

新開  
選化

日用算法

竹内修敬著  
松岡正三校

卷九

特37

178

館經書會育教本日大			
室		第	
	四		三
四	二	三	四
冊	號	架	函



竹内脩敬編輯  
松岡正三校正

開化  
新選  
日用算法  
完

名古屋 皓月堂藏版

明治十九年六月廿二日 內務省贈付



日用算法卷之九

竹内脩敬編輯  
松岡正三校正

如圖方形あり其積百四十  
四步方面と問

答曰



式一同積五萬二千九百步何り方面と問

答曰



三 同積拾壹萬五千六百步あり方面を問

答曰

四 同積貳千。貳拾五步あり方面を問

答曰

五 同積三毛序系三忽六微有方面を問

答曰

六 同積四忽四微八纖九沙有方面を問

答曰

七 同積六千。八拾四萬步有方面を問

答曰

八 同積九千六百。四步あり方面を問

答曰

九 同積壹步。六厘。九糸有方面を問

答曰

十 同積五百四十七步五分六厘有方面を問

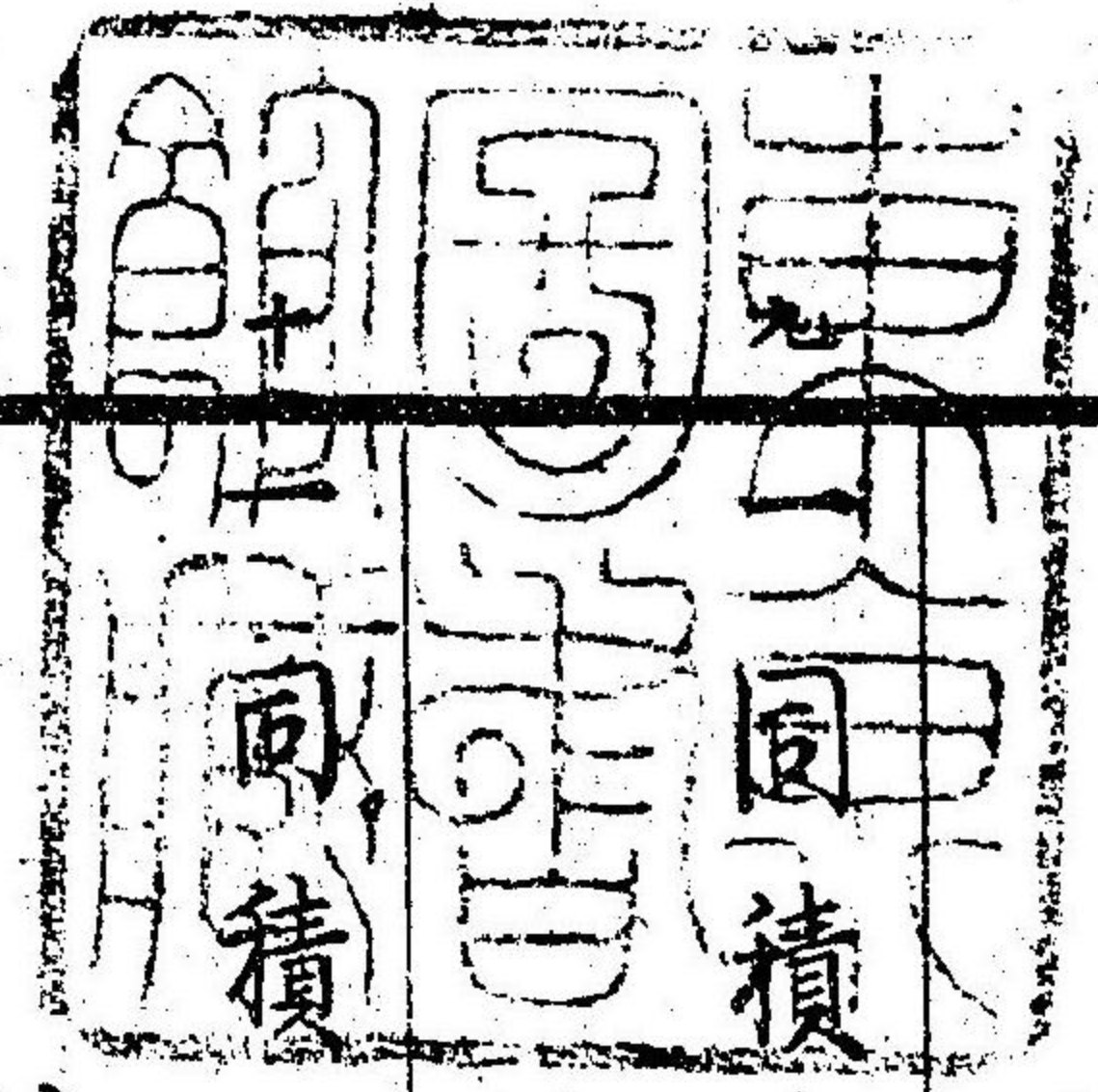
答曰

十一 同積拾步三分。四毛一糸有方面を問

答曰

十二 同積貳千。七拾九步三分六厘有方面

を問





答曰

三一同積九萬四千三百七十一歩八分四厘あり方面を問

答曰

四一同積六千七百七十一萬六千七百三十六歩あり方面を問

答曰

五一同積六拾七萬一千。八十八歩六分四厘あり方面を問

答曰

六一同積貳百四十四万一千四百。六歩貳分五厘あり方面を問

答曰

七一同積貳歩あり方面を問 但商五位ヲ求ム

答曰

八一同積五歩あり方面を問

答曰

九一同積六歩あり方面を問

答曰

十一同積七歩あり方面を問



答曰

世一同積十三歩あり方面を問

答曰

世一同積十四歩あり方面を問

答曰

世一同積十七歩あり方面を問

答曰

世一同方形あり其面を寸方斜を問

答曰

世一同方形あり其斜を寸方面を問

答曰

其一同圓形有其積十二歩五分六厘あり圓

徑を問

但圓積率七分八厘五毛

答曰

世一同三角形有其積百四十歩二分九厘二毛あり三角面を問

但三角積率四分三厘三毛

答曰

世一同五角形有其積九萬四千八百八十歩三分二厘あり其面を問



但五角積率一个七分二厘

答曰

一 今方堡埽形有其積壹萬步高六尺四寸方面と問

答曰

一 今圓埽形有其積壹萬。六百十步六合八厘八毛高八尺二寸五分圓徑と問

答曰

一 今方錐形有其積二千四百五十七步六分直高四尺五寸方面と問

答曰

一 今圓錐形あり其積三萬疋子四百步直高三尺。七分二厘圓徑と問

答曰

一 今直形あり其積七百步長平の差三寸長及平と問

答曰

一 今直形あり其積八千步長平の和壹丈八尺九寸長及平と問

答曰



一 今四尺メ子し五百五十束の薪と三百五十二束にまゐる時ハ何尺繩メ成哉

答曰

一 五尺繩メの薪壹圓より六十四束より買是を亭圓に八十束に賣て外二割半の利を得と屯幾尺繩メに可あらん哉

答曰

一 今水溜あり幅百廿間長百六十間深三間有此水を方池に移て過不足ありや云方池の深四間方面を問

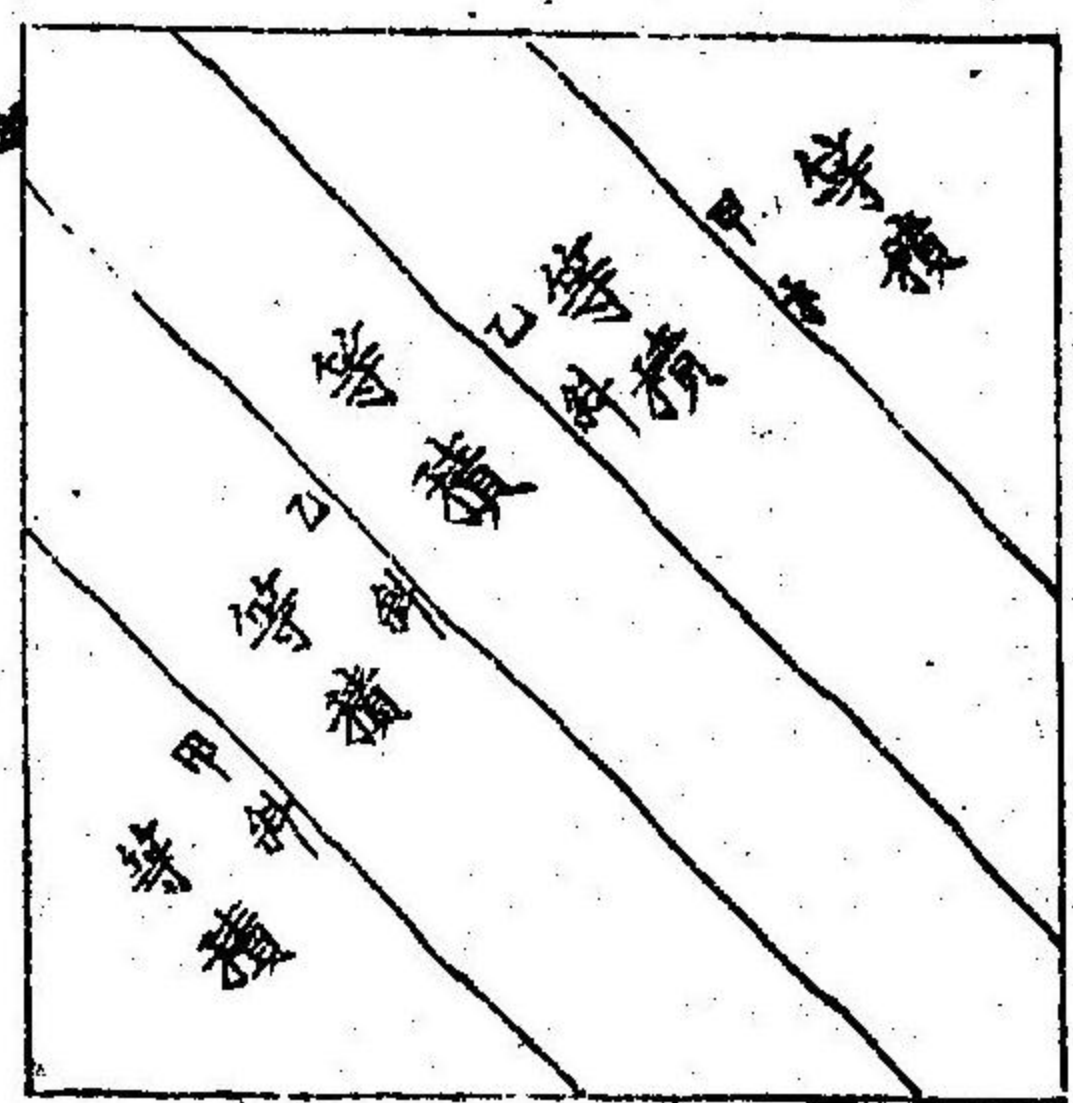
答曰

一 杉形より積俵あり其俵數七千八百七十五俵下並を問

答曰

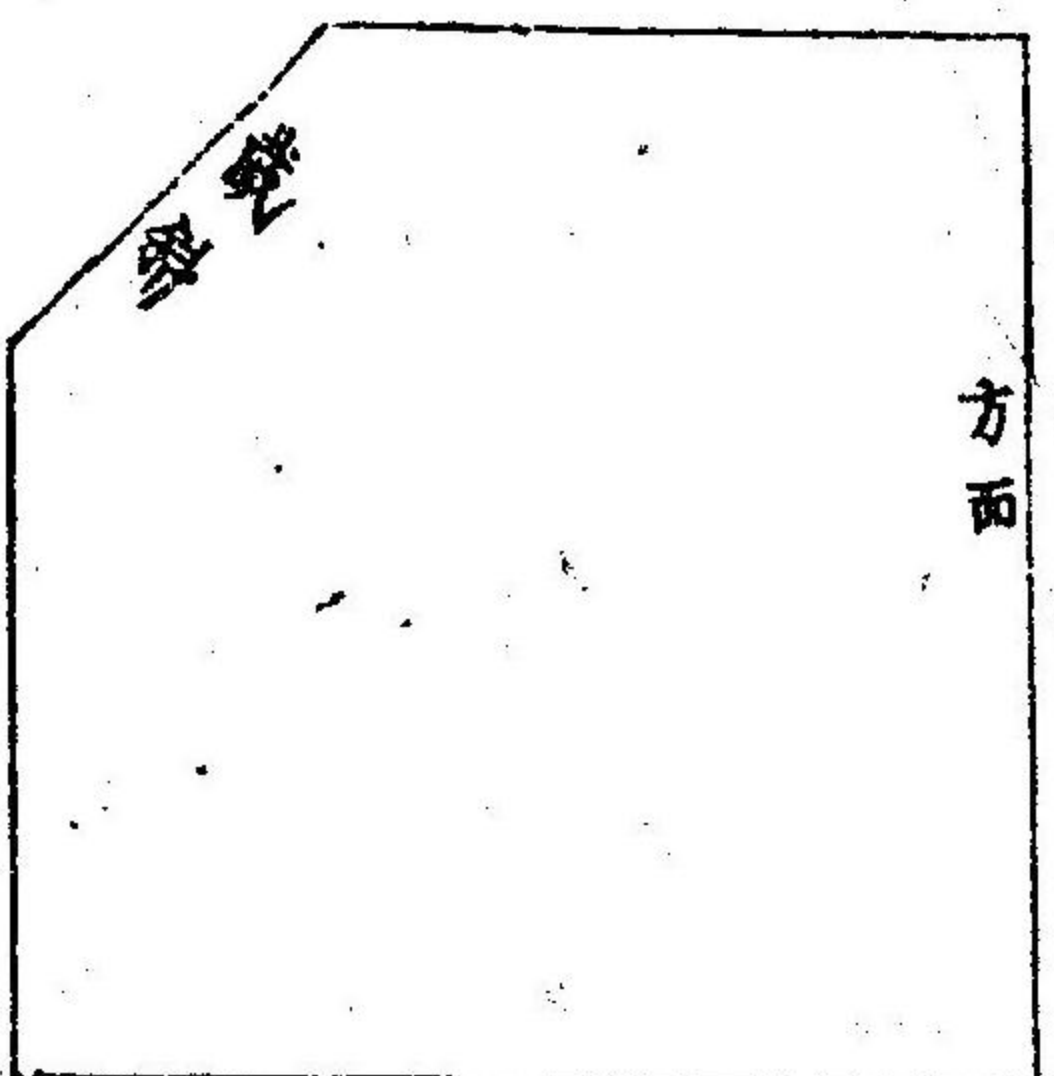
如圖方形あり其積方斜ふありしし五積等分に截之方面亭尺甲乙斜如何

答曰



五





如圖缺方有其積二百廿一步九分三厘七毛五糸あり方面一尺五寸截斜如何

但截斜方斜と平行也

答曰

里一 今直形の田地あり其互別九町三反七畝十五歩一丁長五分の二ハ平ありと云長及平何程ある哉

答曰

里一 若干金と甲乙丙の三人に遞次若干割

城ふ今共甲の分共金二百五十四丙の分共金百四十四六十二匁五厘なり乙の分共金如何

答曰

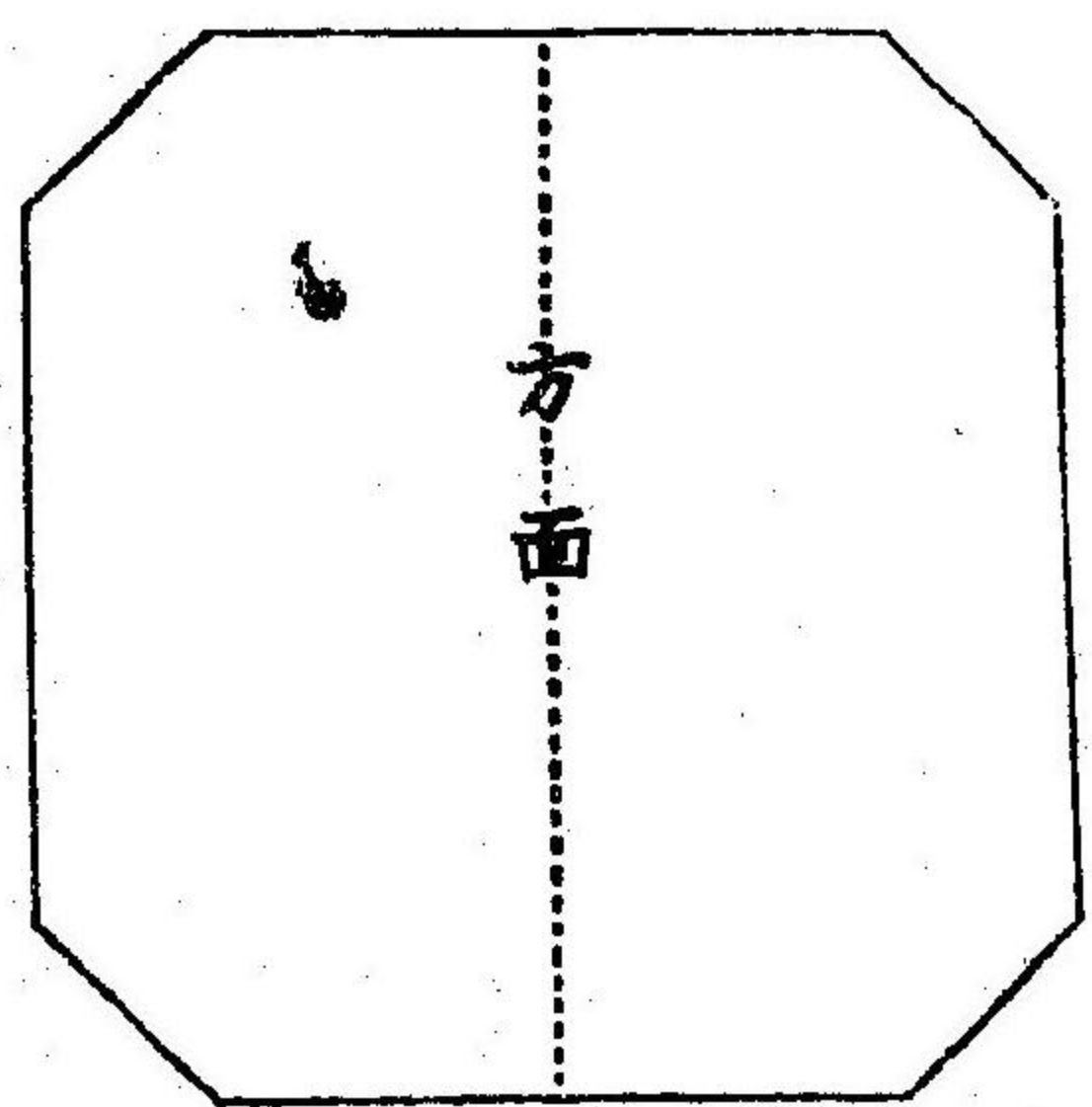
里一 今直形有長八寸平五寸あり右に相應し乙積五分の四に造る時ハ長平何程ある哉

答曰

里一 今直形長八寸平五寸あり右に相應し乙積九十歩に造る時ハ長及平如何



答曰



如圖缺方あり方面片尺二寸  
 寸缺面三寸有右に相應し  
 乙五分の二に造る時ハ方  
 面及缺面幾何寸ある哉

答曰

一 同上方面片尺二寸缺面三寸有り右に  
 相應し乙積六十歩に造る時ハ方面及  
 缺面如何

答曰

一 今三斜形有中勾十八寸下斜三十五寸  
 此歩数の三倍に乙相應し造る時ハ  
 中勾及下斜如何

答曰

一 今三斜形有中勾十二間下斜廿四間有  
 相應し乙百六十九坪の地面ありと云  
 中勾及下斜如何

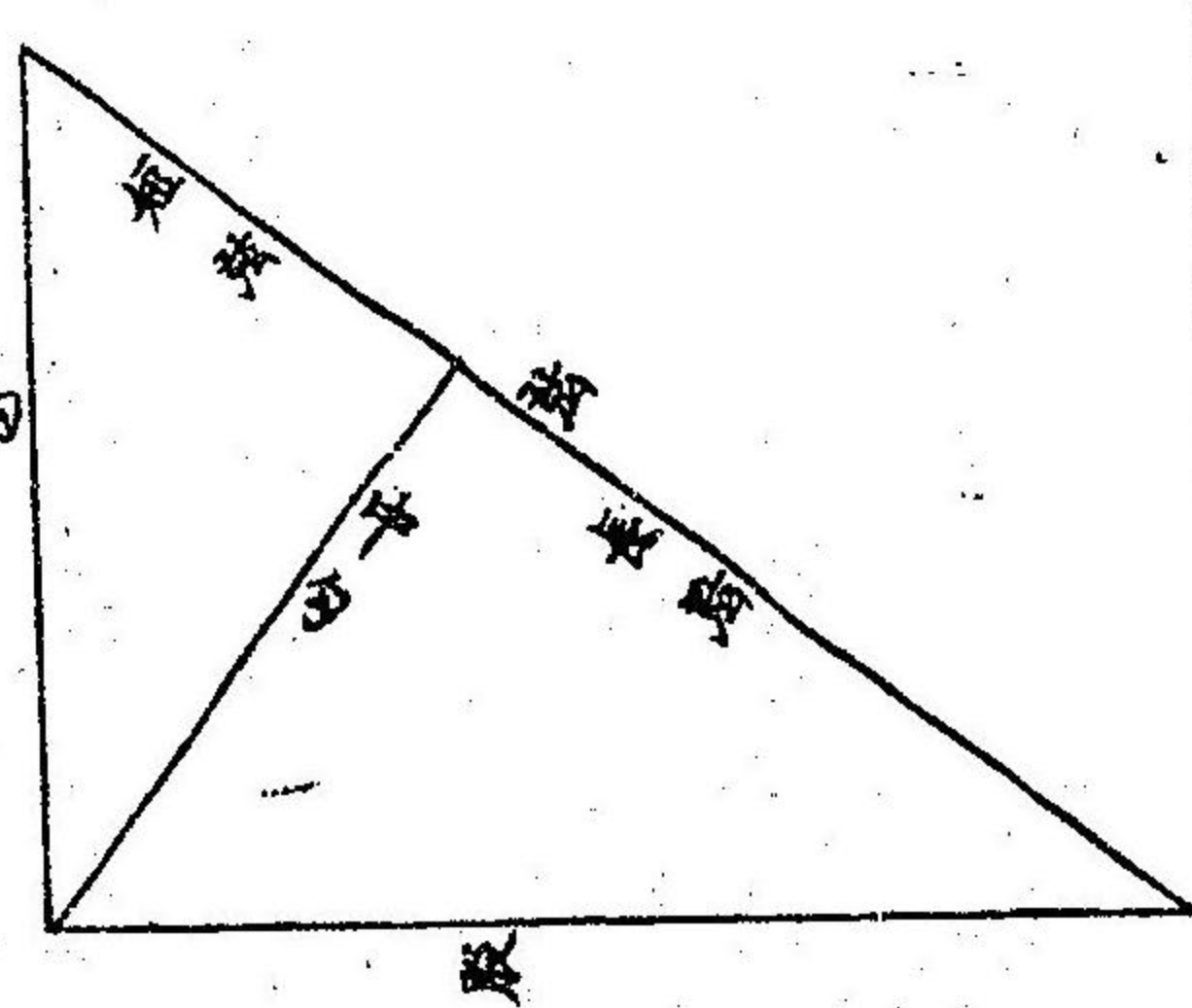
答曰

一 今半梯形有大尺三十五寸小尺廿八寸



長五十寸右に相應し乙此坪敷の十六分の九に造糸待と大小尺及長如何

答曰



如圖勾股形あり勾五寸股一尺二寸弦と問

答曰

圭一勾三寸股四寸中勾と問

答曰

圭一勾七寸股二尺四寸長弦と問

答曰

圭一勾四寸四分股一尺一寸七分短弦と問

答曰

圭一勾三尺六寸九分弦一丈六尺八寸一分中勾と問

中勾と問

答曰

圭一勾五尺八寸弦八尺四寸一分長弦と問

答曰

圭一勾四尺五寸弦七尺五寸短弦と問



答曰

至一勾三尺九寸中勾三尺一寸二分股之間

答曰

至一勾一尺二寸中勾九寸六分股之間

答曰

至一勾一尺五寸中勾一尺二寸長弦之間

答曰

至一勾一尺八寸長弦一尺九寸二分股之間

答曰

至一勾二尺一寸長弦二尺二寸四分股之間

答曰

至一勾二尺四寸長弦二尺五寸六分中勾之間

答曰

至一勾二尺七寸長弦二尺八寸八分短弦之間

答曰

至一勾三寸五分短弦九分八厘股之間

答曰

至一勾八寸八分短弦三寸。九厘七毫六絲

玄之間

答曰



癸 一勾一尺八寸四分五厘短弦四寸。五厘長弦七間

答曰

奎 一 股六寸。九厘弦八寸四分一厘中勾七間

答曰

亥 一 股二尺四寸弦二尺五寸長弦七間

答曰

兗 一 股四尺六寸八分弦五尺短弦七間

答曰

辛 一 股八尺二寸中勾一尺八寸勾七間

答曰

壬 一 股三尺。四分五厘中勾二尺一寸弦七間

答曰

癸 一 股四尺中勾二尺四寸短弦七間

答曰

奎 一 股四尺四寸長弦三尺五寸二分勾七間

答曰

亥 一 股四尺八寸長弦三尺八寸四分弦七間

答曰

壬 一 股五尺二寸長弦四尺一寸六分短弦七間



答曰

美 一 股 六 尺。九 分 短 弦 四 尺 勾 上 問

答曰

美 一 股 一 丈 六 尺 四 寸 短 弦 八 寸 一 分 弦 上 問

答曰

美 一 股 一 尺 五 寸 短 弦 六 寸 七 分 五 厘 中 勾 上 問

答曰

美 一 股 四 尺 八 寸 短 弦 三 寸 九 分 二 厘 長 弦 上 問

答曰

半 一 弦 一 尺 二 寸 中 勾 五 寸 七 分 六 厘 勾 上 問

答曰

全 一 弦 一 尺 六 寸 中 勾 七 寸 六 分 八 厘 股 上 問

答曰

全 一 弦 二 尺 五 寸 中 勾 一 尺 二 寸 長 弦 上 問

答曰

全 一 弦 一 尺 八 寸 中 勾 八 寸 六 分 四 厘 短 弦 上 問

答曰

全 一 弦 二 尺 五 寸 長 弦 二 尺 三 寸。四 厘 勾 上 問

答曰

全 一 弦 二 尺 五 寸 長 弦 二 尺 一 寸 九 分。二 厘



四系股上問

答曰

全一弦八尺四寸。五厘長弦八尺中勾上問

答曰

全一弦三尺五寸短弦一尺二寸六分勾上問

答曰

全一弦四尺短弦一尺四寸四分股上問

答曰

全一弦四尺五寸短弦一尺六寸二分中勾上問

答曰

全一中勾六寸七分二厘長弦二尺三寸。四厘弦上問

答曰

全一中勾一尺六寸四分七厘三毛六系長弦四尺三寸八分。四毛八系短弦上問

答曰

全一中勾二寸四分長弦三寸二分勾上問

答曰

全一中勾九寸短弦二寸。二厘五毛長弦上問

答曰



壺一 中勾二尺一寸短弦二尺弦也問

答曰

壺一 中勾一尺八寸短弦四寸。五厘股也問

答曰

壺一 長弦二尺二寸四分短弦一尺二寸六分中勾也問

答曰

壺一 長弦一尺六寸短弦九寸勾也問

答曰

壺一 長弦一尺九寸二分短弦一尺。八分股

也問

答曰

壺一 勾股積七千四百四十步弦一丈六尺九寸

勾也問

答曰

百一 勾股積六千六百三十步弦二丈二尺九

寸股也問

答曰

百一 同積二百十步勾股和四尺一寸弦也問

答曰



夏一同積三十步勾股の差七寸弦を問

答曰

夏一同積百五十步弦中勾和三尺七寸弦を問

答曰

夏一同積廿一步弦中勾差九寸一分四厘弦を問

答曰

夏一弦三尺七寸勾股和四尺七寸勾を問

答曰

夏一弦一丈。一寸勾股差七尺九寸勾を問

答曰

夏一弦二尺五寸勾股和三尺一寸股を問

答曰

夏一弦一丈六尺九寸勾股差一寸股を問

答曰

夏一勾一尺五寸股弦和四尺五寸股を問

答曰

夏一勾二尺股弦差二寸股を問

答曰

夏一股一丈四尺勾弦和二丈勾を問



答曰

重 一股一丈二尺勾弦差五尺勾と問

答曰

重 一勾七寸弦長弦和四尺八寸。四厘弦と問

答曰

重 一勾二尺二寸弦短弦和七尺。二分四厘四毛有り弦と問

答曰

重 一股八尺二寸弦長弦和一丈六尺四寸。五厘弦と問

答曰

重 一股三尺。四分五厘弦短弦和六尺二寸。五厘弦と問

答曰

重 一勾股の和七寸中勾二寸四分弦と問

答曰

重 一勾股の和七寸弦中勾和七寸四分中勾と問

答曰

重 一勾股の和七寸勾弦和八寸勾及股と問



答曰

一勾股の和七寸股弦和九寸勾及股を問

答曰

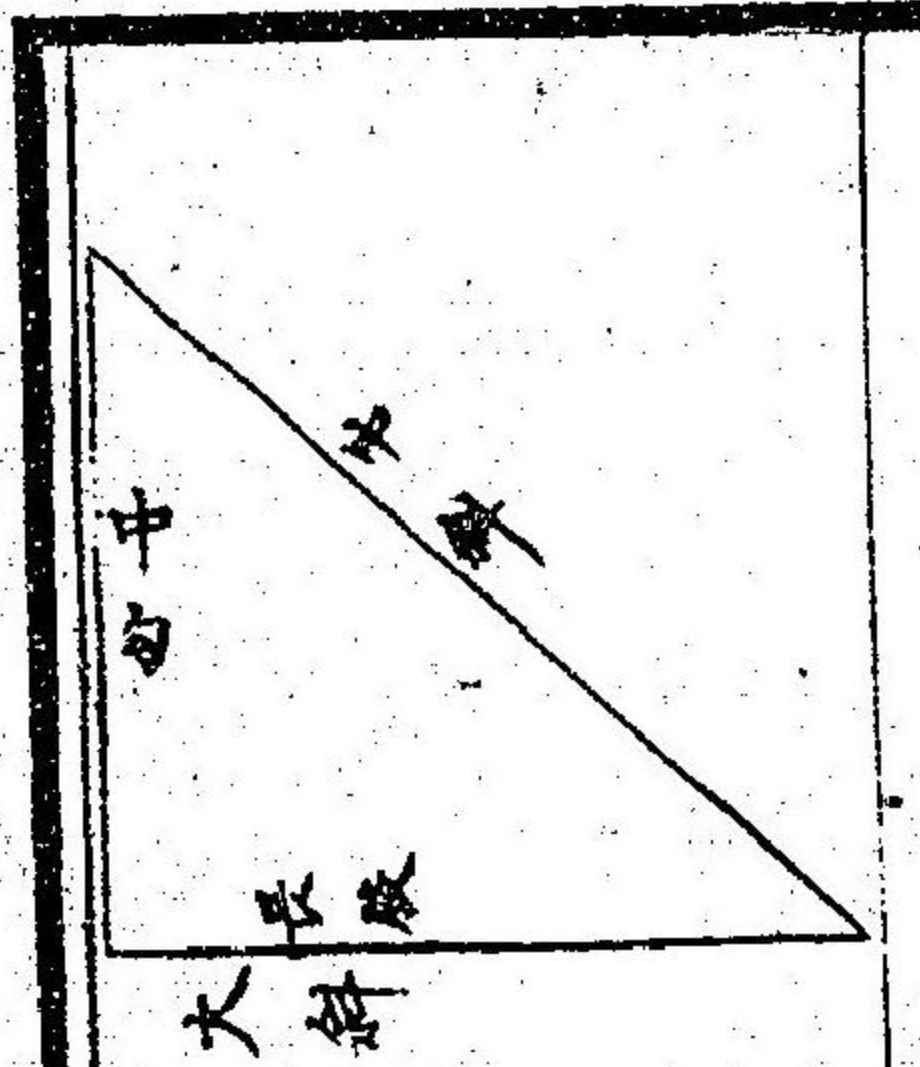
一勾弦の和八寸股中勾和六寸四勾を問

答曰

一股弦の差一寸勾中勾差六分股を問

答曰

如圖三斜形有大斜一尺五寸中斜一尺三寸小斜四寸短股を問



答曰

一圓同上大斜一尺五寸中斜一尺四寸小斜一尺三寸長股を問

答曰

一圓同上大斜二尺中斜一尺五寸小斜七寸中勾を問

答曰

一圓同上大斜二尺一寸中斜二尺小斜一尺三寸三斜積を問

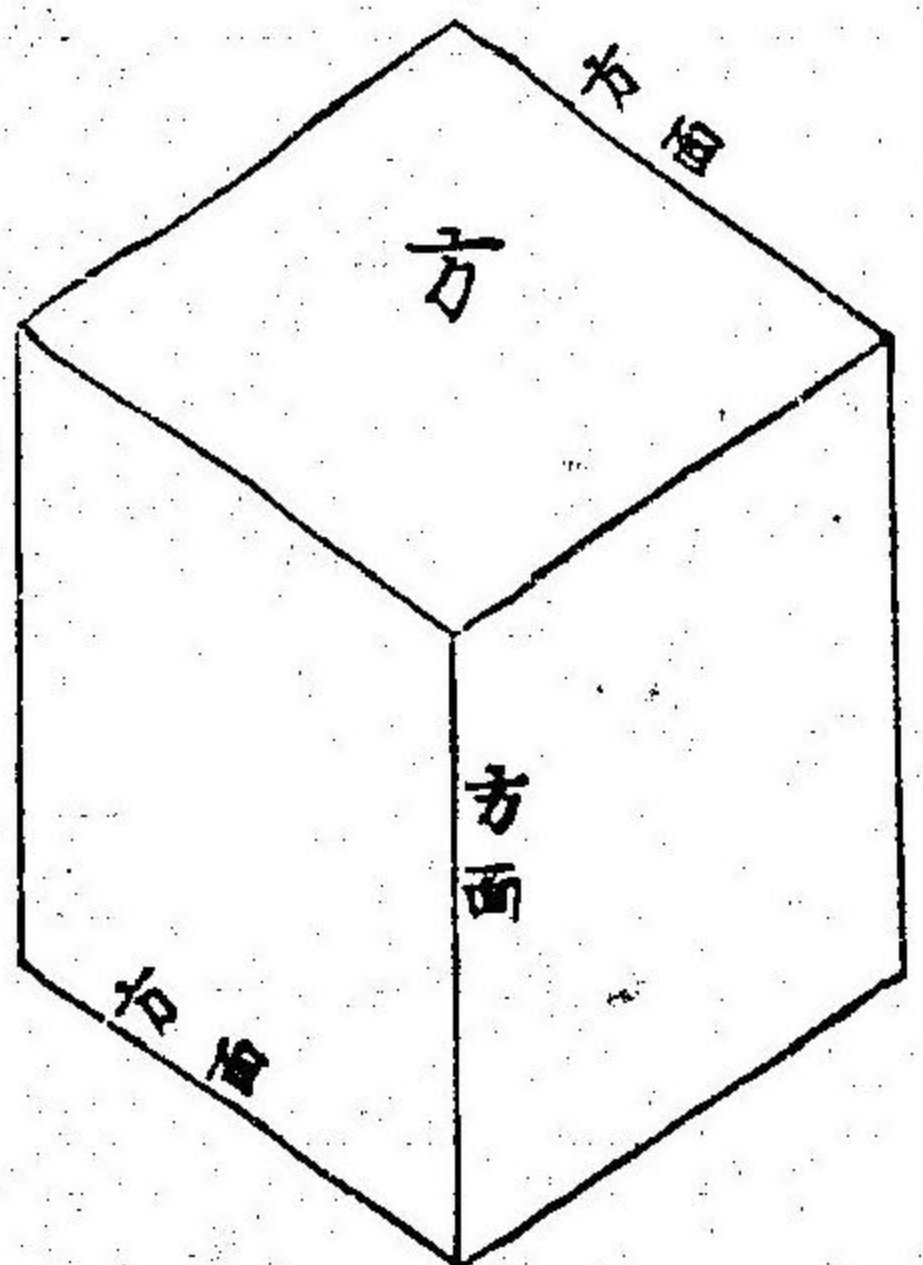
答曰



夏一圓同上大中小斜和四尺二寸中勾一尺一寸二分中斜一尺四寸三斜積を問

答曰

開立方



如圖立方形有其積一千七百廿八步方面を問

答曰

夏一立方積四千九百十三步有方面を問

答曰

夏一同積三十一万四千四百三十二步あり方面を問

答曰

夏一同積四十七万四千五百五十二步あり方面を問

答曰

夏一同積九十一万二千六百七十三步あり方面を問

答曰



一 同積百八十六万。八百六十七步あり  
方面と問

答曰

一 同積七千。七十七步八分八厘八毛有  
方面と問

答曰

一 同積四千四百七十三万八千八百七十  
五步あり方面と問

答曰

一 同積六十七万二千二百廿一步三分七

厘六毛あり方面と問

答曰

一 同積十八億七千九百。八万。九百。  
四步あり方面と問

答曰

一 同積百廿八億九千五百廿一万三千六  
百廿五步あり方面と問

答曰

一 同積四毛。一忽九微六纖七沙九塵有  
方面と問



答曰

一 同積五分六厘一毫五絲一忽五微六纖  
二 沙五塵あり方面を問

答曰

一 今球形あり其積七百三十四步七分七厘七毫之絲四忽四微あり球徑を問

但球積率五分二厘三毫

答曰

一 今切籠形あり其積五千百七十八步三分二厘九毫なり方面を問

答曰

一 今蕎麥形あり其積百五十一万〇〇歩七分三厘六毫四絲あり方面を問

答曰

一 今金二千百廿五匁と三ヶ年利と利と累收元利の和金五千四百匁なり年何割の利あり哉

答曰

一 米六百廿五石七斗ヶ年利と利と累收元利の和米九百八十三石四斗四升九



合六匁なり年何割の利ある哉

答曰

算一 金百廿八匁と六ヶ年利と累収貸  
置元利和金額四百八十八匁廿八錢一厘  
二毛五糸あり年何割の利ある哉

答曰

算一 金三百匁と八ヶ年利と累収貸置  
元利の和金額一千二百八十九匁九十四  
錢五厘。八糸八忽あり年何割の利あ  
るか

答曰

算一 米壹万五千石と九ヶ年利と累収  
貸置元利の和米三万五千三百六十九  
石貳斗一升五合三匁六分五撮あり年  
何割の利と當るか

答曰

算一 金若干と年々利と累収三ヶ年貸  
置八元利の和金額万二千二百七匁三  
錢一厘二毛五糸あり又一ヶ年の元利  
の和金額八千七百五十二匁五十錢あり



と云若于金如何

答曰

算一 年々利ふ利と累収米若于石と四ヶ年  
貸て元利和して壹万五千二百五十八  
石七斗八升九合。六抄二撮五圭又一  
ヶ年の元利の和米八七千八百十二石  
五斗ありと云若于の元米何程なる哉

答曰

算一 壹升枳方面四寸九分深二寸七分なり  
今右ふ相應して二合枳八合枳一斗枳

と造る時ハ各方面深如何

答曰

算一 今長八寸平六寸深五寸の箱あり右ふ  
相應して積八倍に造る時ハ長平深さ  
如何

答曰

算一 今長八寸平六寸深五寸の箱あり右ふ  
相應して積八百十歩と造る時ハ長平  
深如何

答曰



一 今上方面五寸下方面三寸直深四寸の方臺あり此積五分の四より相應し造る時ハ上下方面及深如何

答曰

一 今上方面三寸下方面七寸五分直高六寸の方臺あり是より相應し積八百十二歩五分造る時ハ上下方面及直高如何

答曰

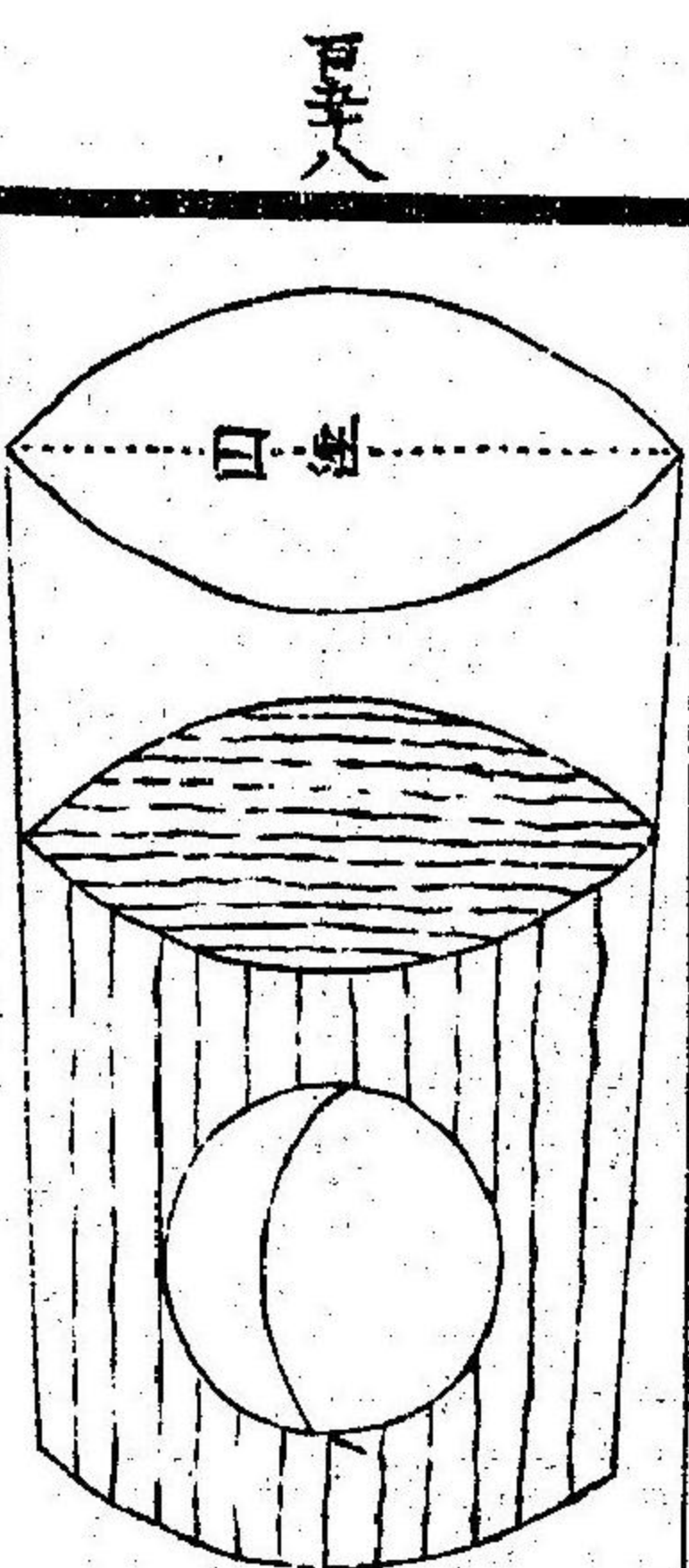
一 今四徑一尺五寸深二尺の桶あり今三

斗入の桶を之より相應し造る時ハ四徑及深さ如何

答曰

一 今上圓徑八寸下圓徑五寸直深一尺の桶あり之より相應し斗五升入の桶を造る時ハ上下徑及深さ如何

答曰



如图圓桶内へ球徑一尺五寸の球を容る時ハ水深四寸増たりと云圓積



の徑如何

答曰

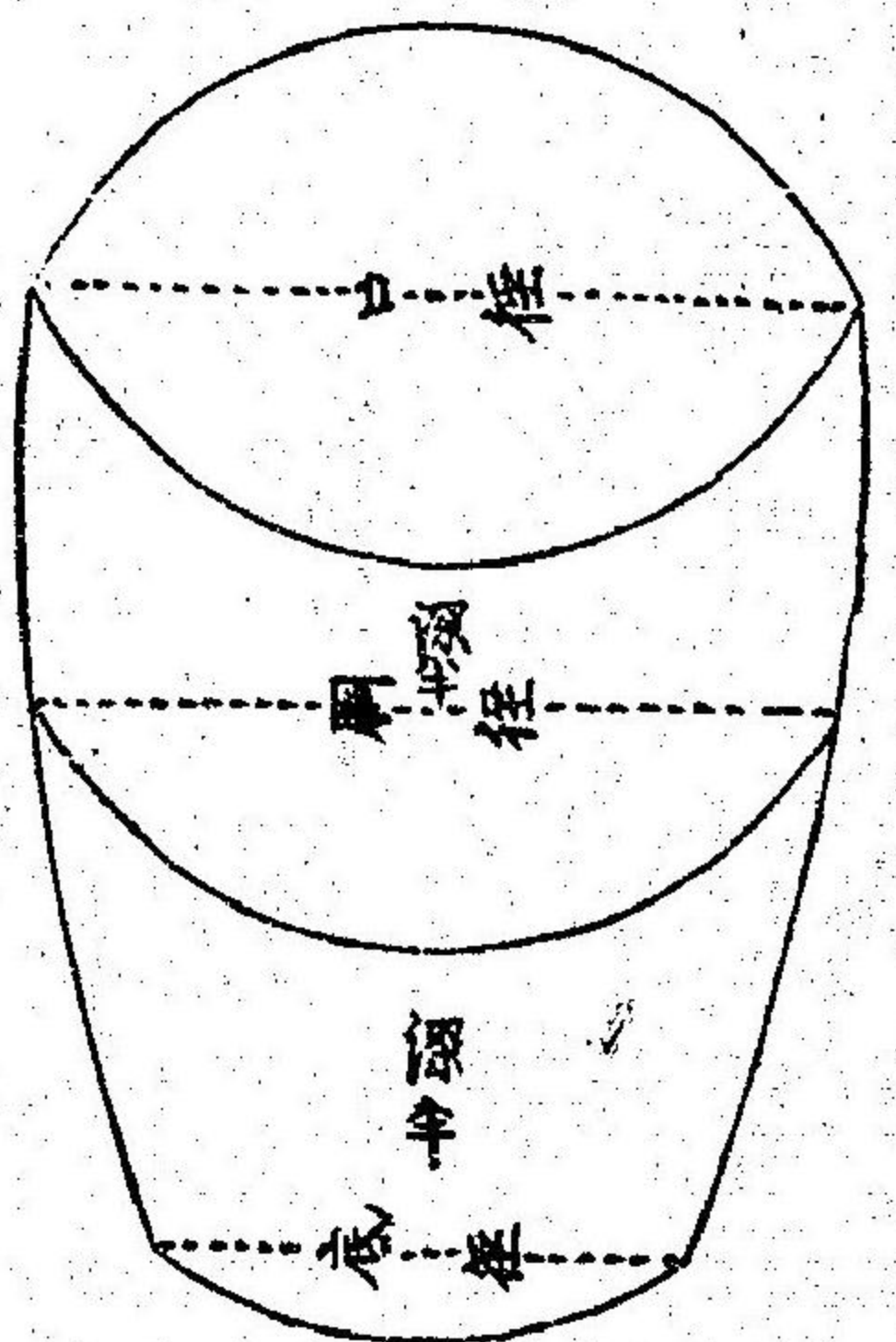
夏

一左の圖の如く水桶あり若干徑の球を投入したるハ水溢ると三升五合翻造するいと云投入の球徑如何

答曰

官の定むる酒桶丈量法より派し

深及口徑脰徑を求む術如左



幾何尺あり哉

答曰五尺

術曰置底徑加脰徑自之相保肉減口徑底徑の和脰徑相乘余乘率以除酒石数得深合問組尺徑を一徑とて以下倣之

率二升。一九二二七用る



一

一圖同上口径四尺胴徑之尺五寸深五尺  
小一酒七石四斗七升一合一一四石  
里上云底徑幾何尺分寸哉

答曰底徑三尺

術曰置石數四之以深及率除之略置  
口径倍之加胴徑自之加胴徑中六波  
以減天余平方開之內減胴徑余半之  
得底徑合問

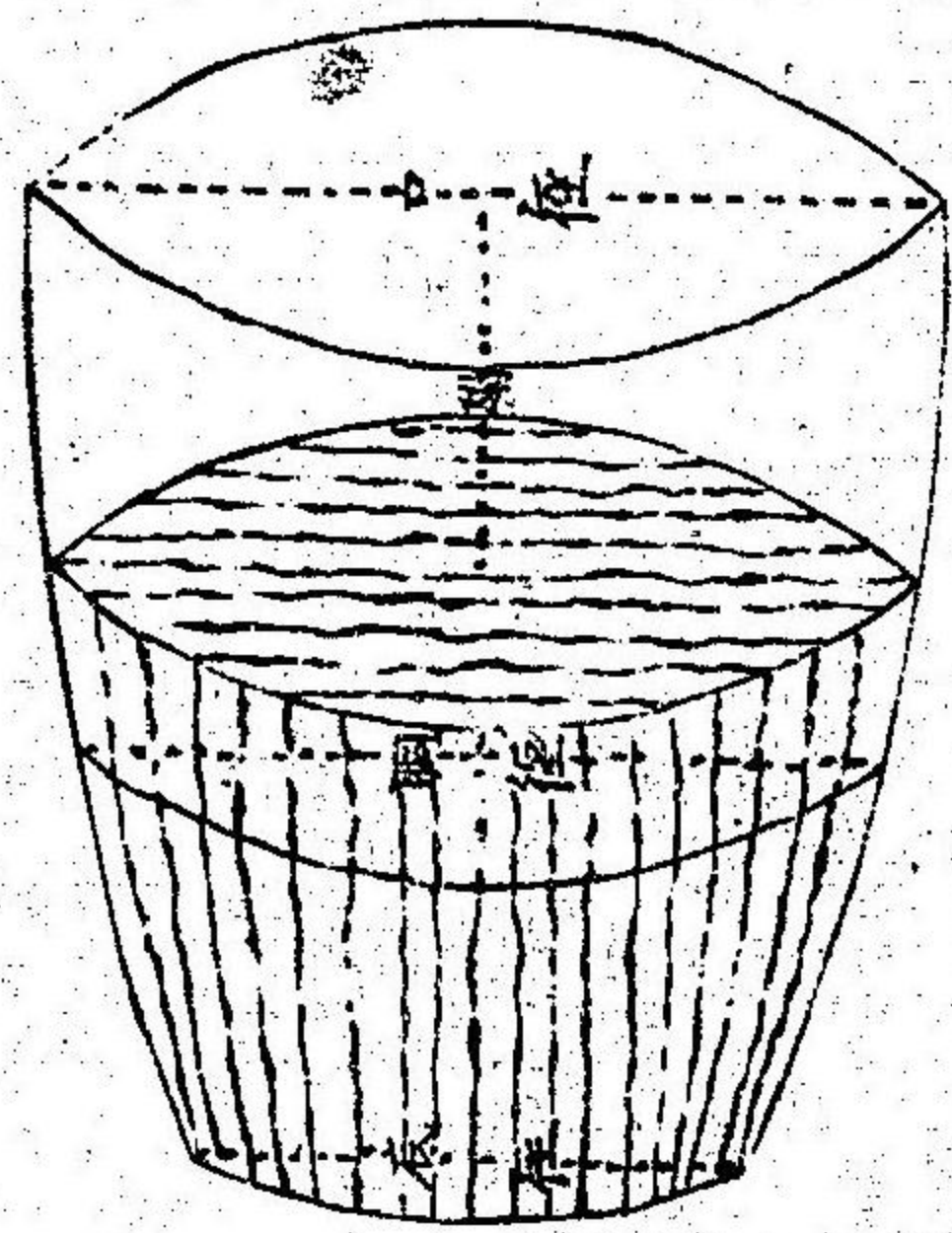
一

一圖同上口径三尺五寸底徑二尺深四尺  
小一酒四石。九升九合。一六六八

上云胴徑如何

答曰胴徑三尺

術曰置石數八之以深及率除之略置  
口径內減底徑余自之七之加口径底  
徑相乘十二波以減天余平方開之內  
減口径底徑和余四除而得胴徑合問



如圖酒桶あり口径三尺胴  
徑二尺五寸底徑二尺深四  
尺空積の深路一尺酒入石  
數七問



祖率四外。三夕八文四四

答曰二石二斗之升八合有奇  
 術曰置口徑內減胸徑余乘子倍之以  
 深除之以減口徑余路加胸徑自之內  
 減且胸徑相乘余乘深半子之差路置  
 胸徑加底徑自之內減胸徑底徑相乘  
 余乘深半之加實乘率得酒石數合同

日用算法卷之九終

明治十二年四月八日版權免許  
 同 十九年六月十六日出版

價八錢

編輯人

愛知縣士族

竹内脩敬

名古屋區江川橋町五番邸

校正人

同

松岡正三

同上園町全番邸

愛知縣平民

出版人

佐藤與介

名古屋區江川町  
百七十九番邸



