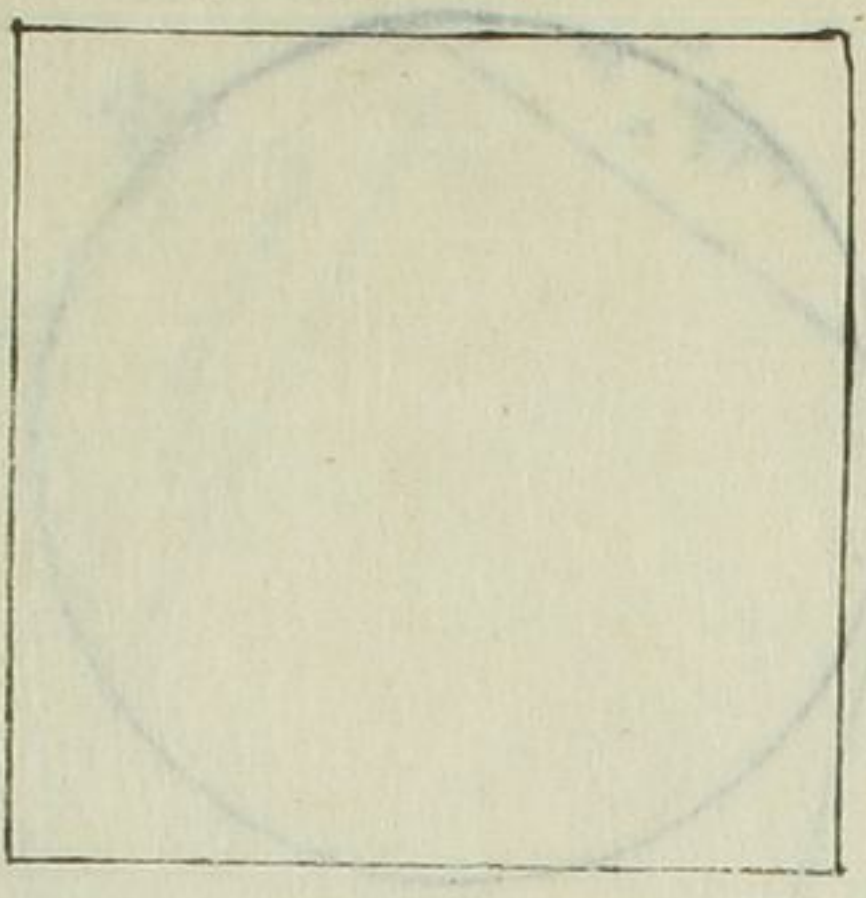
平三尺五寸

寸步ヲ問

谷日千六百五十五步

術日右日断

三十三五三

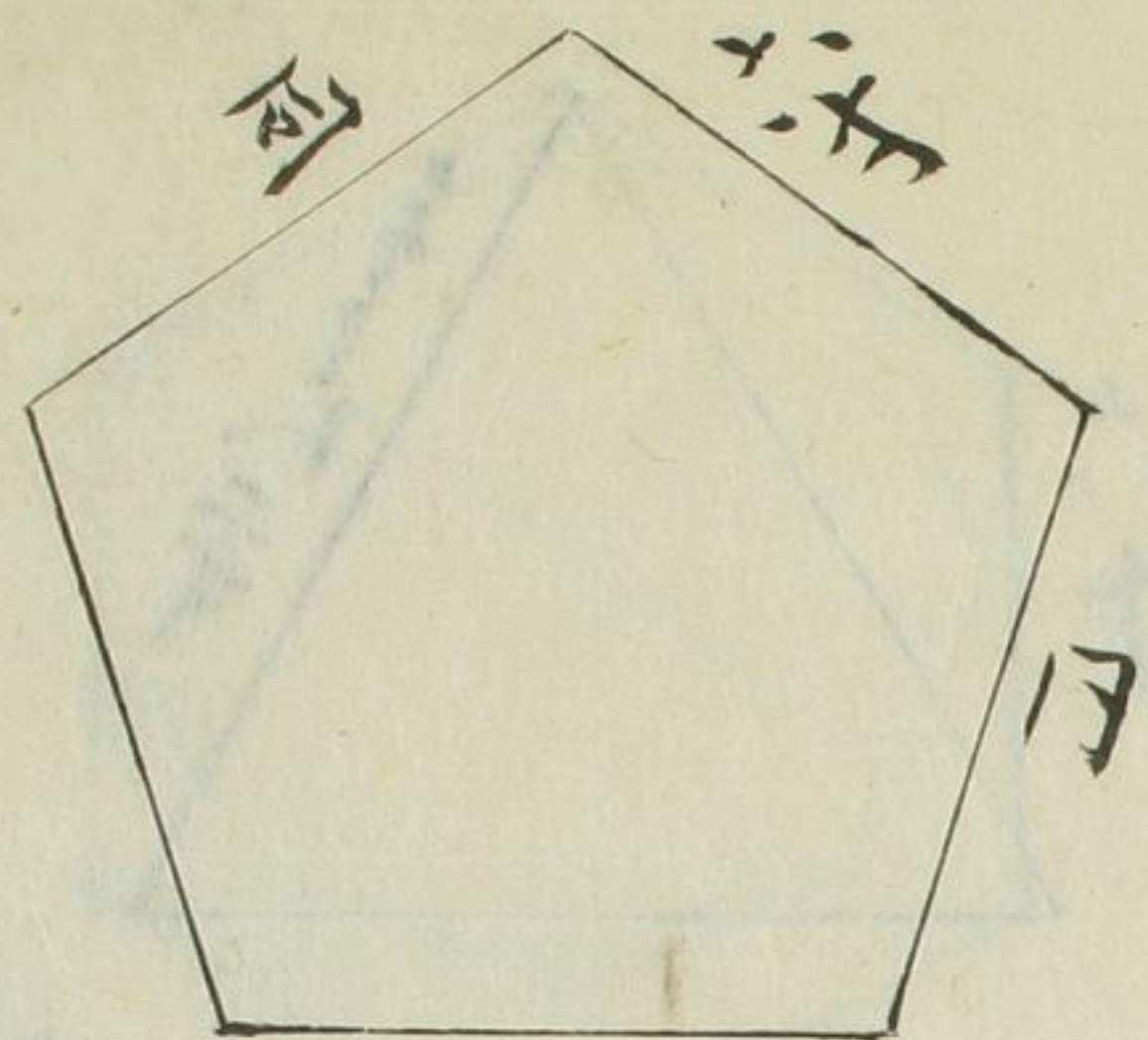


六尺五寸

寸步ヲ問

谷日四千二百二十五步

術日自ノ知ル

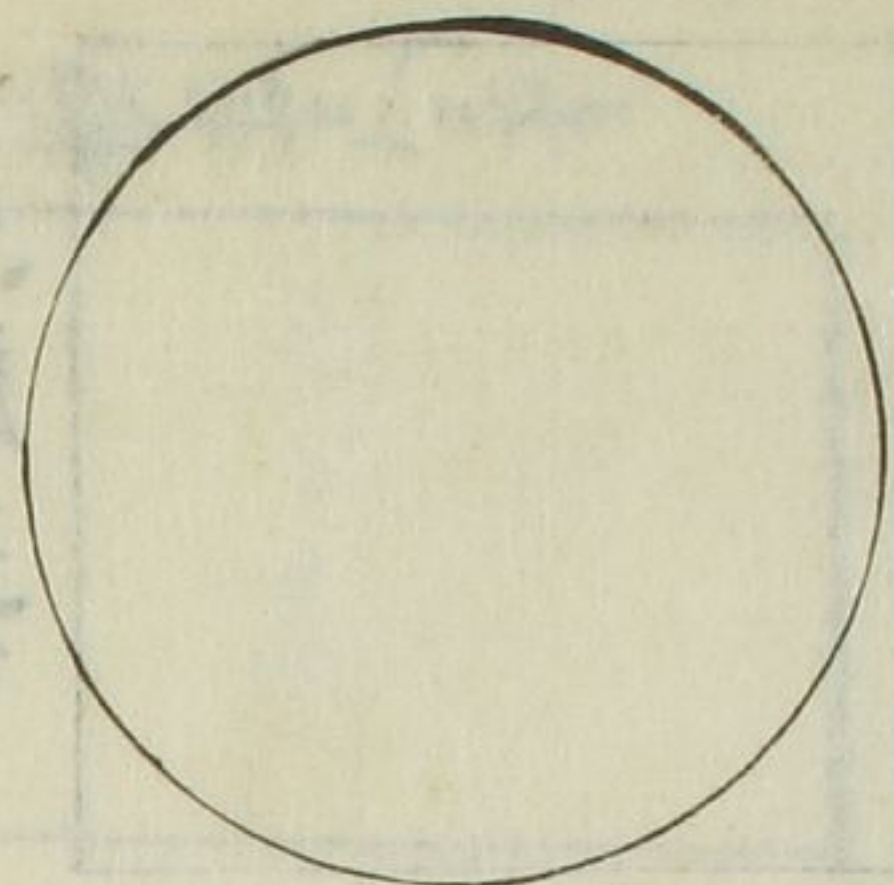


寸步ヲ問

答六十二步二合八分

術曰面ヲ自ノ定法ヲ乘ス

但遊一々七分三厘

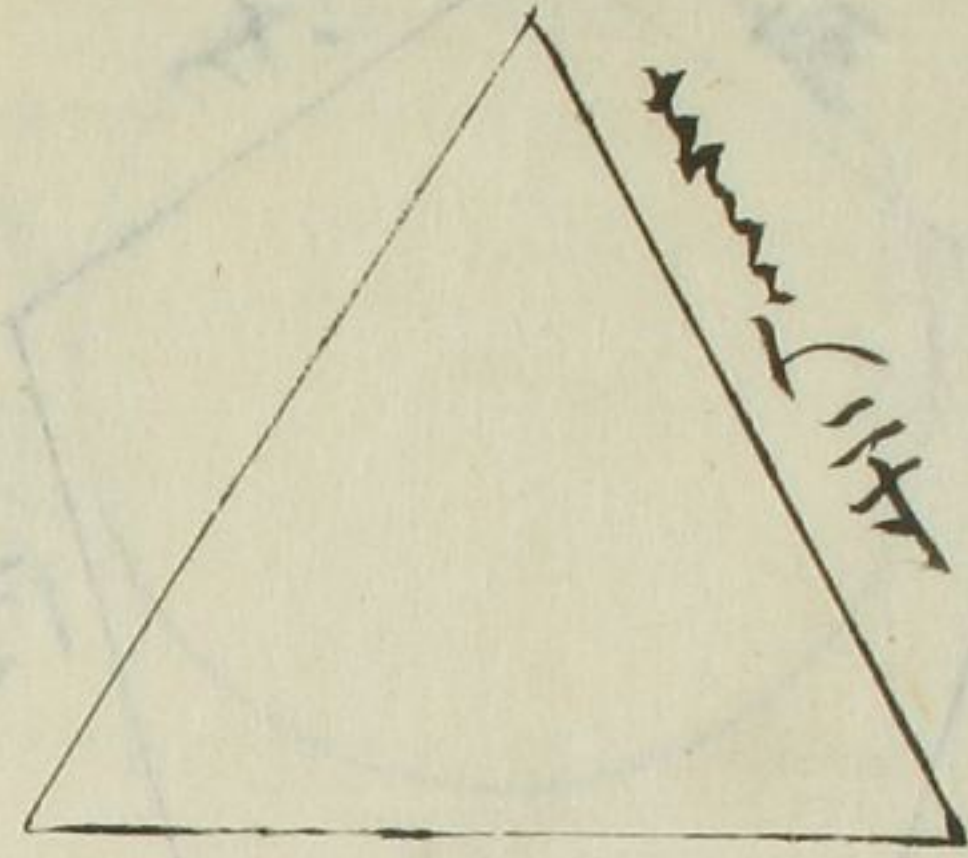


尺徑三尺五寸步ヲ問

答曰九百六拾七步七合五厘

術曰尺徑ヲ自ノ定法ヲ乘ス

但遊七分九厘

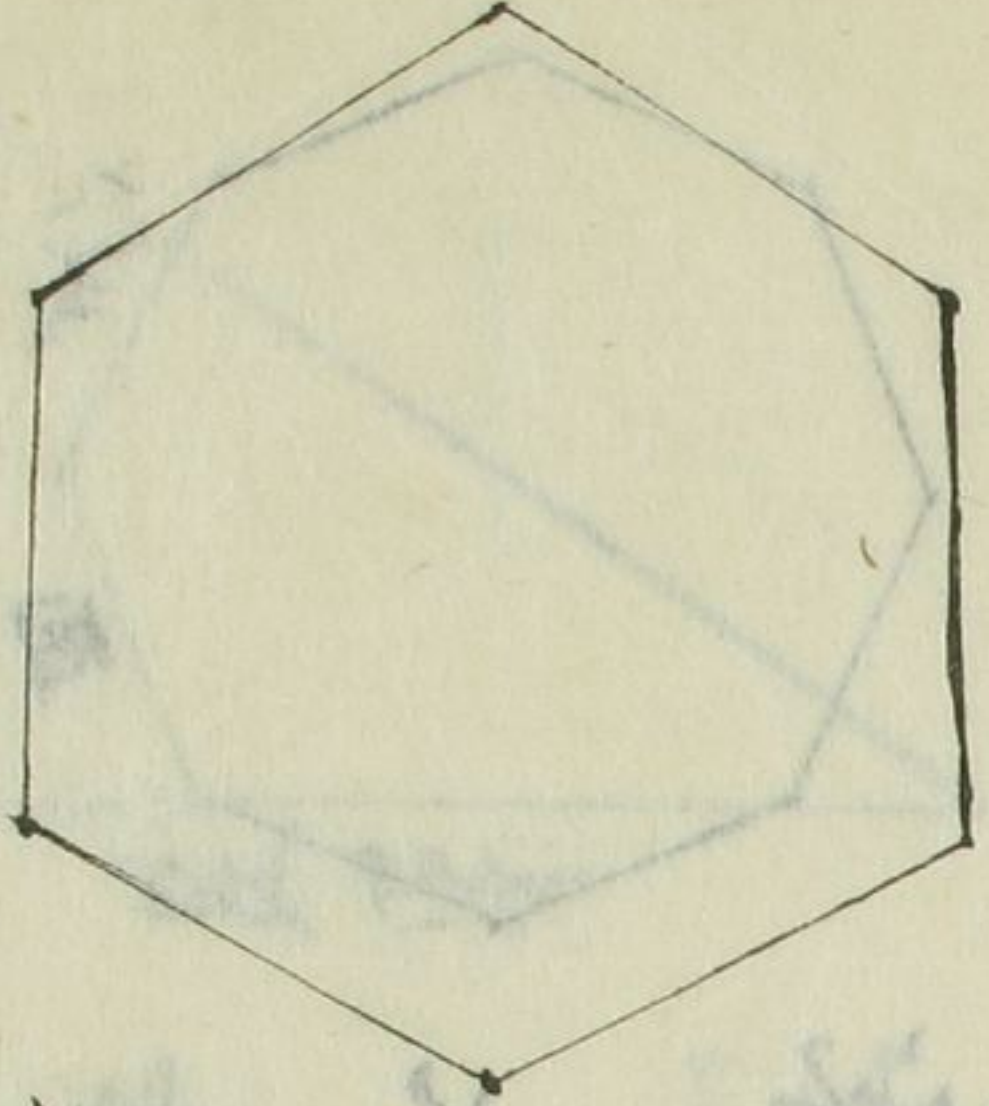


寸歩_ヲ問

答曰六十二歩_ニ合五夕_ニ又

術曰面_ヲ自_レ定法_ヲ乘_ス

但_ニ定法_曰分_ニ厘_三毛



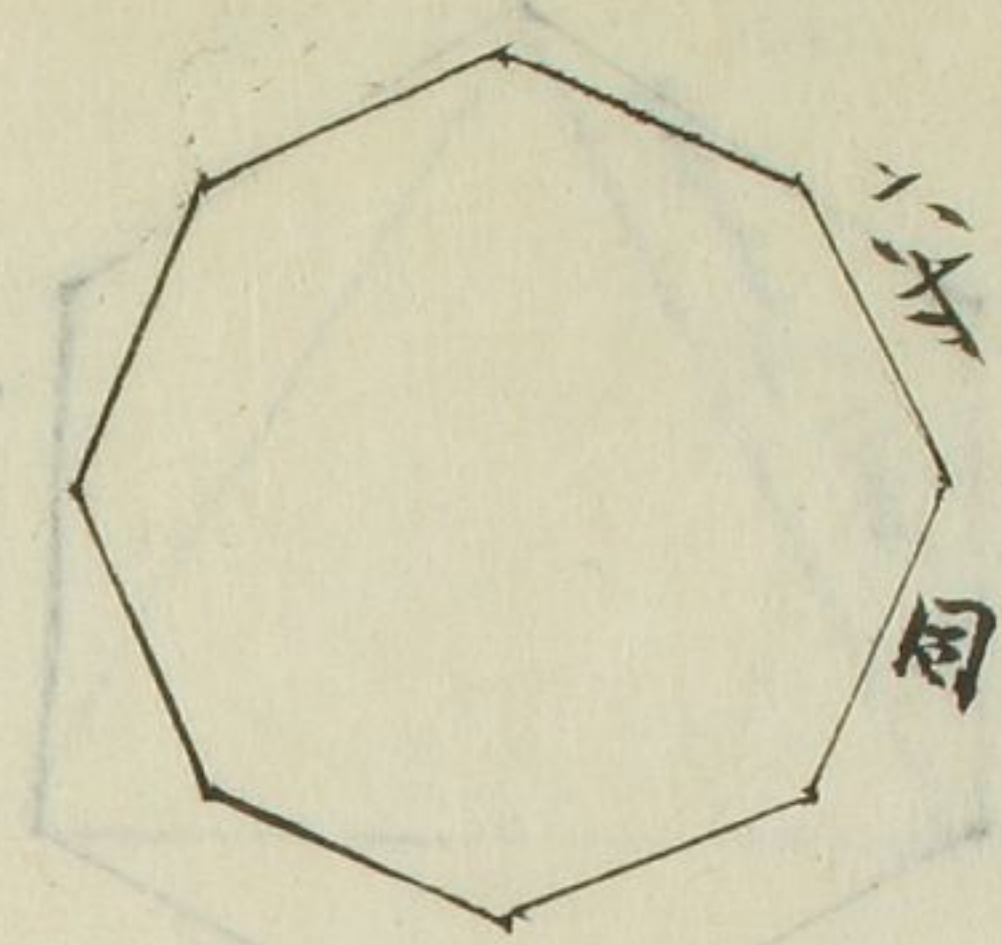
六寸

寸歩_ヲ問

答九拾三歩_ニ合二夕_ニ又

術曰面_ヲ自_レ定法_ヲ乘_ス

但_ニ定_ニ分_ニ五_九八

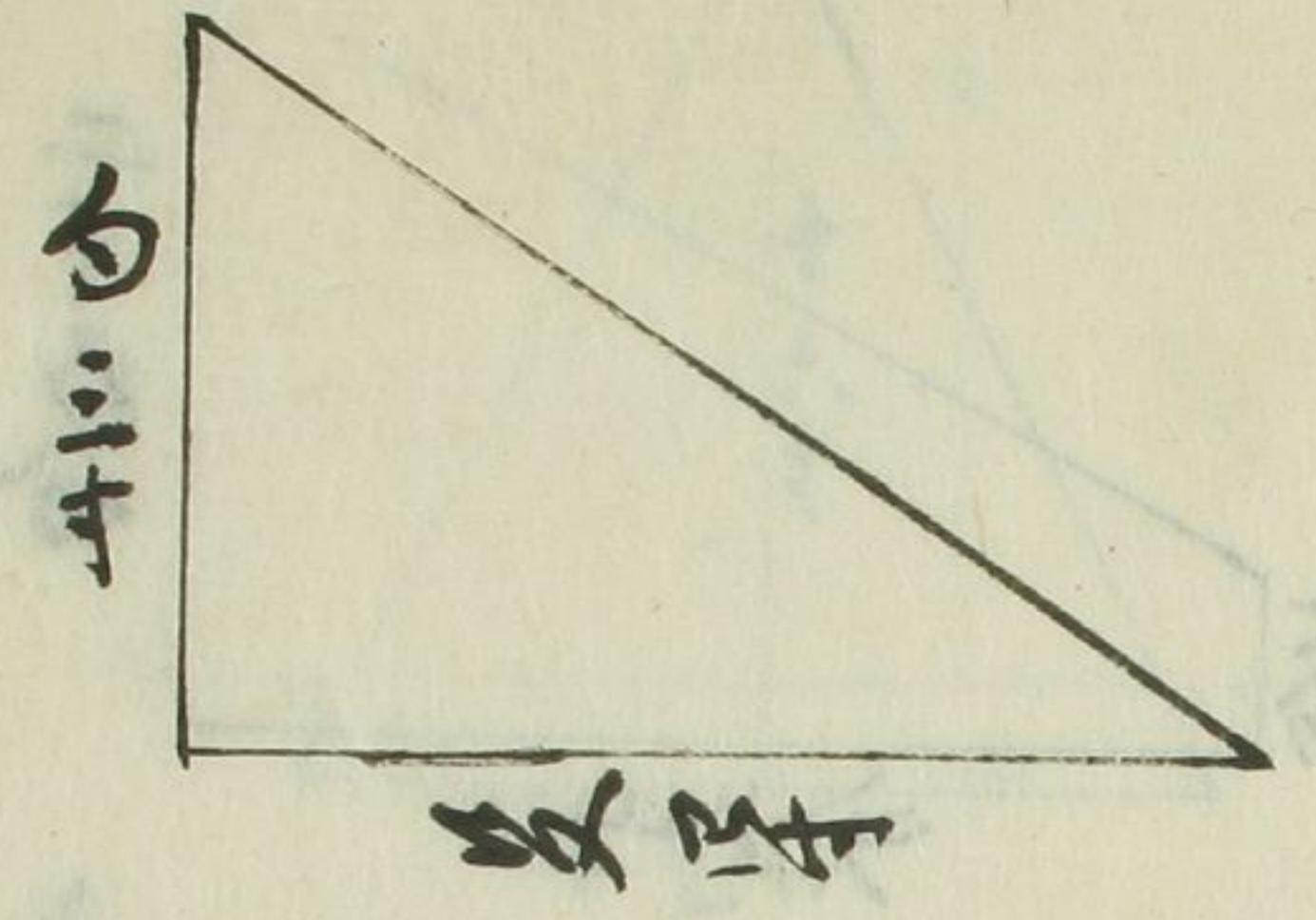


寸步₇間

答曰百七拾步八合。八毛

術曰面自₇定法₉乘₈

但₄四₈八₂八

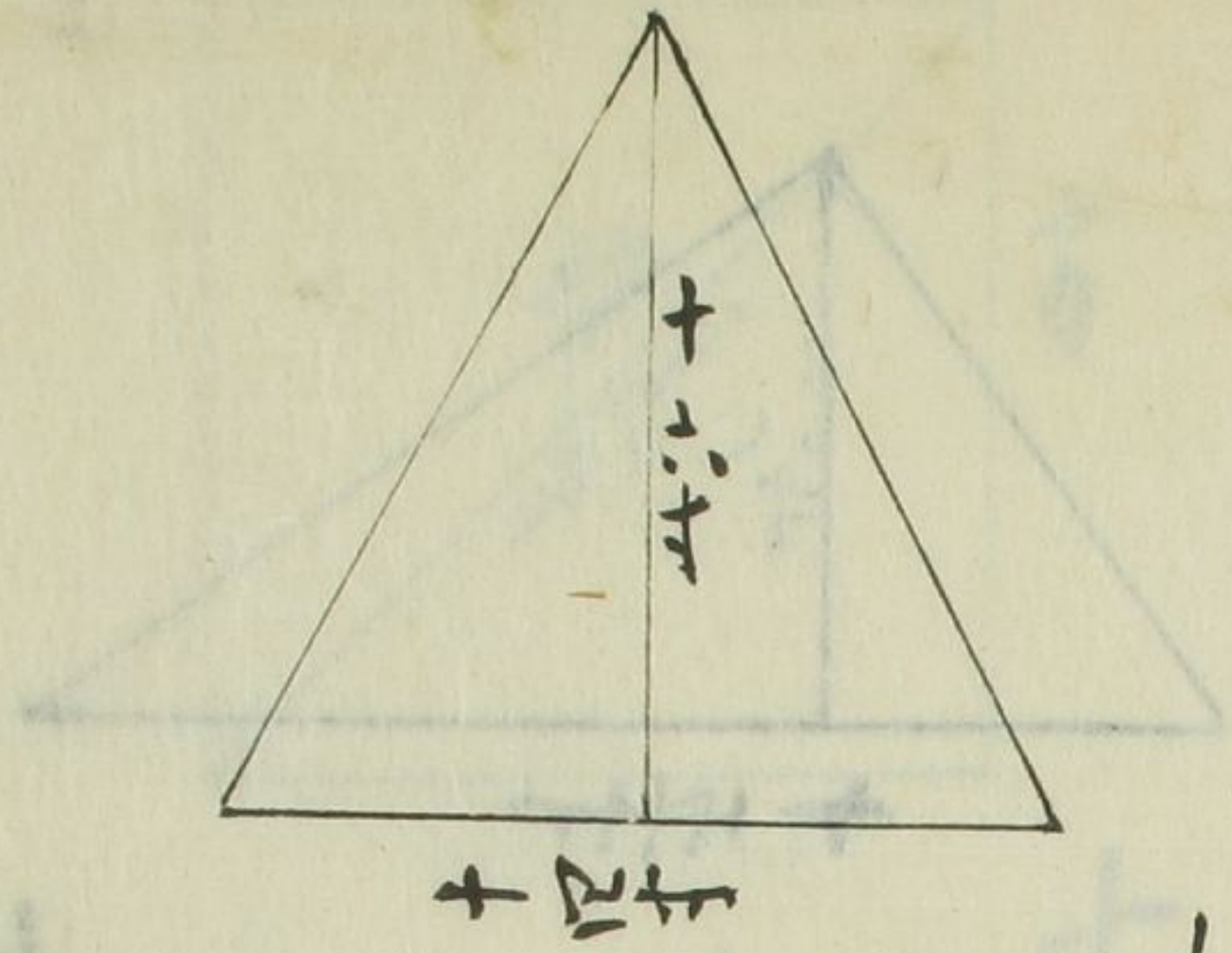


寸步₃間

答曰百六步

術曰₃面自₄定法₉乘₈

十

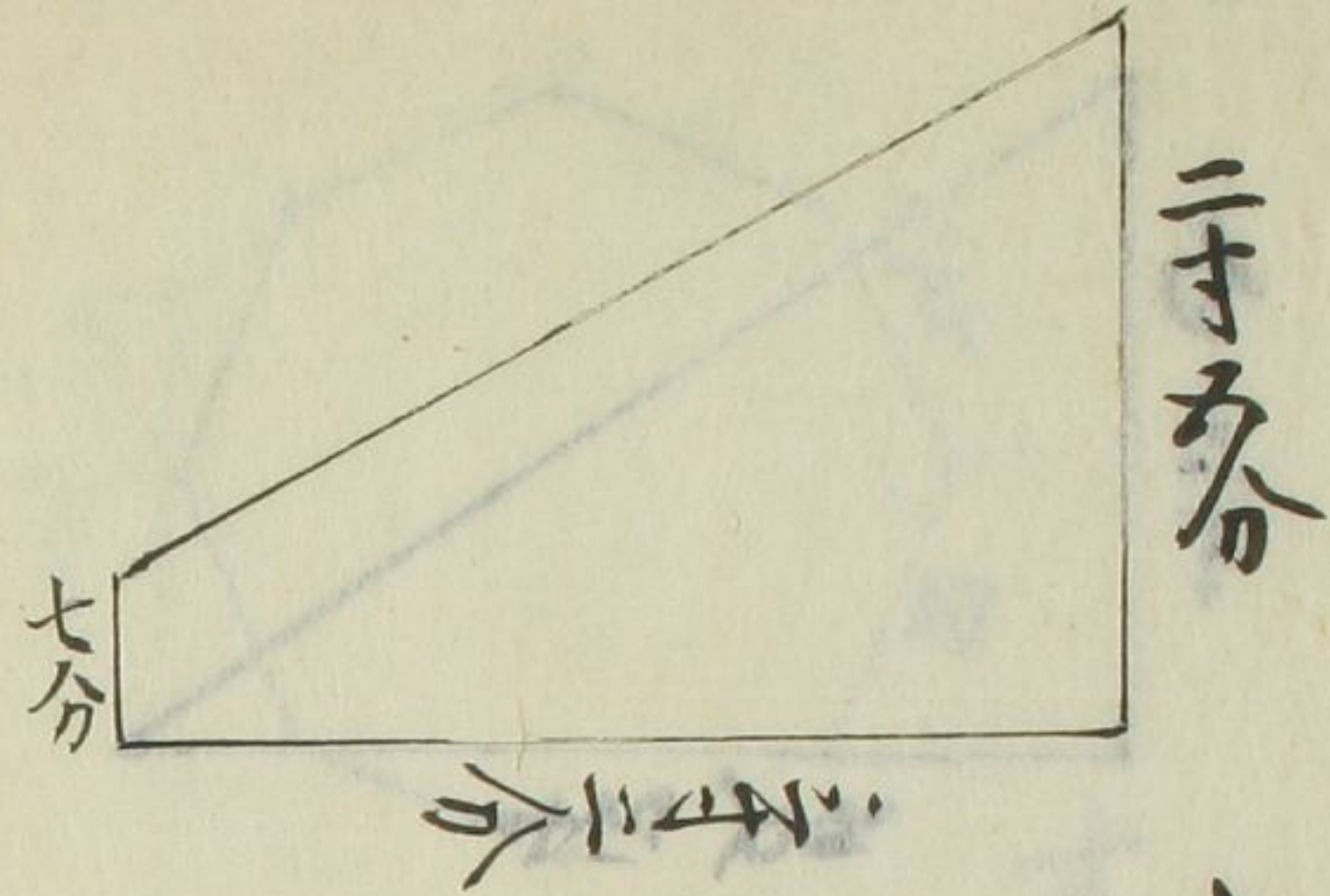


十步ヲ問

答曰百十二步

術曰十二寸十寸ヲ折半

十

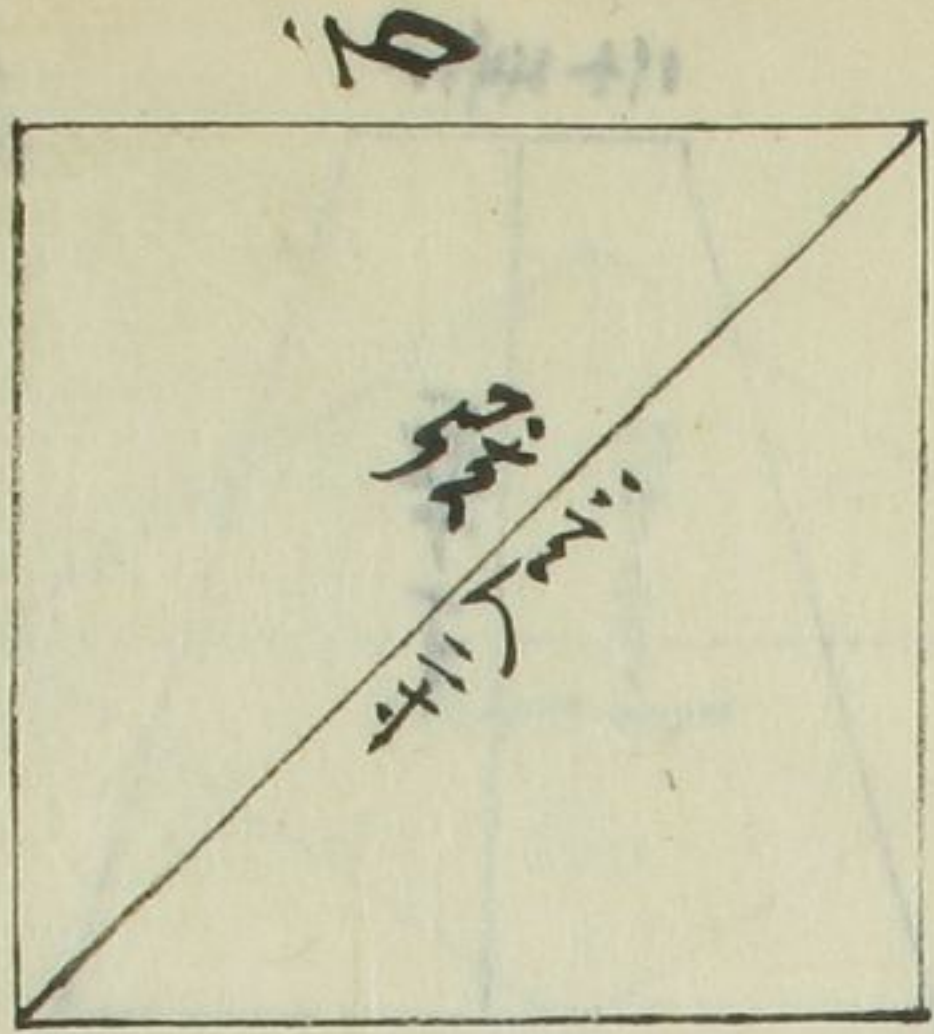


十步ヲ問

答曰六步二分

術曰二寸五分七分ヲ併三寸二分ヲ

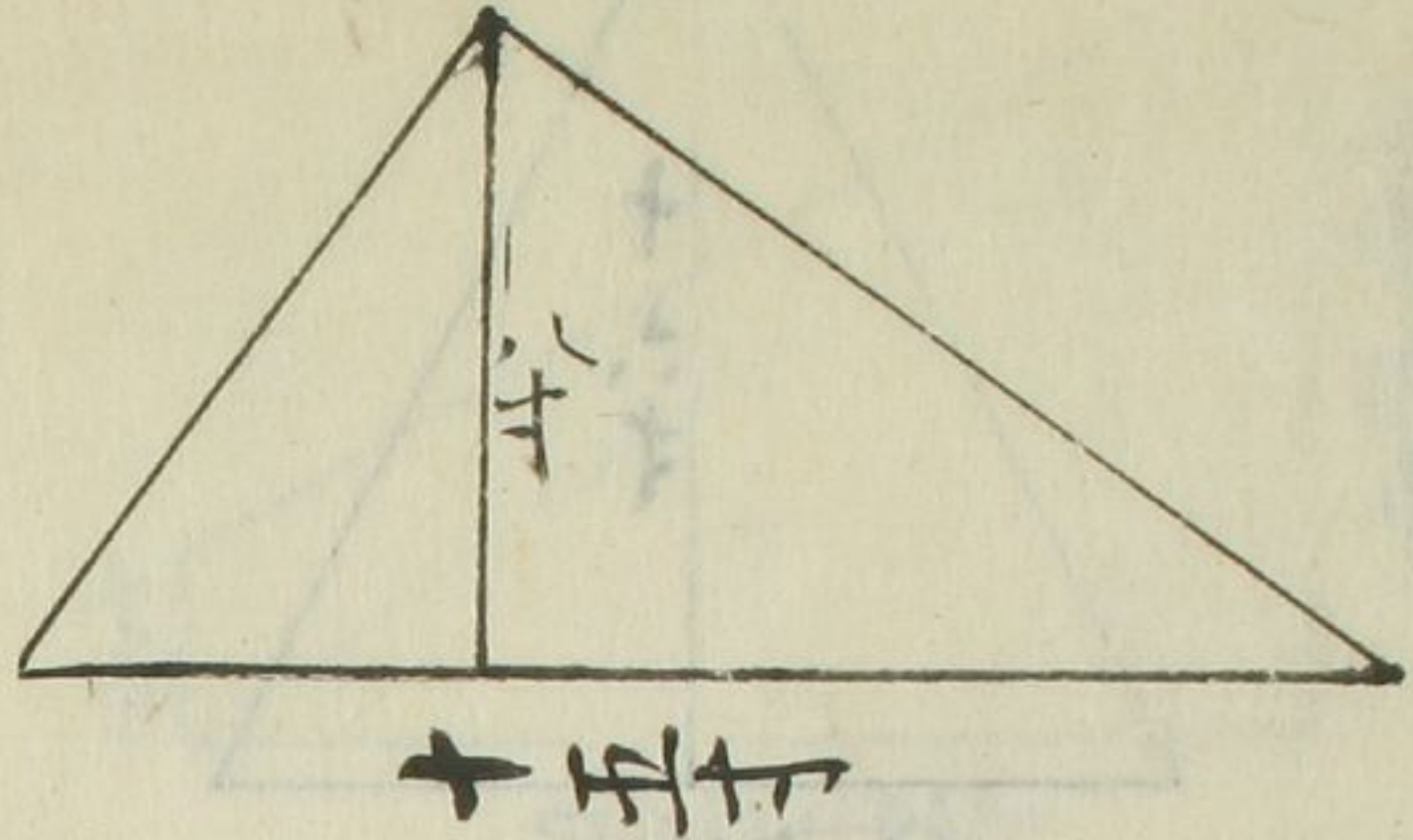
折半



寸步之間

差曰五百十二步

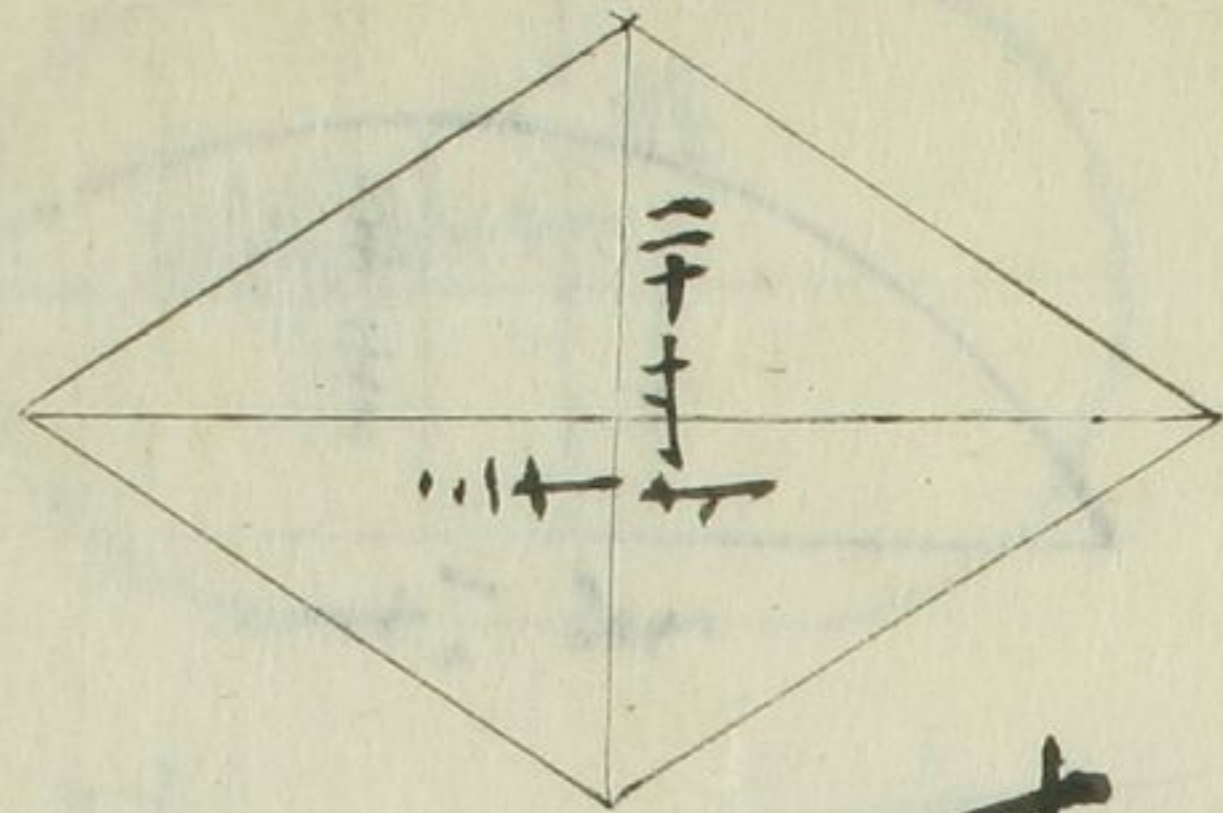
術曰去自折也



寸步之間

差曰六十步

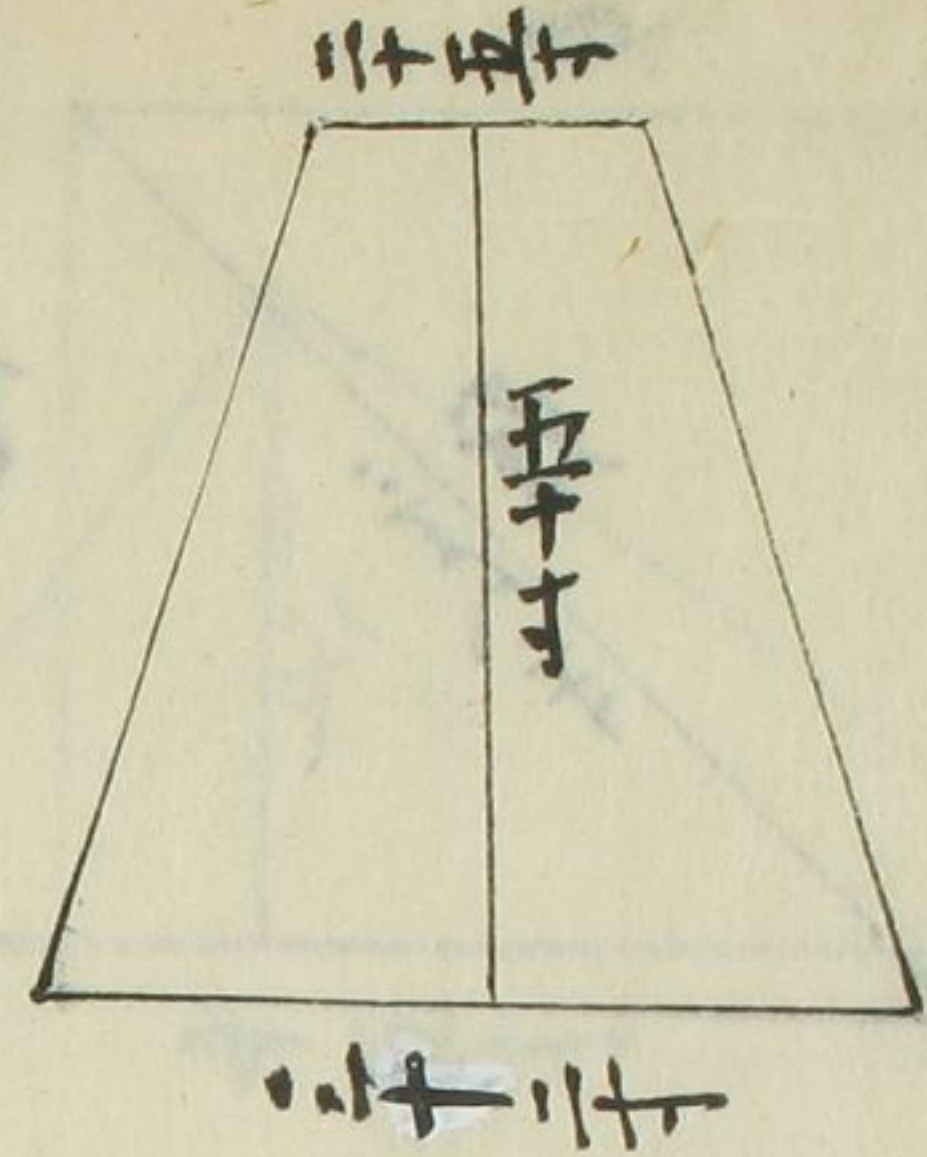
術曰轉右步折也



寸步ヲ問

答曰三百步

術曰長横相步ヲ折也



寸步ヲ問

答曰十四百步半五步

術曰二百二十寸二十步併五十步

折也

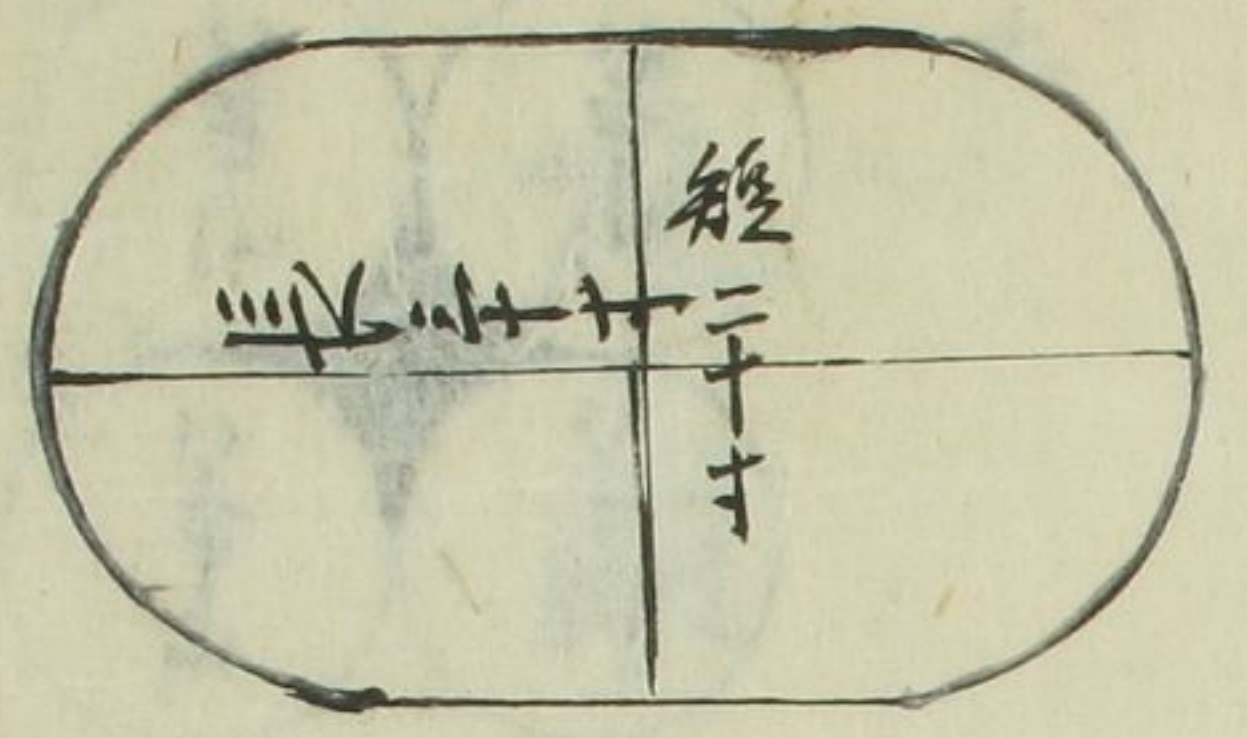


寸步ヲ問

是為拾壹步各七寸二分

術曰玄ヲ倍メ矢ヲ加メ矢ヲ半メ又

同法ヲ乘メ四分ヲ乘メ



寸步ヲ問

答曰五百拾二步

術曰長徑ヲ多ク甲トシ短徑ヲ半メ

多ク甲内ヲ減シ

但隨二分重



田徑各十寸ノ中ノ距キ歩ノ間

差白二十一歩

御白田徑ヲ自ノ甲ノ

甲ノ田法ヲ步ノ甲ノ内ノ

九角

九角面各ノ字寸ノメ

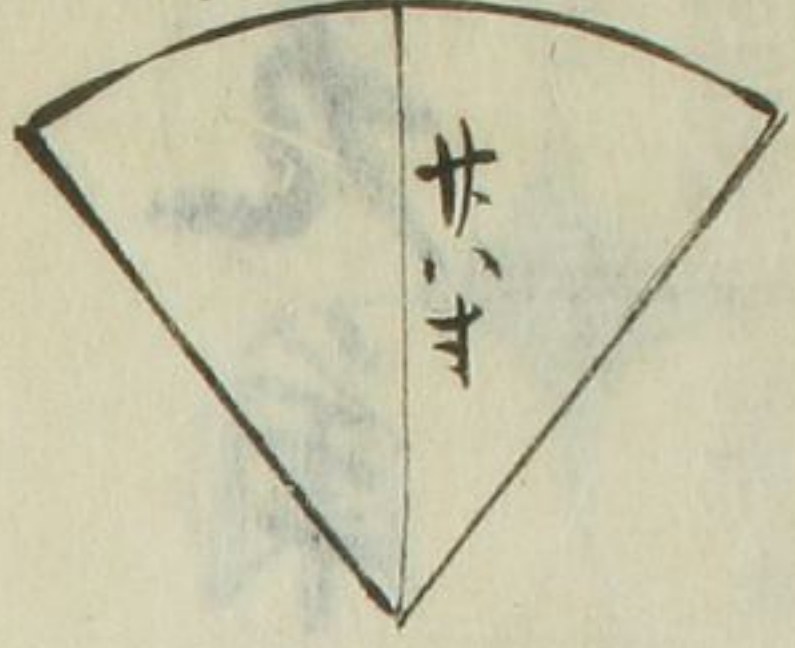
差白一方千九百ノ字

御白面ノ字ノ定法ノ

但定法六ノ九ニ

二

半寸



寸歩同

首面二百半寸

湖口右方寸半

二

七角

七角而各一寸半
寸歩同

首面二百七寸半

湖口右方寸半
定法

十角面若四寸
同積幾何

十角

若四寸者其積幾何

形在何處

從定法七七七

圓徑之半之周之周

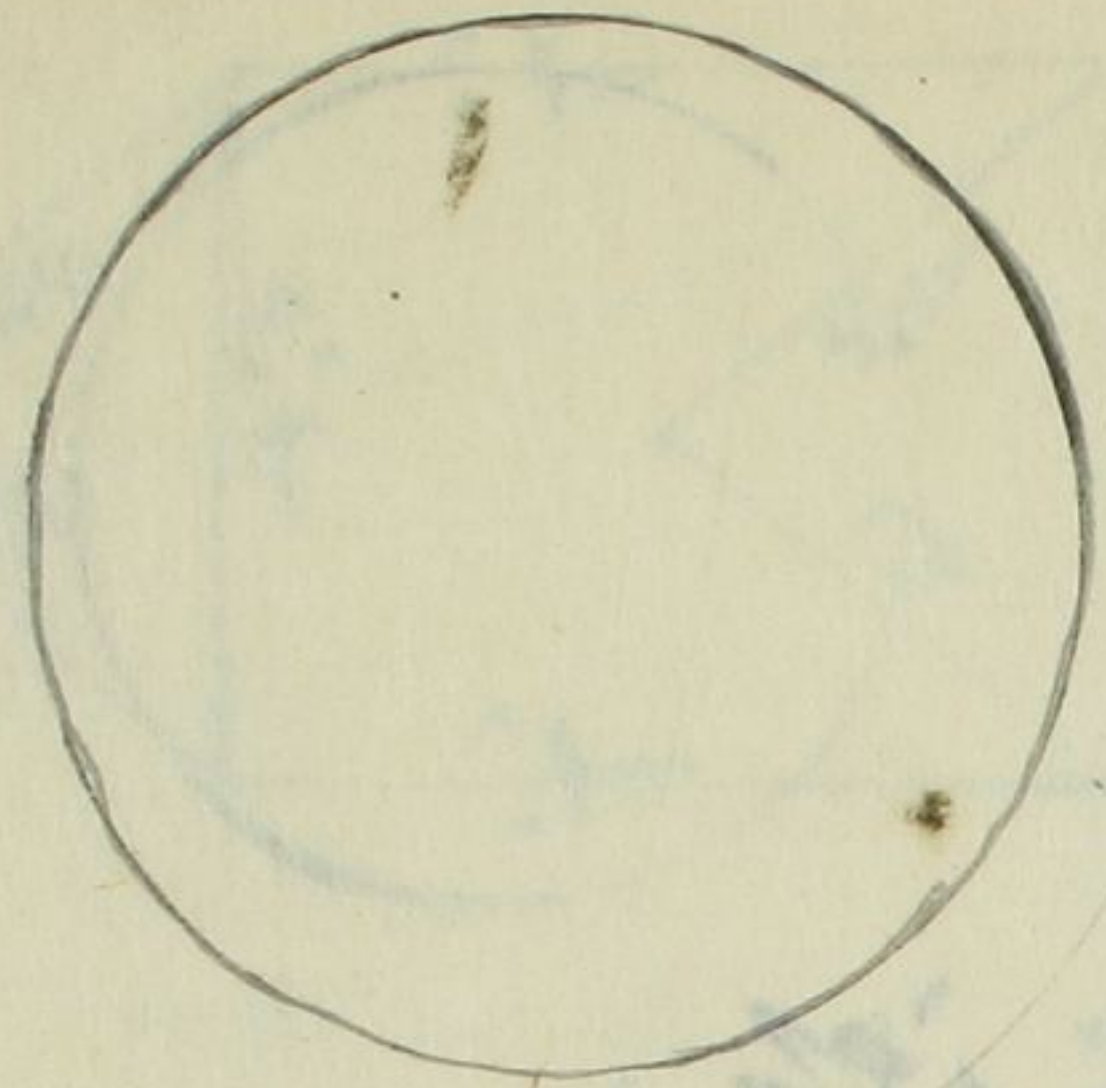
若四寸者

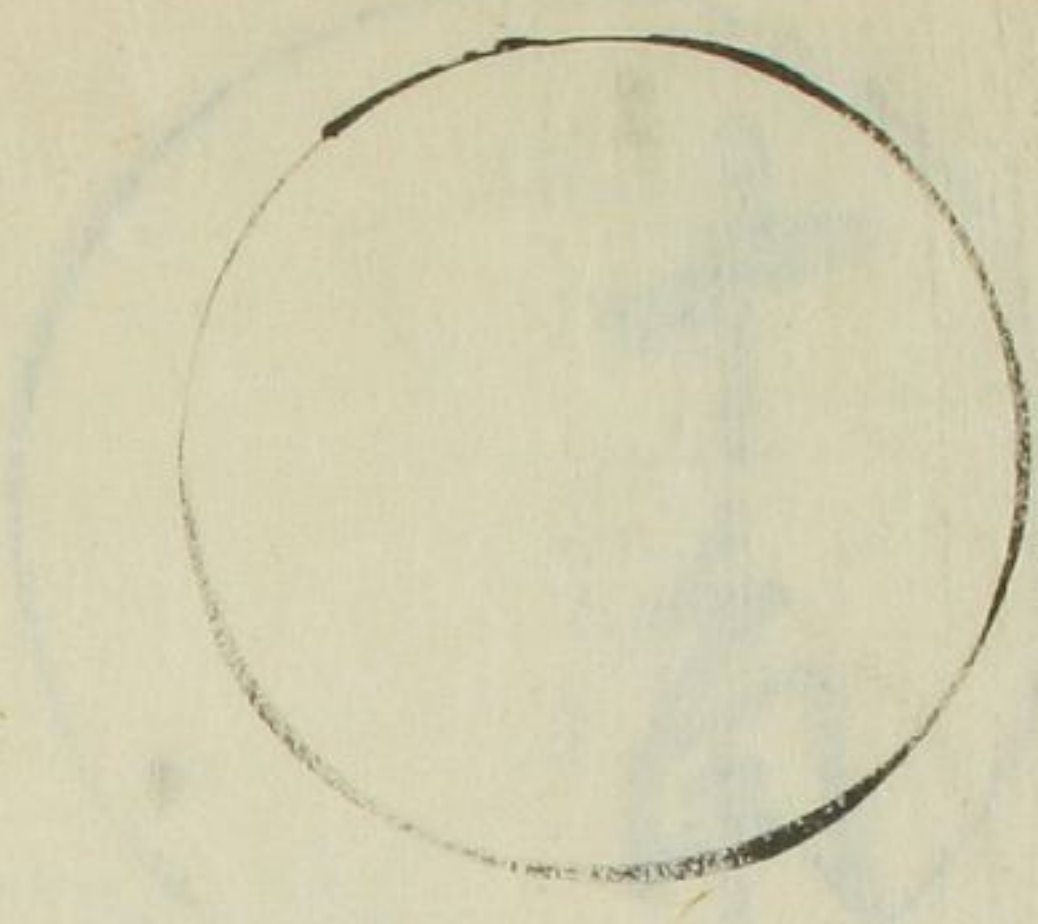
若四寸者其積幾何

又七九之數又四寸者

但之數又四寸者

七九之積法



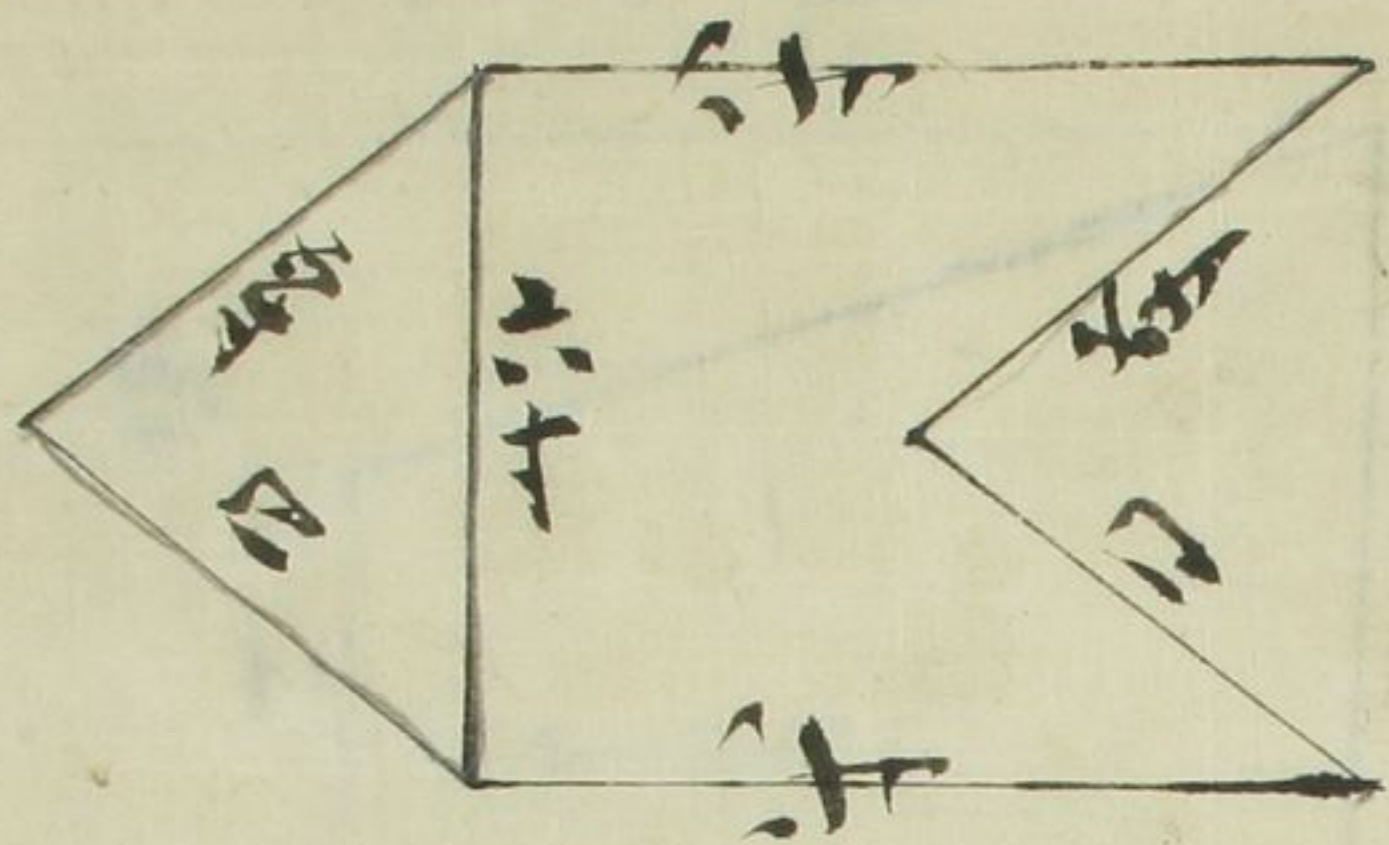


周寸七寸九寸因徑寸

差曰或寸寸

術曰周寸周法三寸

但周法三寸一六

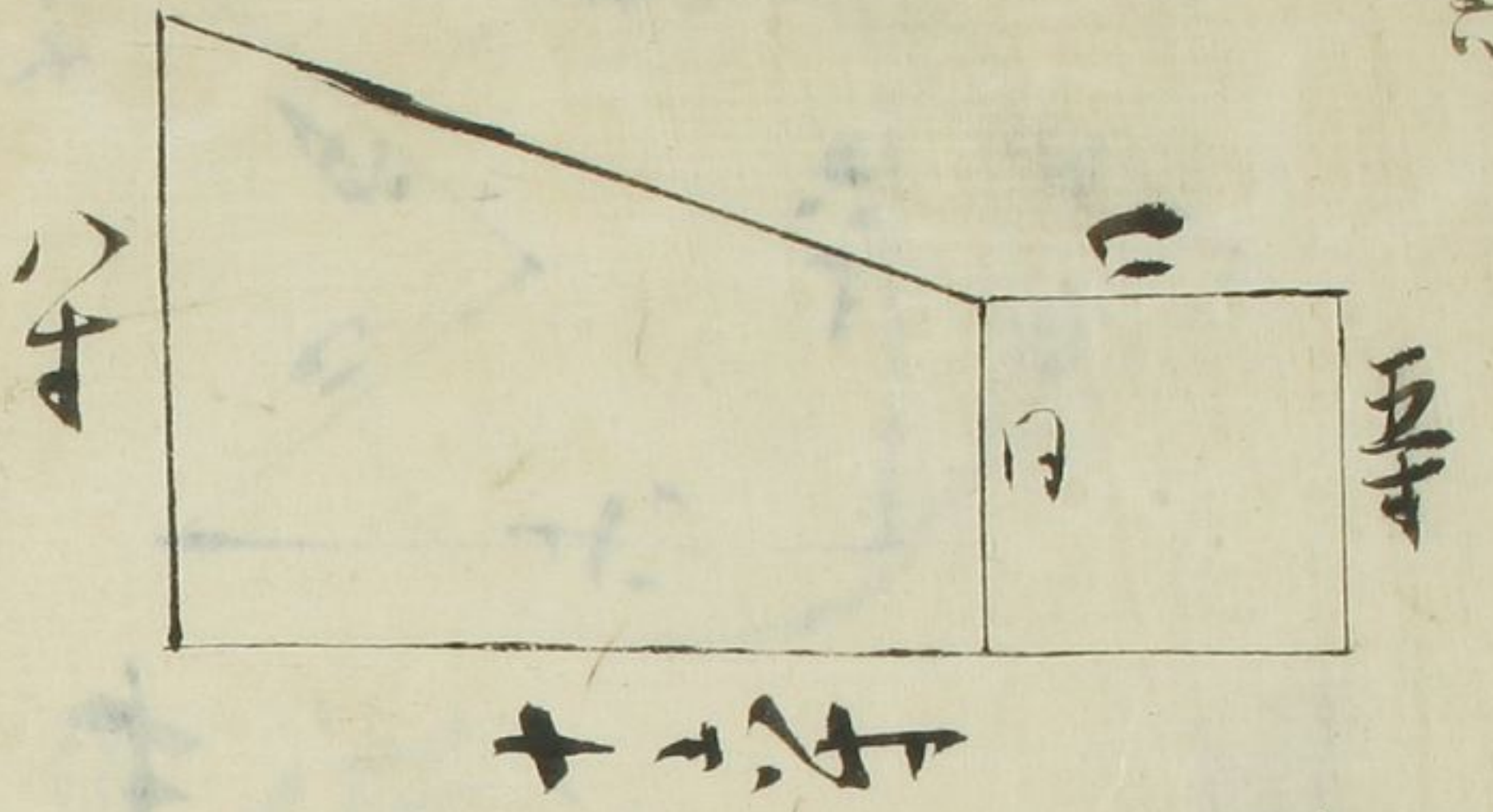


寸步闊

差曰半寸

術曰橫等寸

寸寸亦來安後寸



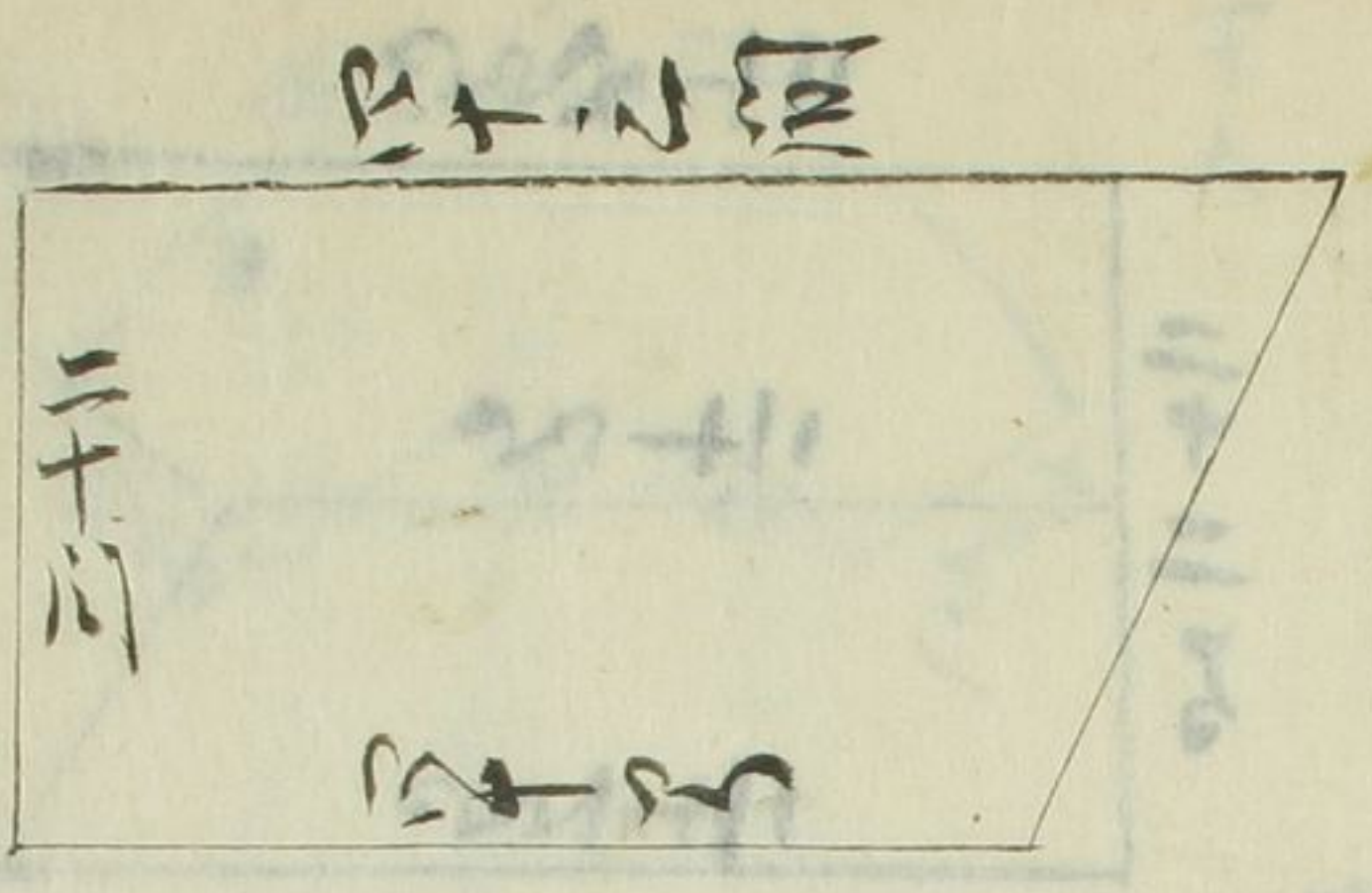
寸半

首口存二步

術曰守中五寸

強之十寸を付け

是を倍知也



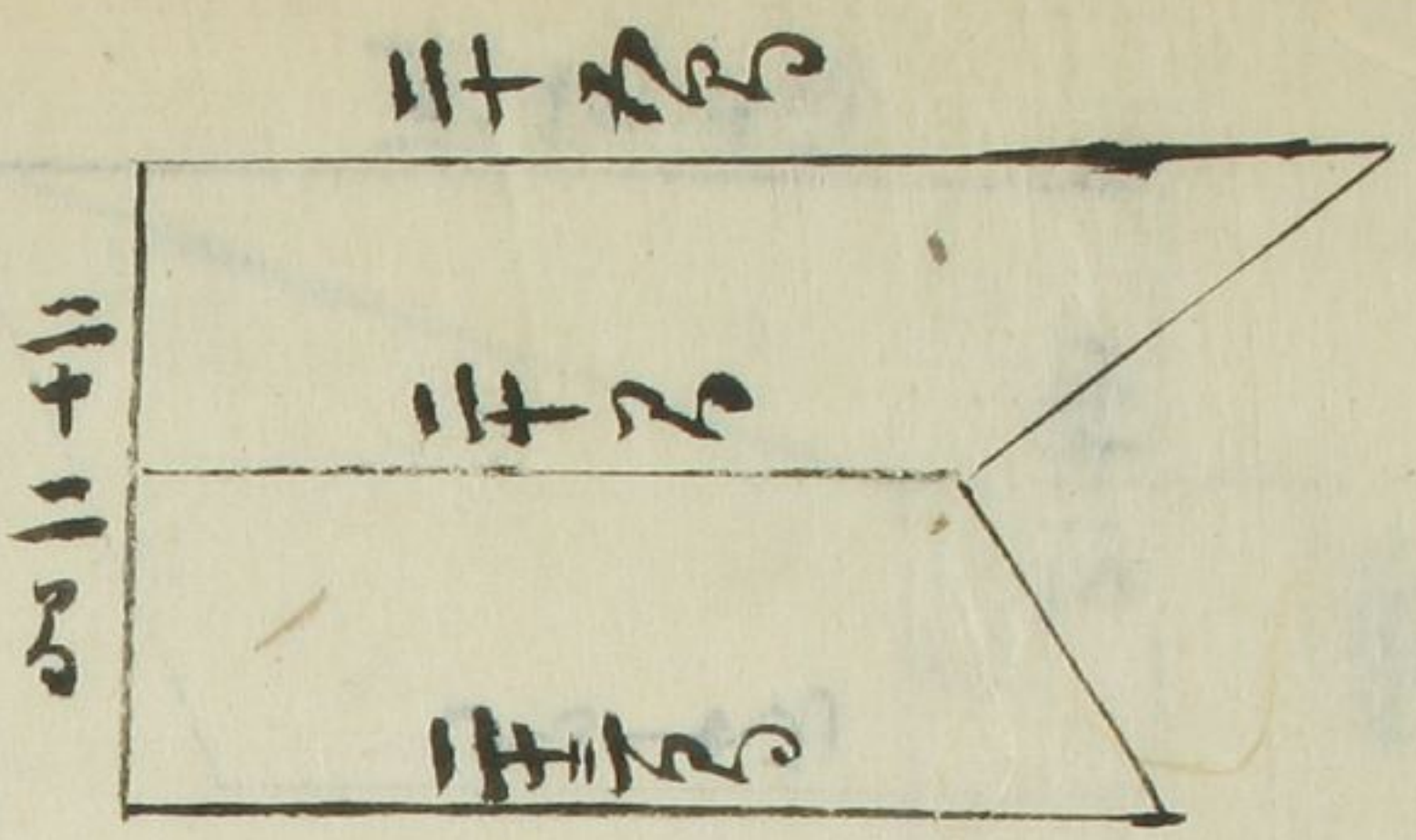
寸半

首口存二步

術曰守中五寸

強之十寸を付け

是を倍知也



向井ノ岡

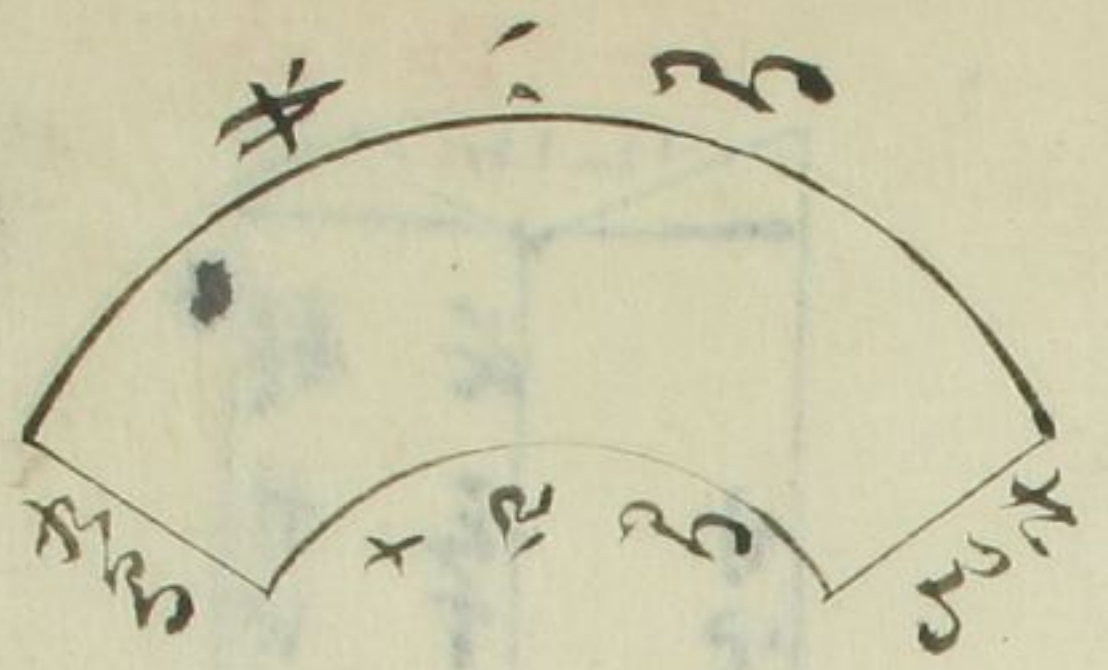
差四百八十九步

術 二千五百七十一歩

今二千二百を以て

差に二千二百をわけ

向井ノ岡



向井ノ岡

差四百八十九步

術 二千五百七十一歩

今二千二百を以て

差に二千二百をわけ

向井ノ岡

二十

心區十一



問并人問

子馬十五降下

善田家百半未特

術在經少桐分也二喜云

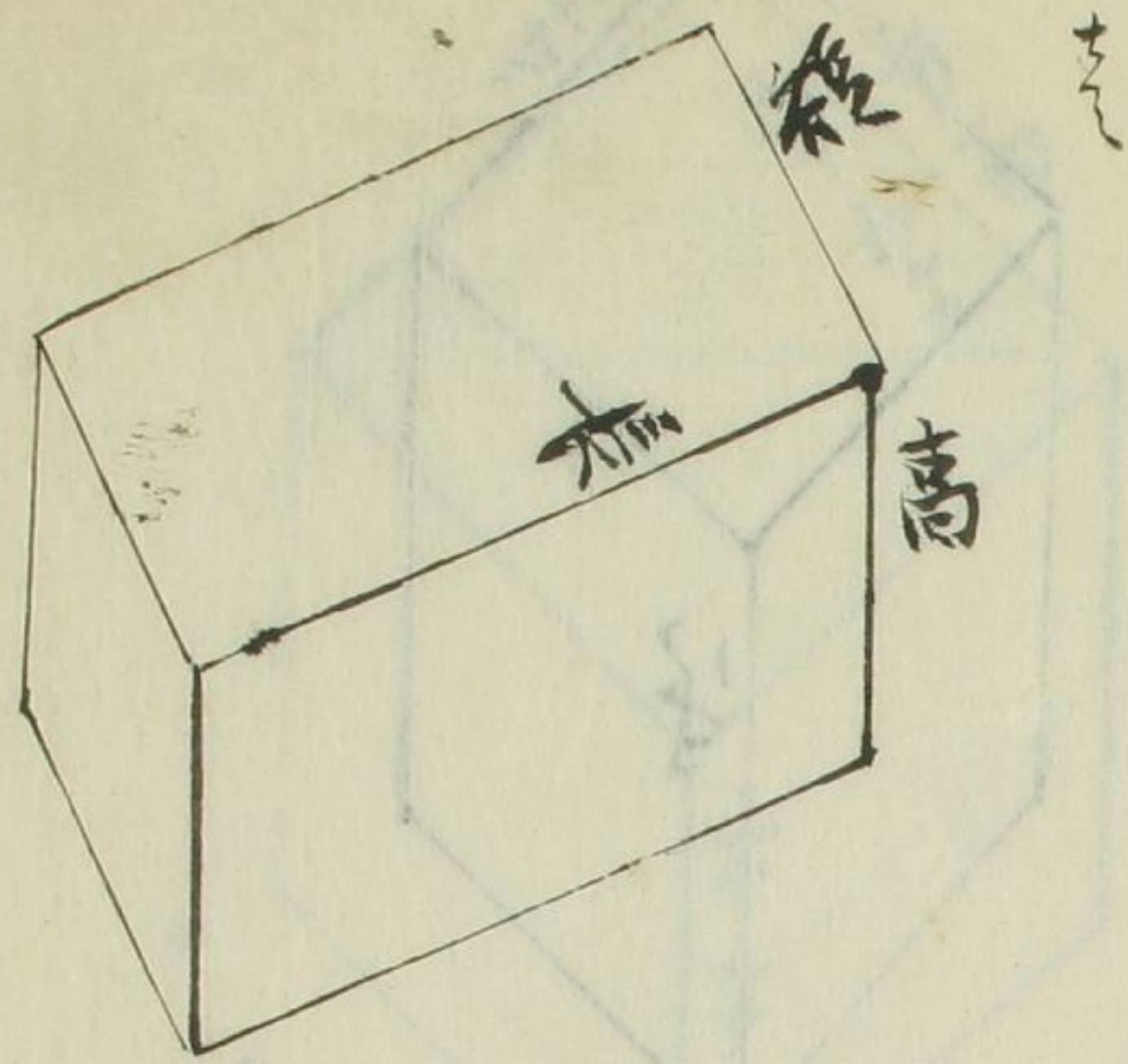
在重
打半段

算法記

丁之卷

算法記
卷之丁
算法記
卷之丁

算法記
卷之丁
算法記
卷之丁



長三寸

幅二寸

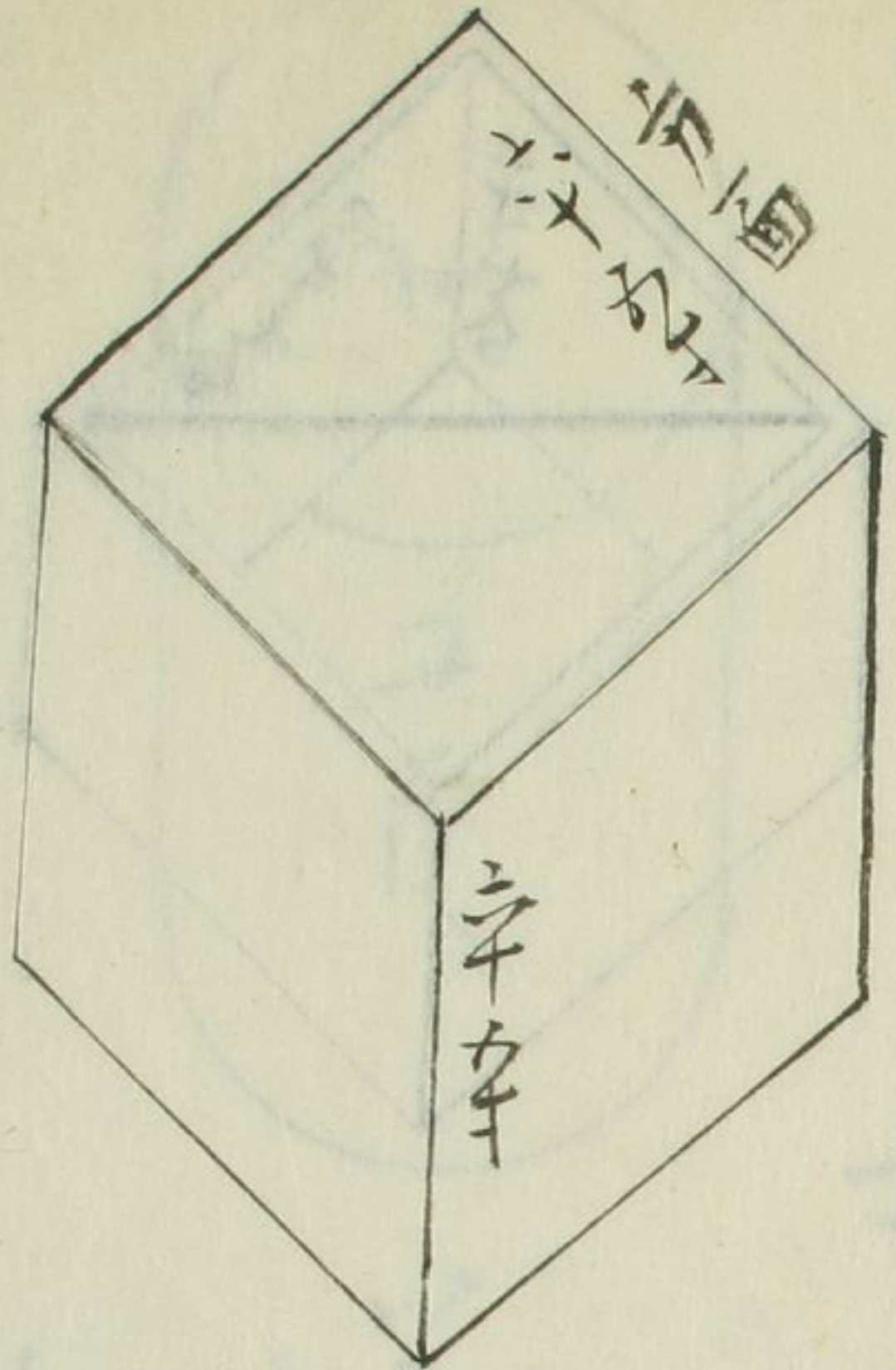
高一寸

才之歩間

量曰七千二百件

術難長古系

束の形



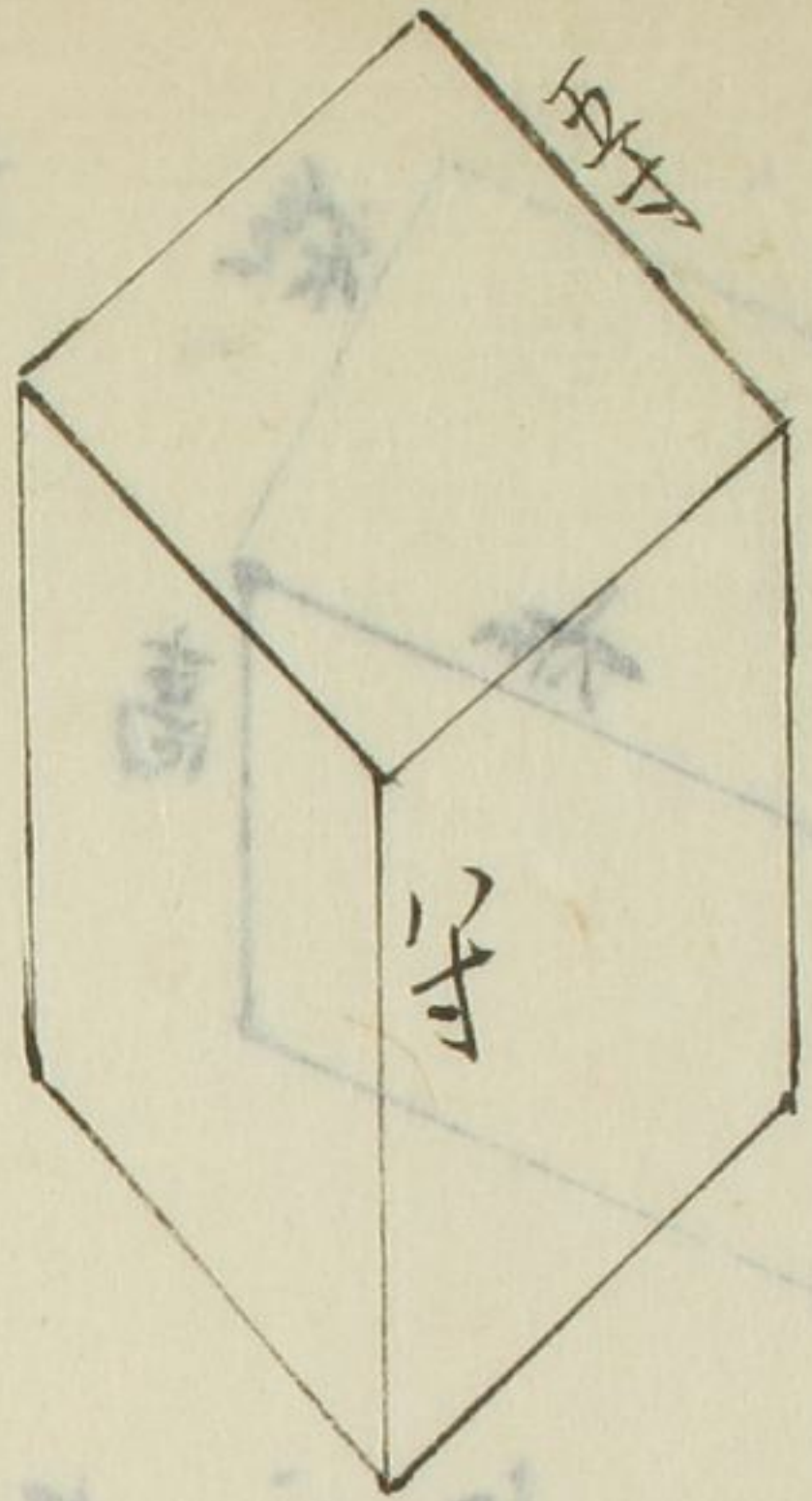
二

京間之步寸積同

答二千七百四十二百廿少步

術由

方面再自乘之

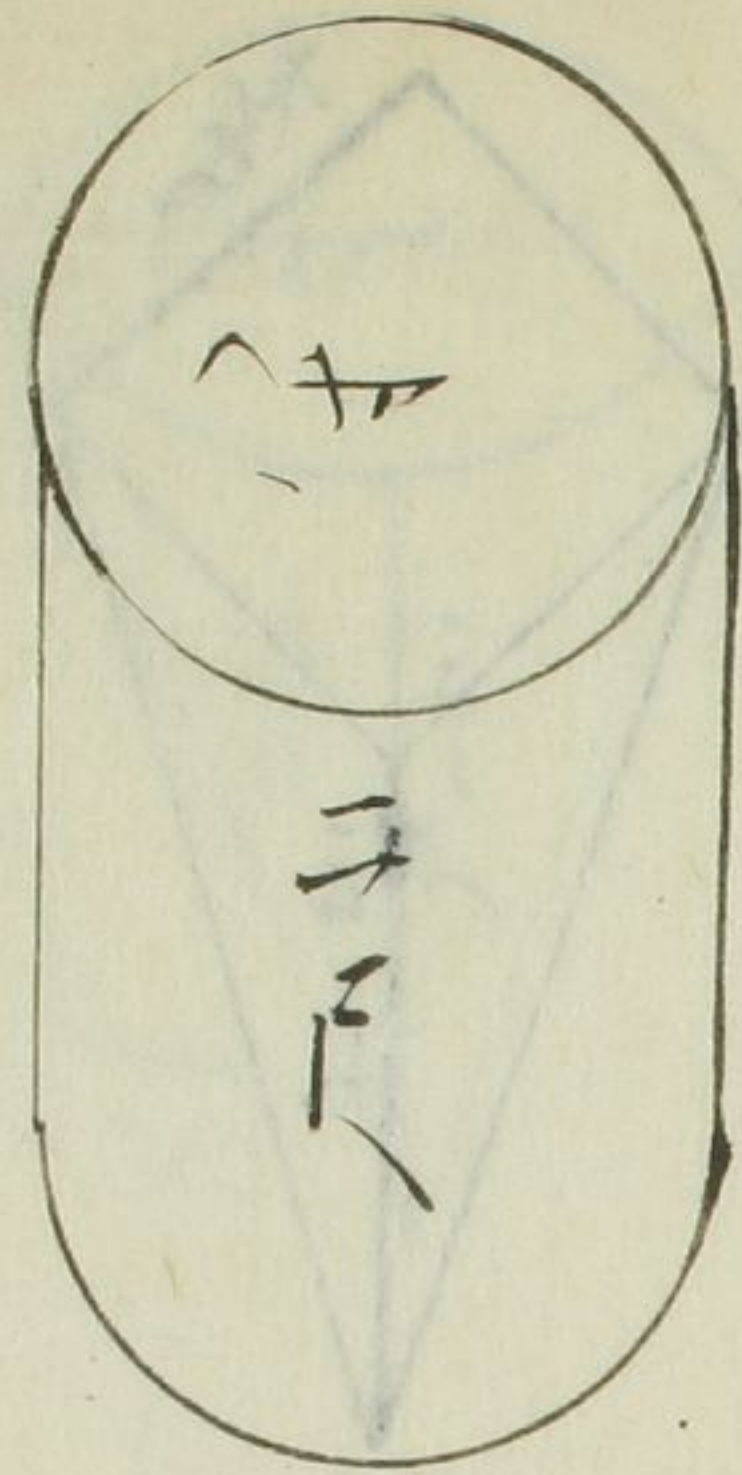


二

寸之積之問

答二百步

術曰面之積自乘之

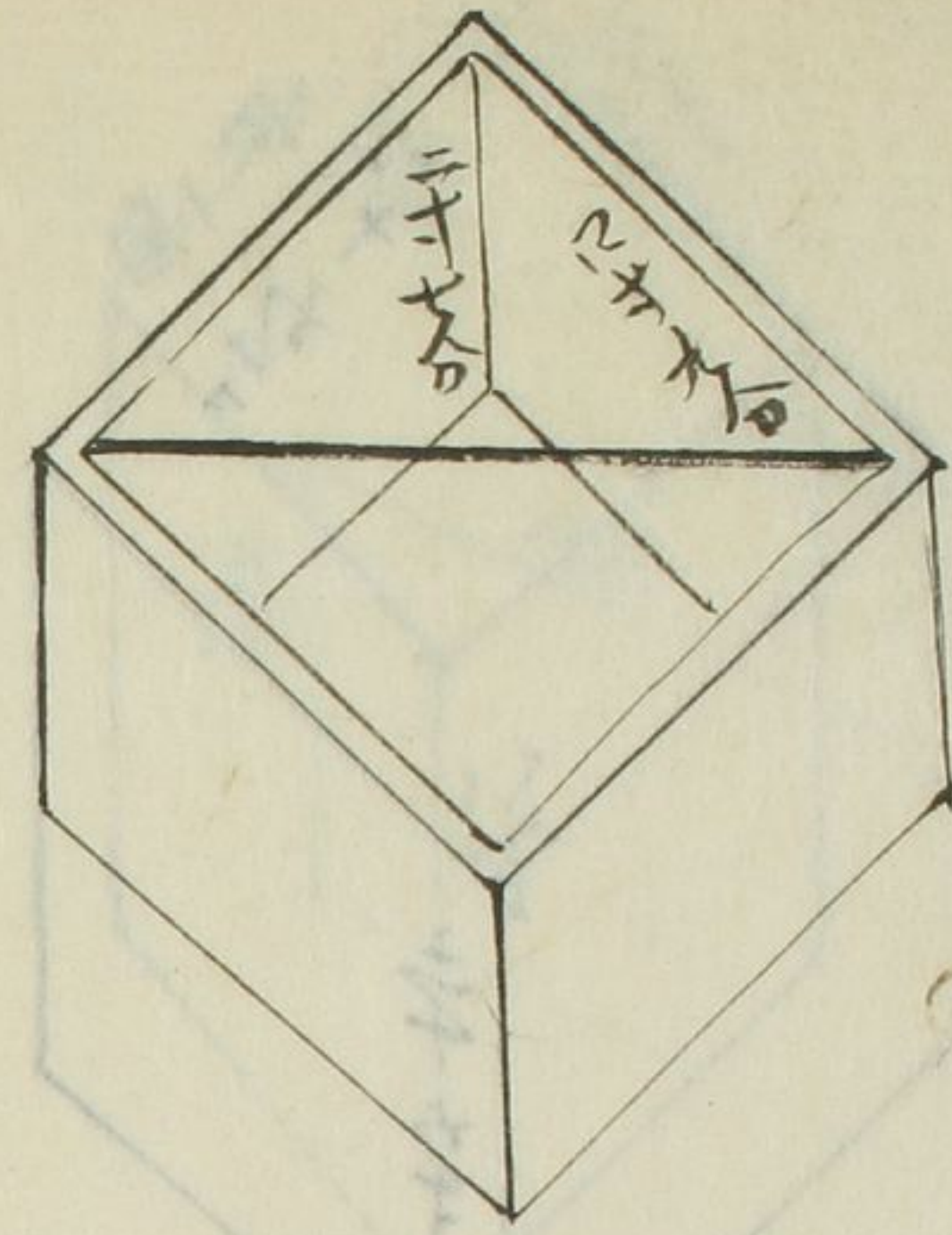


又

寸立積ノ間

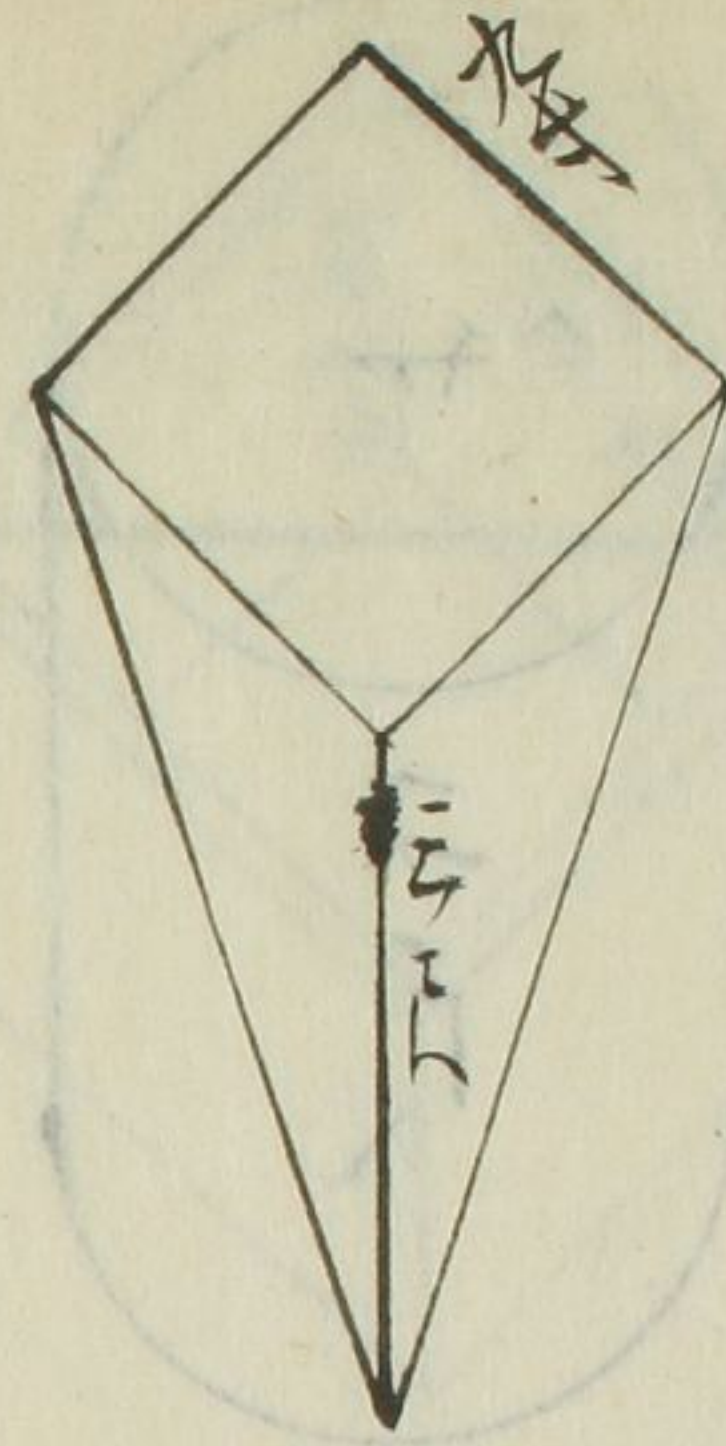
答 千十一歩或合

術曰 積自ノ積乗ノ積
又 圓積積ノ積



又

(Faint bleed-through text from the reverse side of the page)



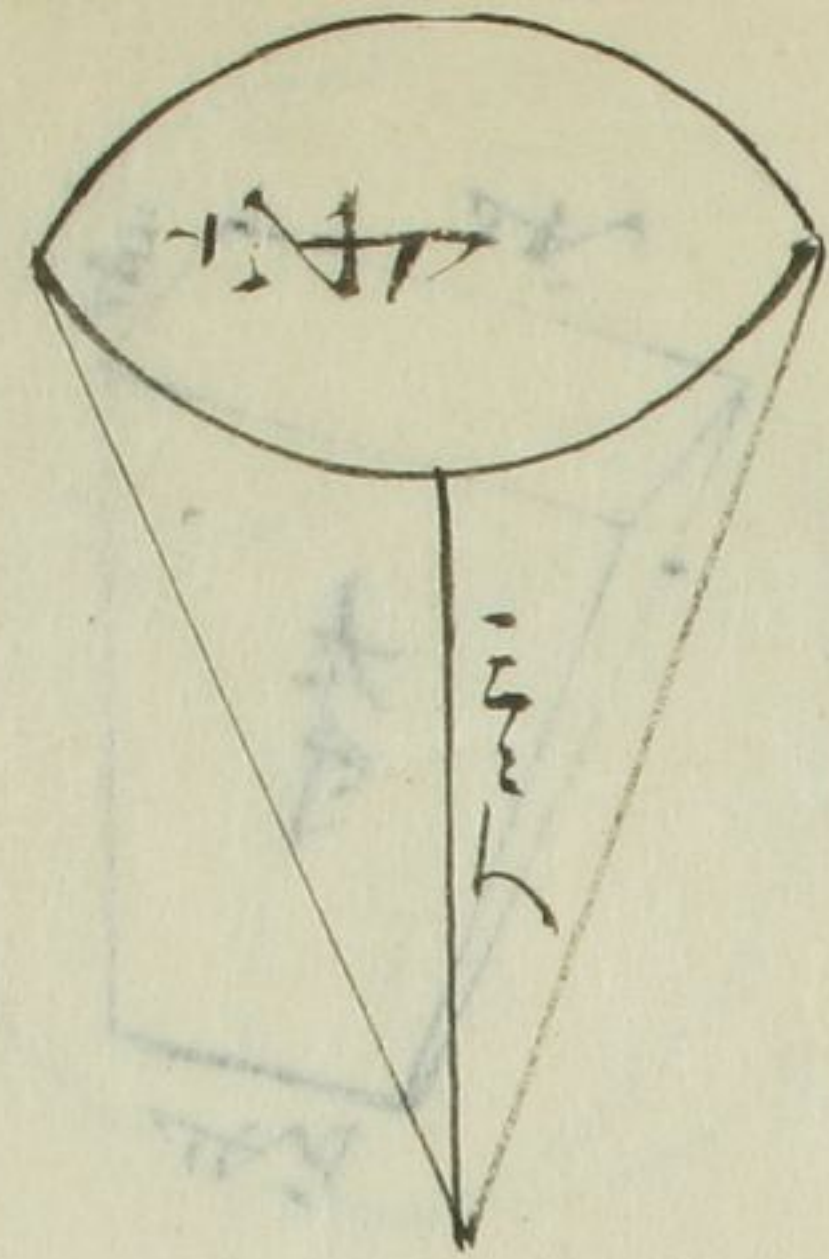
方瓶寸之積。同

若以百十坪

術。面之。自。來。存。之。東

定法之。少。年。少。解

別。誰。法。也



圓錐寸之積。同

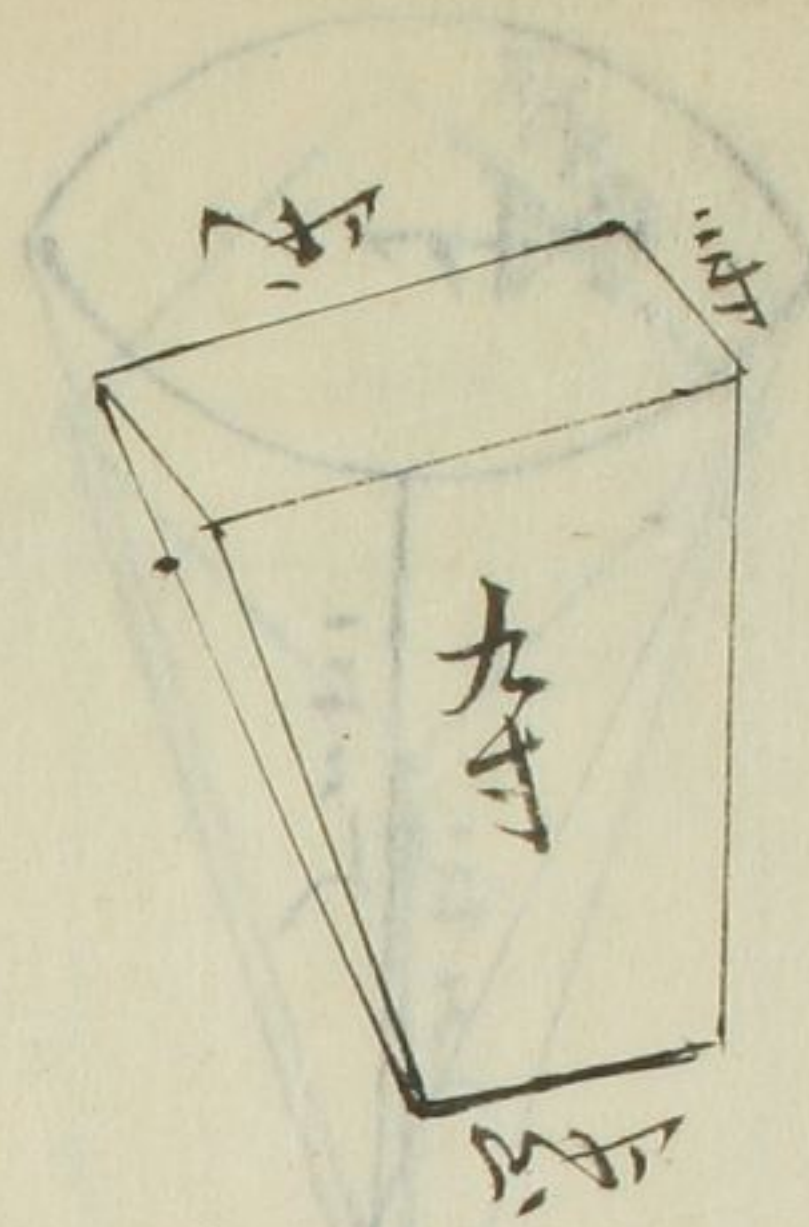
若以百十坪。同

術。面之。自。來。存。之。東

定法之。少。年。少。解

圓。錐。之。少。解

積



楮形寸悻多闊

差九寸悻

術曰守成倍一守

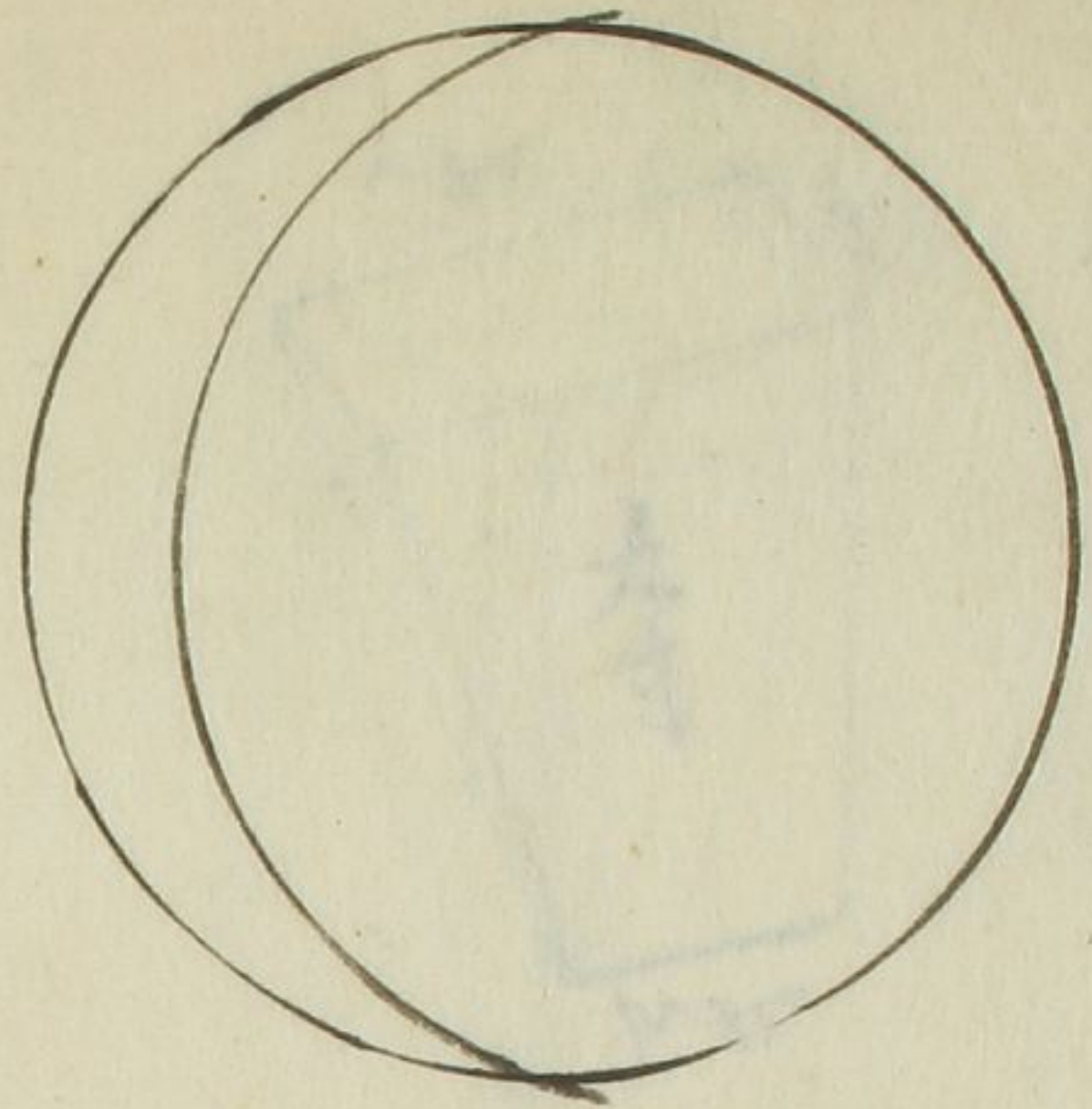
今之三寸悻亦一守

九寸悻一守

後多悻 但積云及一守也



[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]



玉徑素人寸半寸半寸

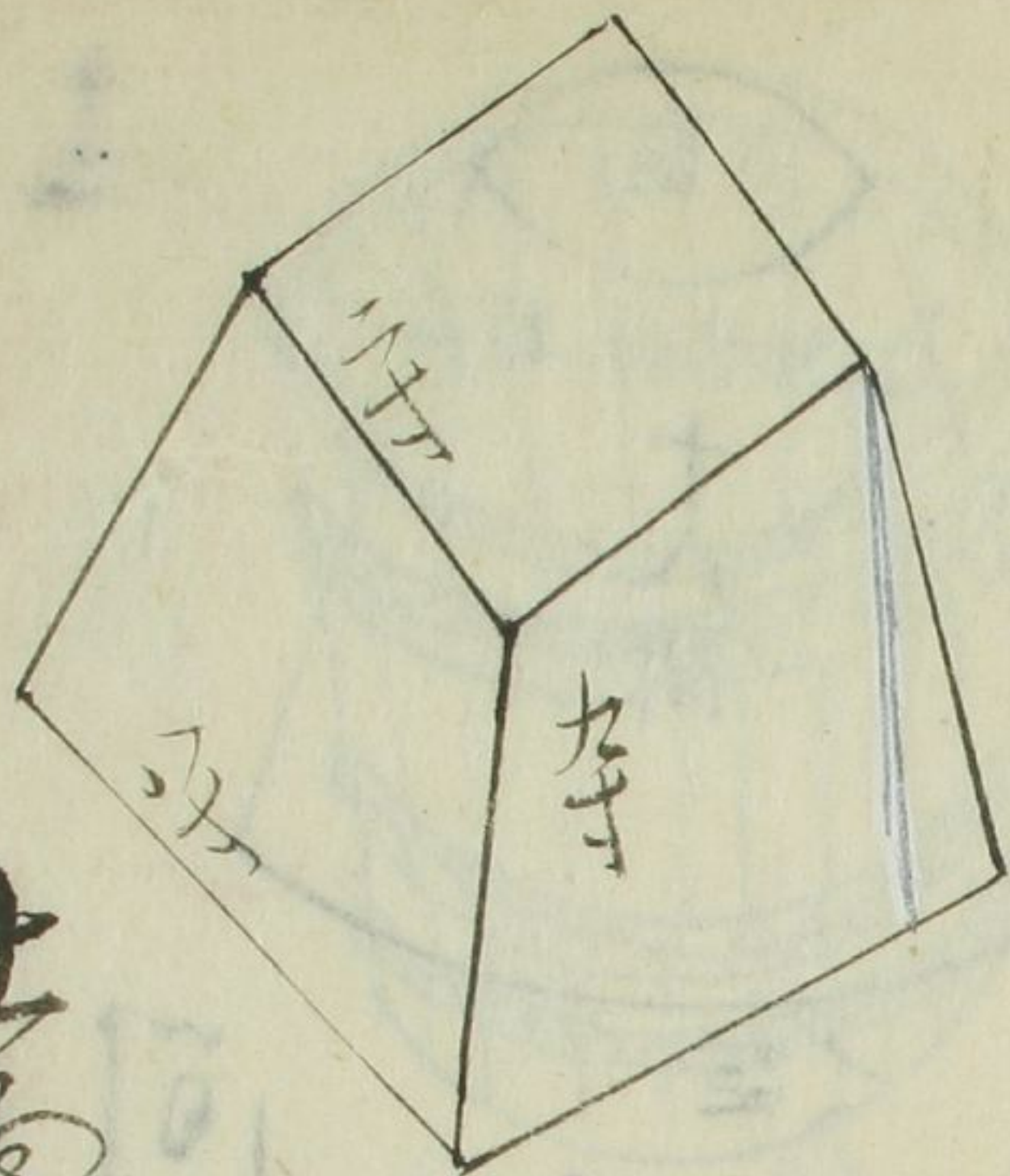
以長千七百六十七餘

因法五分二厘三毫二絲但徑再乘而因之也

又乘率三百五拾五而除率六百七拾八而知

但右同斷

別術上方昂下方巾上下相乘三和メ高ヲ乘三條ノ知ル



方老寸半寸

以長二百五寸

術上上向在東列

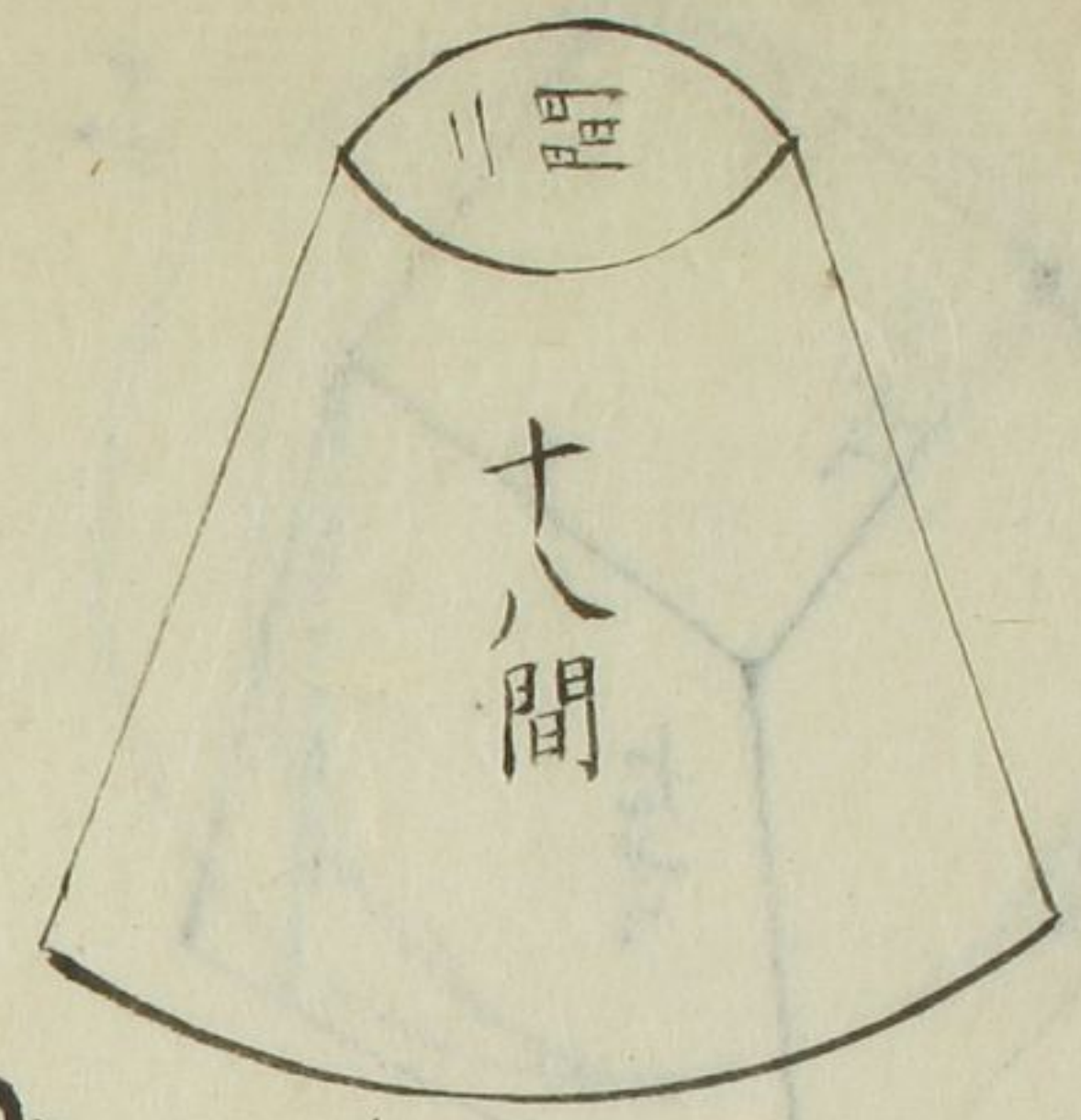
上上向在東列

是取東列

以三條

別術方甚ト同シ但田方ヲ来ス

十二



田老之三角下口より五寸五分
間坪の間

二間
三寸五分

術上經上經古解列

上經下經ある是を相乘

列を算列解

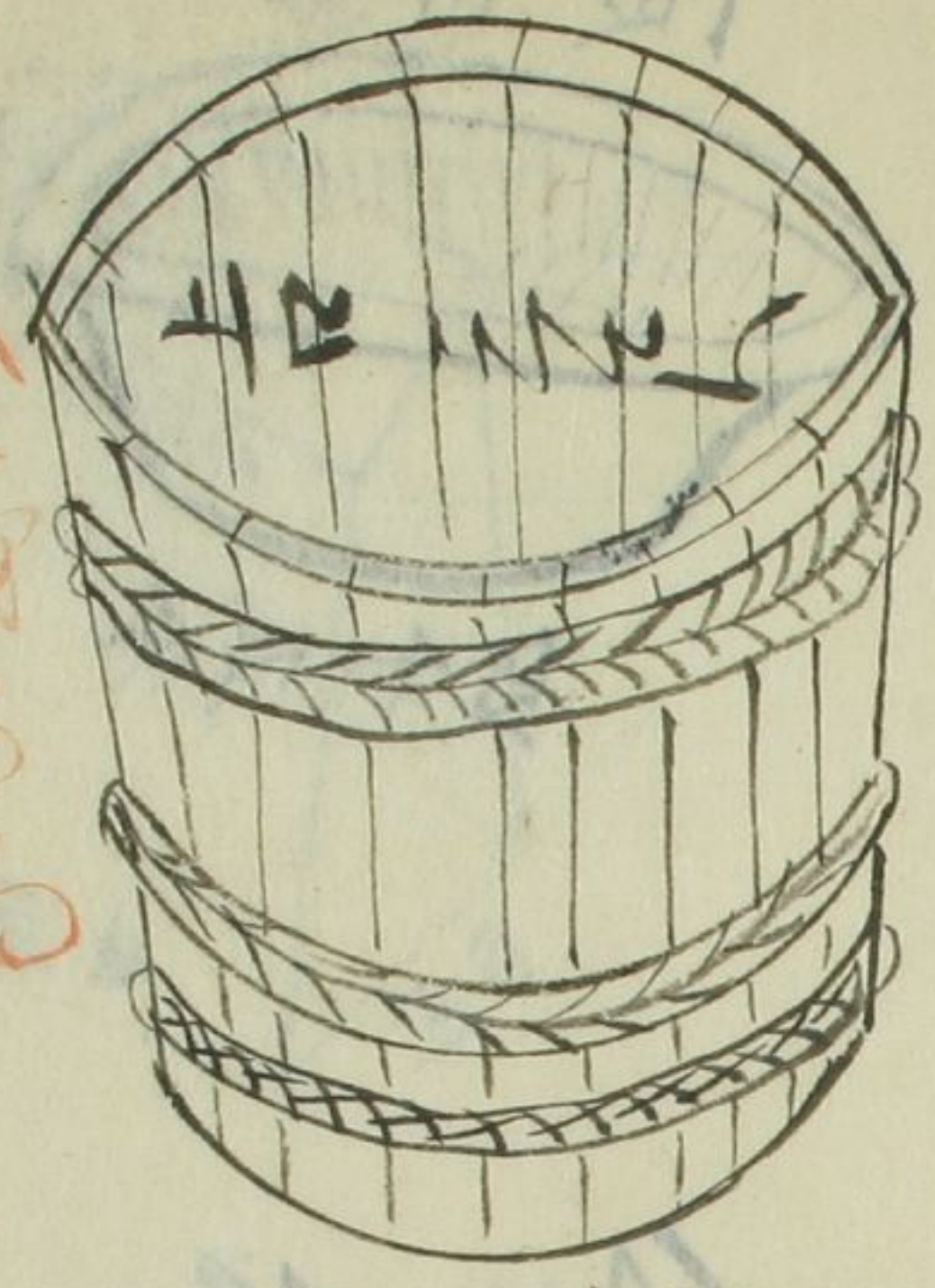
圓解

圓解

力をも加術曰坪解は定法なり

桶坪の間

深さ下等



術口目之底目之皆列

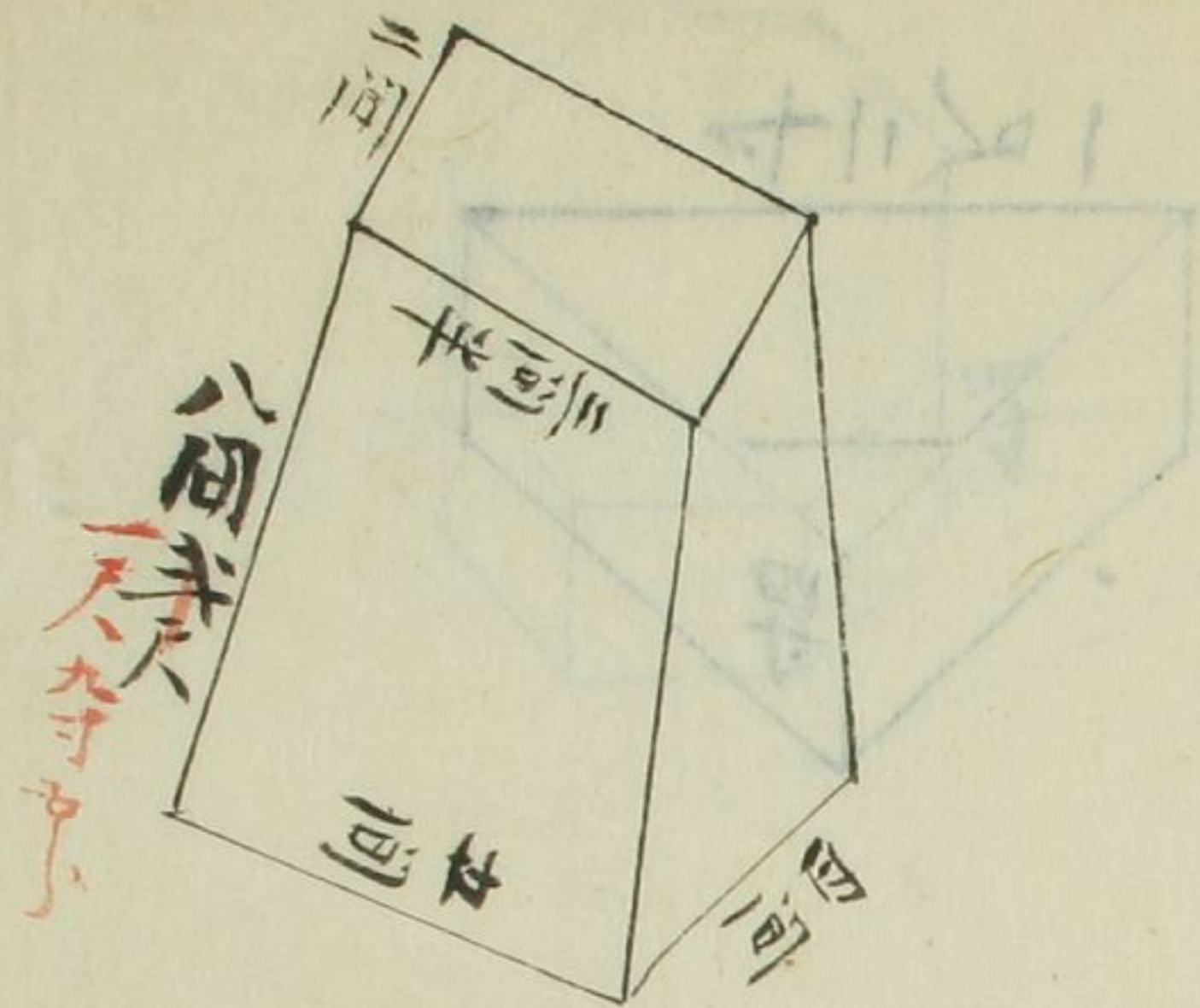
若右二寸九分

九分

若右二寸一分二厘

若右二寸一分二厘

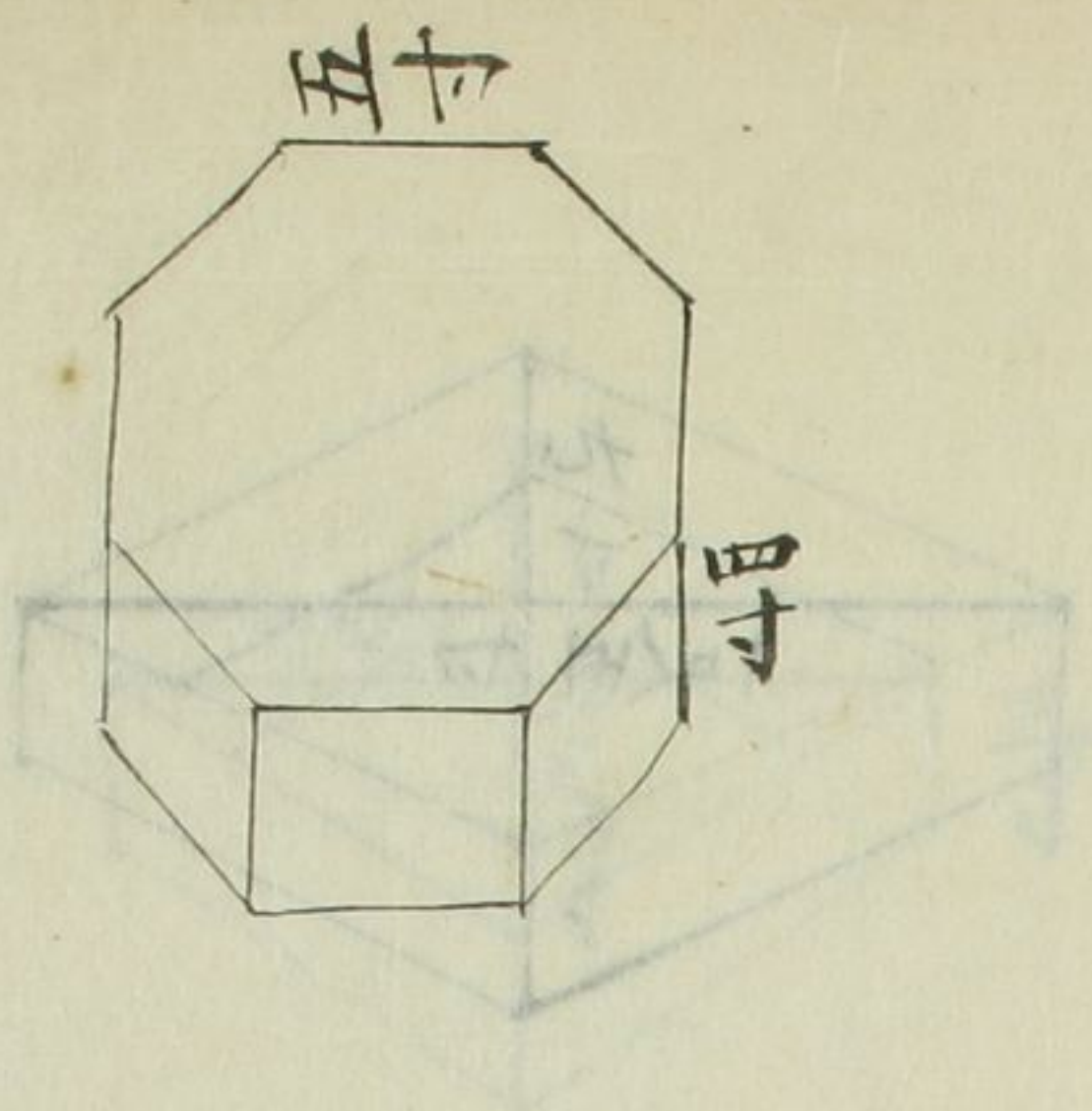
若右二寸一分二厘



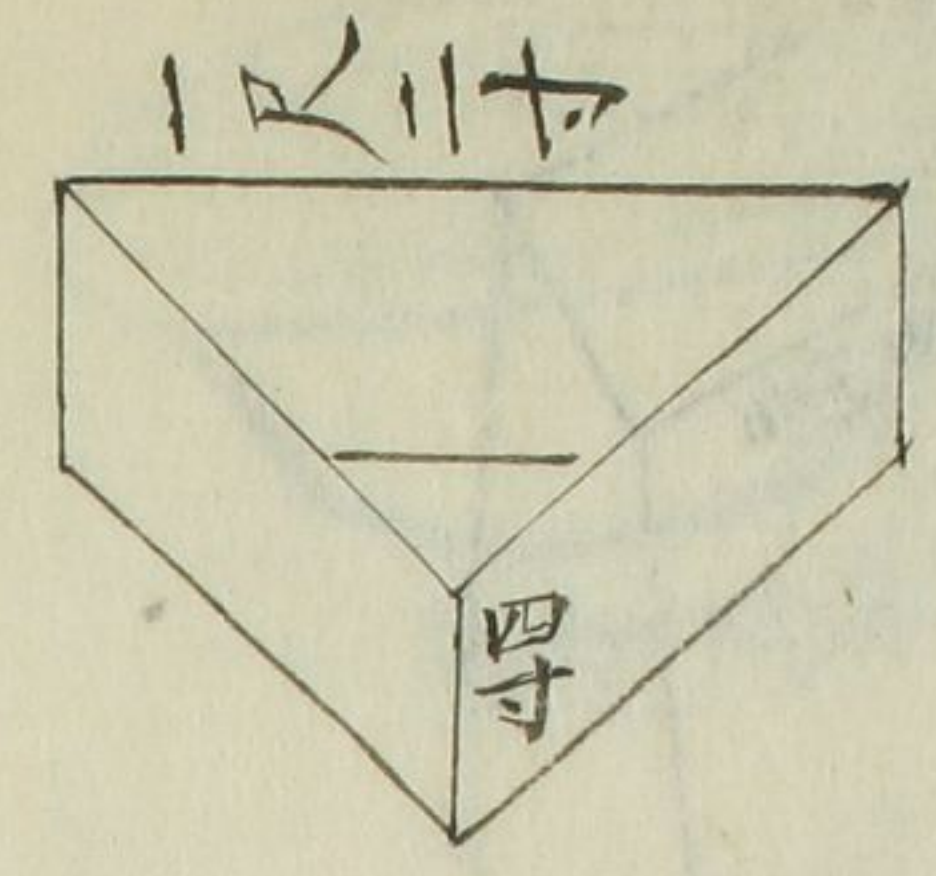
直量アリ上横二間上縦三間半
 下横四間下縦五間高八間
 二尺ニテ此積然何問
 答曰百〇七坪九分
 但同法六尺五寸
 術曰上横ヲ倍ニ下横ヲ加ヘ上縦ヲ
 乘シテ甲トス下横ヲ倍ニ上横ヲ
 加ヘ下縦ヲ乘シテ乙トス甲乙ヲ
 和シ高サヲ乘シ六除メ得ル



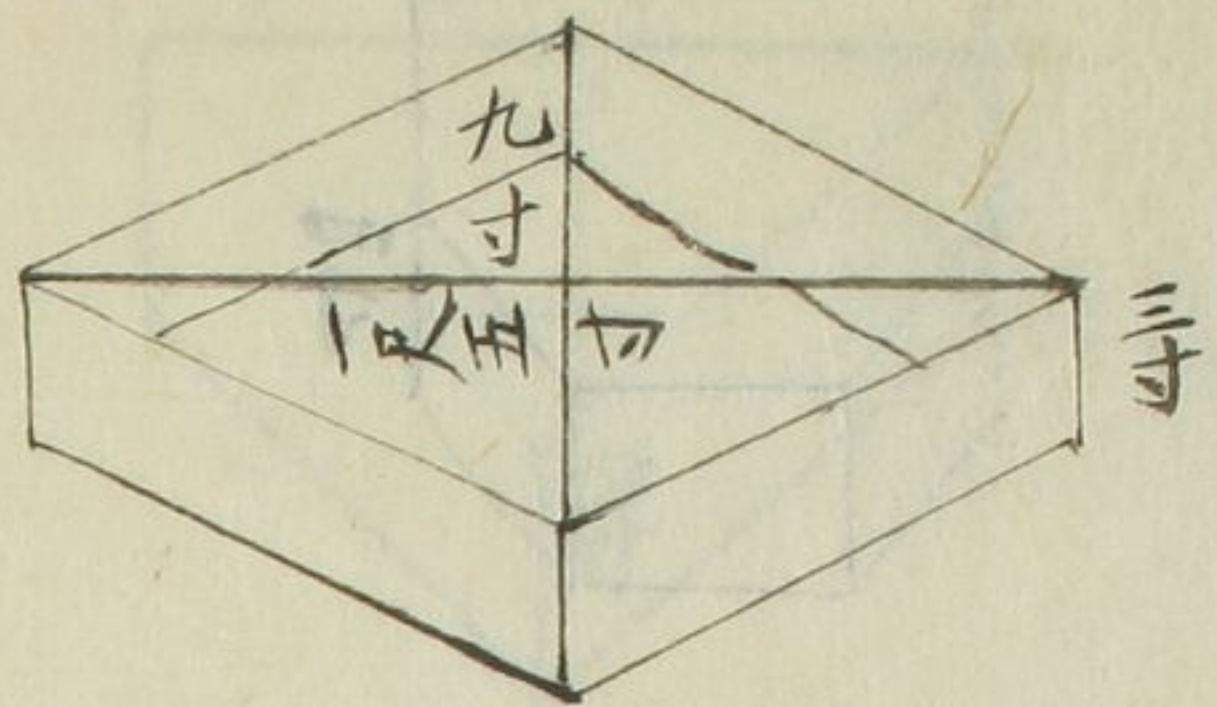
摺法ノ裁何と
 答曰一尺九寸五分
 二種ニ在り右四寸七
 術曰
 此法亦同
 一



五寸之方
 其高五寸
 其底面
 又定法
 乘之也



一尺二寸
 其高四寸
 其底面
 又定法
 乘之也

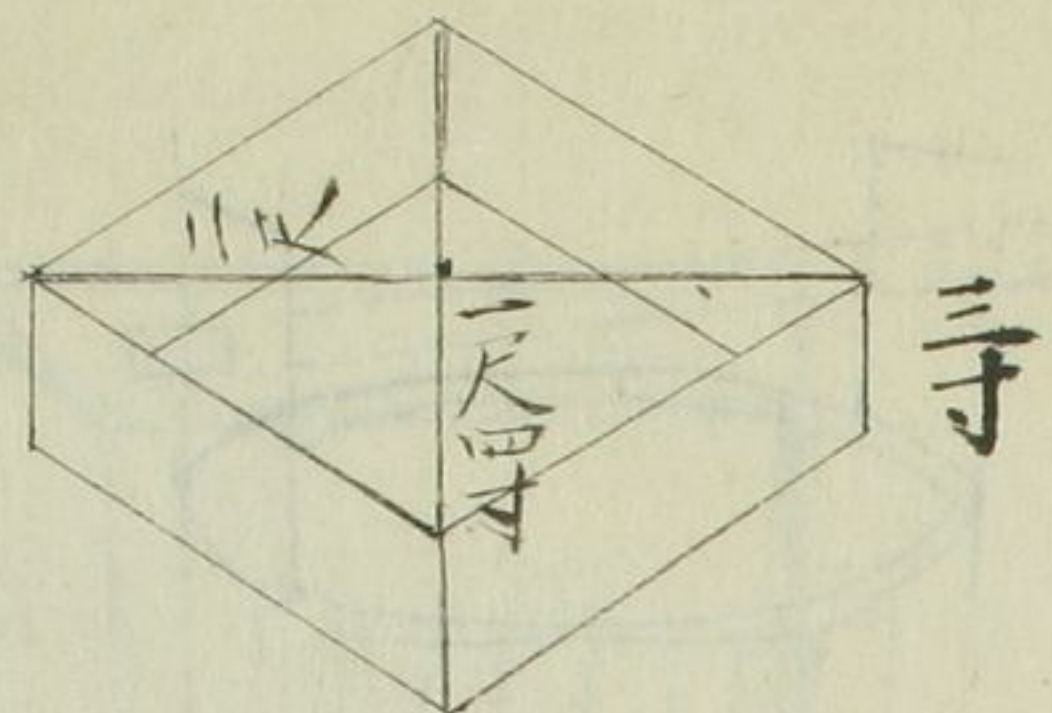


長五寸五寸平九寸
 三寸五分好也

答二寸五分

術長半也

長半也



長二寸五分
 長半也

長半也

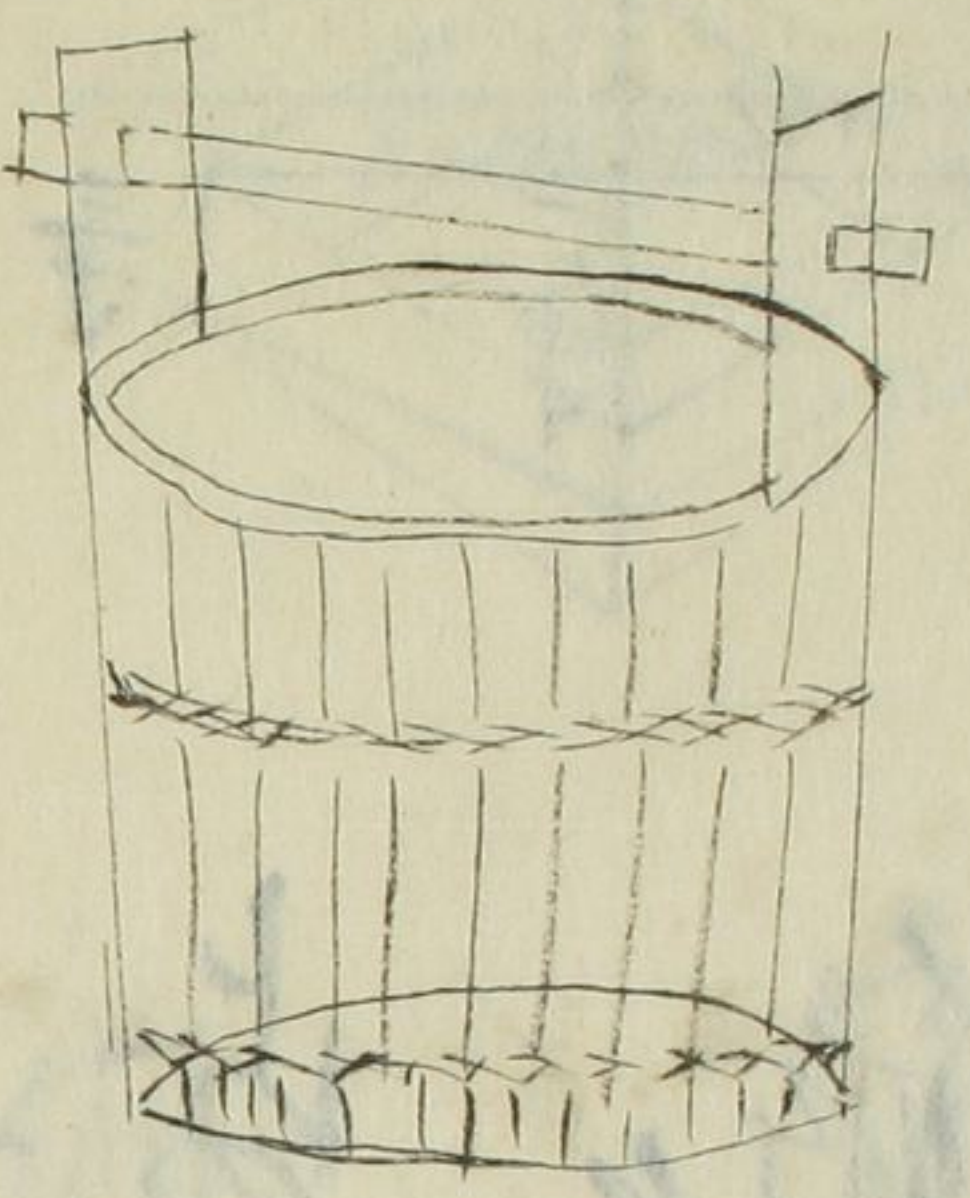
術長半也

又自一尺五分至九寸

長半也

術自一尺五分至九寸

上橫徑五寸縱徑九寸深八寸
下橫徑四寸六分縱徑八寸二分

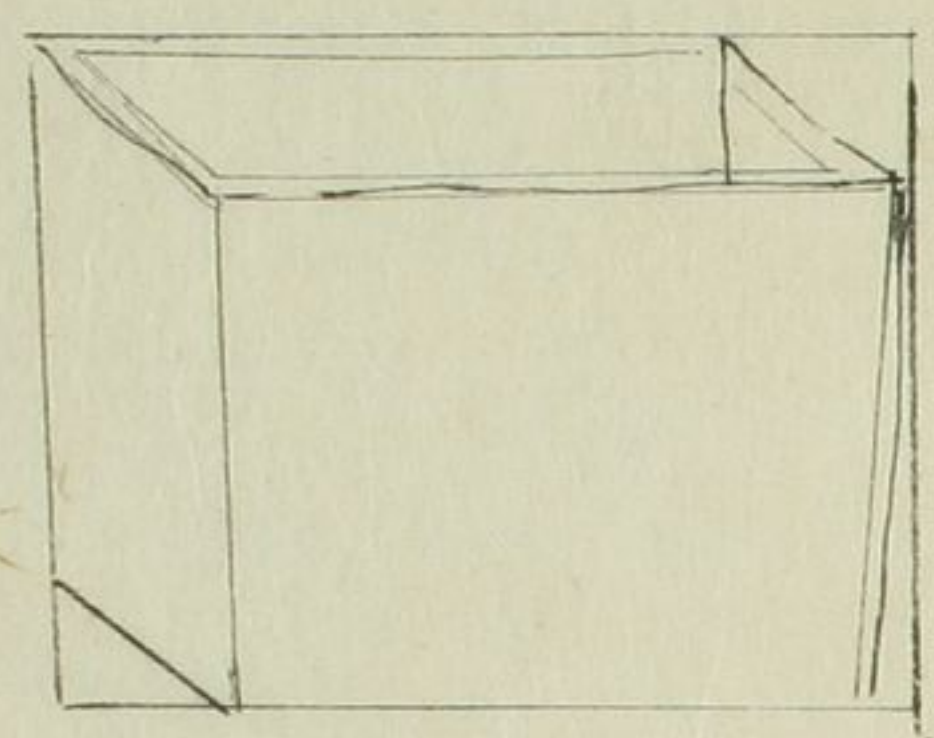


問寸步及幾程

答曰 步數二百九拾九坪

柵數四斜六合一夕
七寸余

上橫五寸縱九寸深八寸
下橫四寸六分縱八寸二分



問寸步及柵數

幾程

答曰 步數三百三十八坪
柵數五柵二合

卷日
五
三
百
三
十
八
秋

閏六月

上
蘇
五
十
增
大
十
八
廿

