

和弄書

位附之傳

二奴²

708

78



門二二
號
卷

關流七傳



儲香館



一號貫齋



門生

村上旭山橋知永



關流七傳

村上旭山

序



夫算術之德廣大哉上於天文
 則有璿璣玉衡而以推日月星
 晨之行度交會也下於地理則
 有現矩準繩而以計山川城邑
 之高深廣遠也既及于日用則
 有律度量衡而以正泉穀布帛

之交質變易矣凡天地之間萬
事萬物之救不由斯道而何以
得之矣就中算學者必先可知
位法若不知之者則何以定救
位矣故此一卷之良法也其為
術之本與在初學尤為當務之
急矣

大數

一十百千万億兆京垓杼穰溝
澗正載極

恒河沙 阿僧祇 那由他
不可思議 無量 大救

小數

一分釐毫絲忽微纖沙塵埃

渺漠

穀量之事

斛斗升合龔抄撮圭粟

道法之事

一里 三十六街也

一町 六十。間也

一間 六尺五寸ノ京間ノ言

六尺ヲ田舍間ノ言

六尺三寸ヲ中間ノ言

其餘畧之

立坪之事

又立積云

一 間坪 一間四方六面也

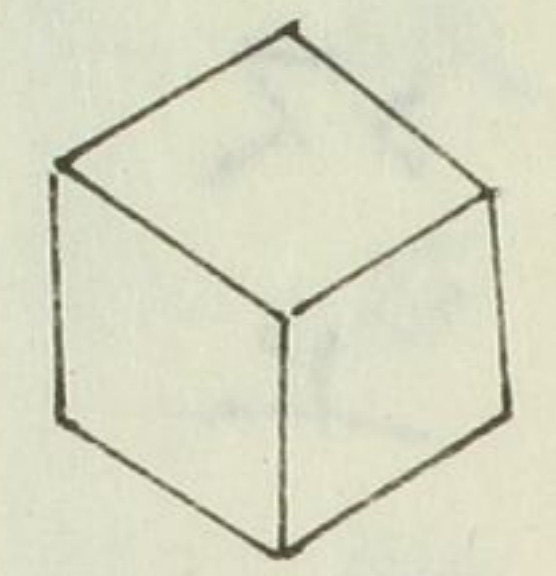
一 尺坪 一尺四方六面也

一 寸坪 一寸四方六面也

一 分坪 一分四方六面也

其餘畧之

輕重之度

一 金  一寸四方 六面即寸 立積寸 百七拾五

一 銀 同 百四拾日

一 鈔 同 九十五日

一 銅 同 七拾五日

一 真 鑰 同 六十九文

一 鐵 同 六十目

一 土 尺 坪 拾壹貫目

以上

其餘畧之

教位

金 銀 石 錢 尺 斤 町 間 田 免 割

七位 文 七 合 七 七 七 七 七 七 七 厘 厘

厘 位 十 厘 升 厘 厘 厘 厘 厘 厘 厘 厘 分 分

分 位 百 分 斗 分 分 分 分 分 分 分 分 可 割

一 位 兩 文 石 文 寸 斤 町 間 步

十 位 十 兩 十 文 十 石 十 文 尺 十 斤 十 町 十 間 十 步

百位百兩百文石百文文 百斤百町百同畝

千位千兩一百千石 及

万位万兩十首万石 町

十方位十兩百首十石 十町

百万位百万兩千首百万石 而町

位法除方口傳

米七万石

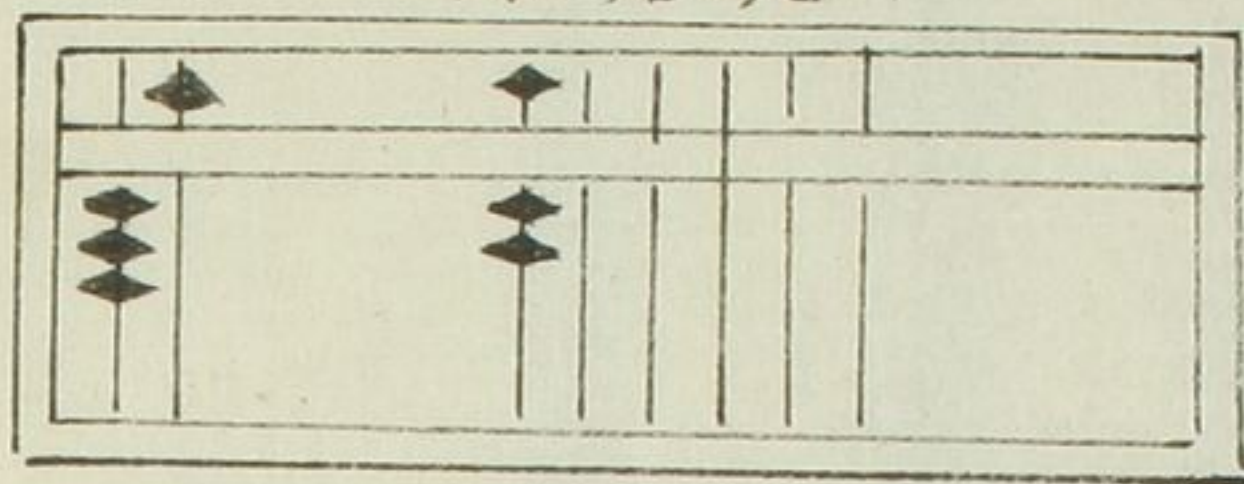
一俵二付

三斗五升入

分トス 答曰俵数二十万俵

解曰七万石ト置テ万石十石百石十石
一石一斗ト下リテ一斗ヲ分トス
三斗五升ヲ除ク分ノ所ヲ分一俵
十俵百俵千俵万俵ト止ル知之

三斗五升 計百十一斗



位法乘方口傳

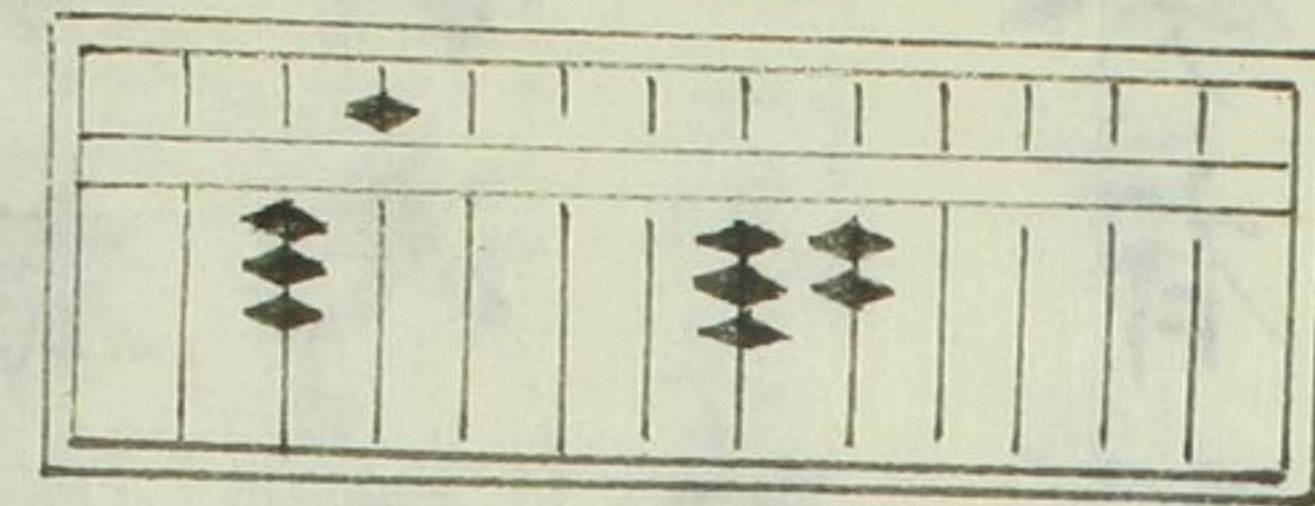
分坐 今米三万二千俵

一俵二付 三斗五升入

答曰石数一万千二百石

術曰三万二千俵ト置テ万千百

十一分ト下リテ分ヲ一斗トス 三斗五升ヲ乘
一斗ノ所ヲ一斗一石十石百石千石万石ト止ル



除法

今有銀一匁只言八千。人
割渡不時一人分問取銀幾何

答曰一絲二忽五微

今有米五万石只云金一兩八斗
買問金高幾何

答曰金六万二千五百兩

今有金五十六万兩只云千兩箱納
之間筭救幾何

答曰筭救五百六十箱

今有米十二万石只云五百石積船
積之間其舟救幾何

答曰船救二百四十。ソ夕
今有麥三千六百石只云一俵入四斗
且升問其俵救幾何

答曰俵救八十俵

今有絹五丈二尺只云五寸宛截
之問截救幾何

答曰一百。四切

今有銀一百二十九貫目只言每一人
取銀八分之問人救幾何

答曰人救十六万一千二百五拾人

今有松板八千枚只云金一兩。且
十枚買也問金高幾何

答曰金高百六十兩

今有小豆一石一斗一升二合只云
割渡四百人也問一人分幾何

答曰二合七夕八才

今有銀一文只云配分二万人也
問壹人取銀幾何

答曰壹人分五忽

今有針目方九百又只云針子
本之目方重三文問針幾幾何
答曰針三十。万本

今有... 答曰... 一斗五升

断除位

今米三石

銀十匁

一斗五升

答曰代銀二百目

術曰三石ト置テ一石一斗ト下リテ一斗ラ
分トス一斗五升ニテ除キ分一十百ト
上ルベキ所ヲ分十匁百目ト上ル是ラ
断除ノ位之法ト云ナリ

今銀六百文

釘百本二付

代銀三分

答曰釘救二十万本

今金三十兩

檜百本二付

代金二十兩

答曰檜救一万五千本

断采位

今竹十五万二千本

十本二付
三又五分

答曰代銀五十三ノ二百目

解曰十五万二千本ト置テ十万一万千

百十本分ト下リテ分ラ一又トス

三又五分ニテ采メ一又ノ所ヨリ段々上ル

是レラ断采位ト云ナリ

今御切米二万俵

百俵二付三十五兩

答曰代金七千兩

今艾二百挺

千挺二付

銀五匁

答曰代銀一分

乘法

今有丁銀八十枚只言一枚四
十二文也問銀高幾何

答曰銀三百四十四匁

今有大判五千枚只云一枚七
兩二分也問金幾何

答曰金三萬七千五百兩
 今有人教五万人只言一人
 一石八斗宛出之問米高
 幾何

答曰米高九万石

今有薪二万束只云一束價

銀五兩問總價銀幾何

答曰價銀一貫目

今有米三十二石只云一升目
 方四百目也問總目方幾何

答曰目方千二百八十貫目

今有米六万九千石只云一石付

口米五合宛也問口米幾何

答曰口米三百四十五石

今有人救二億四千万人一人
付五合宛食問石高

答曰石高百二十万石

今有人救五千人一人付錢二百

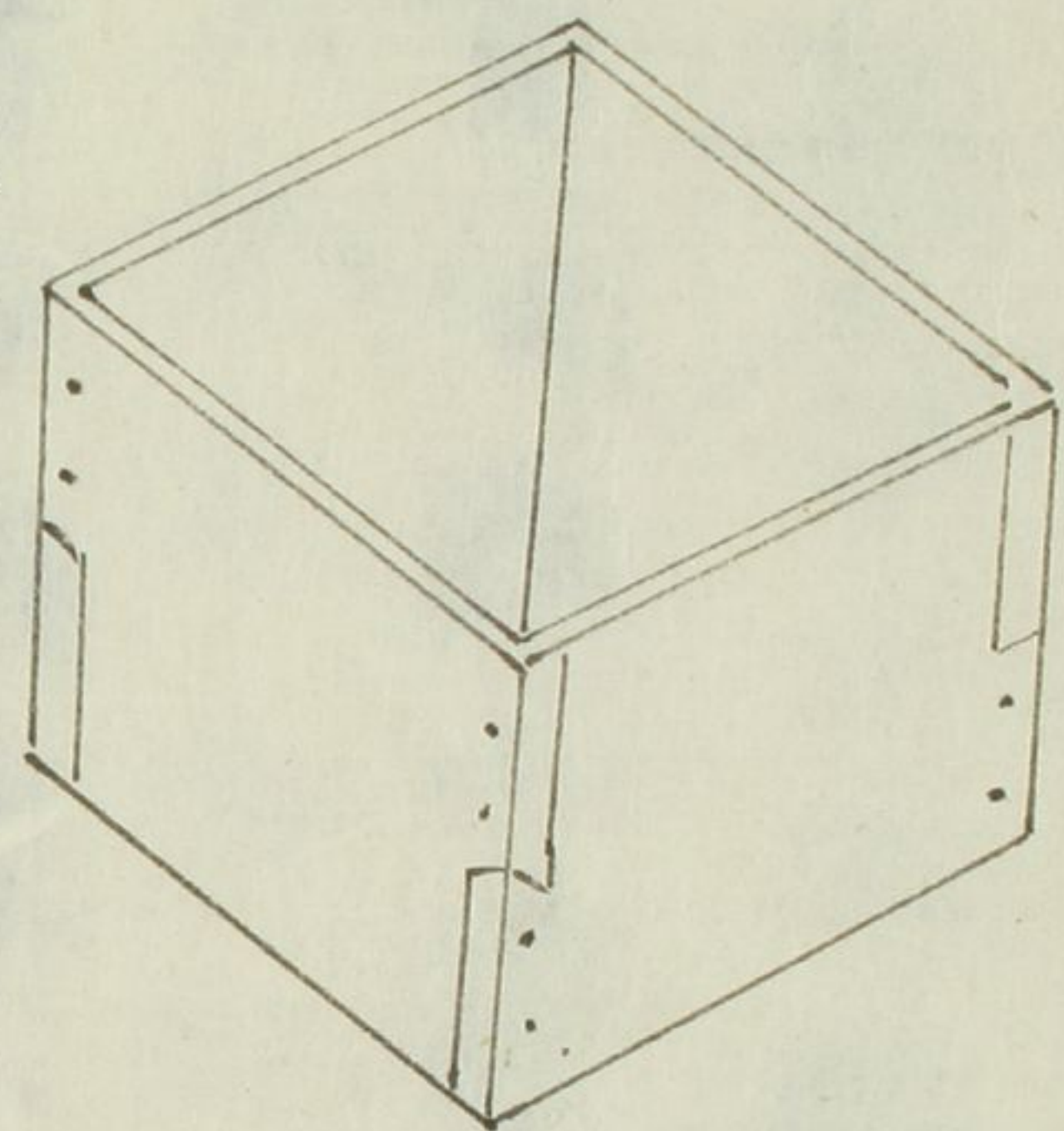
四十八文之出之問錢高幾何

答曰錢高一千二百五十二文

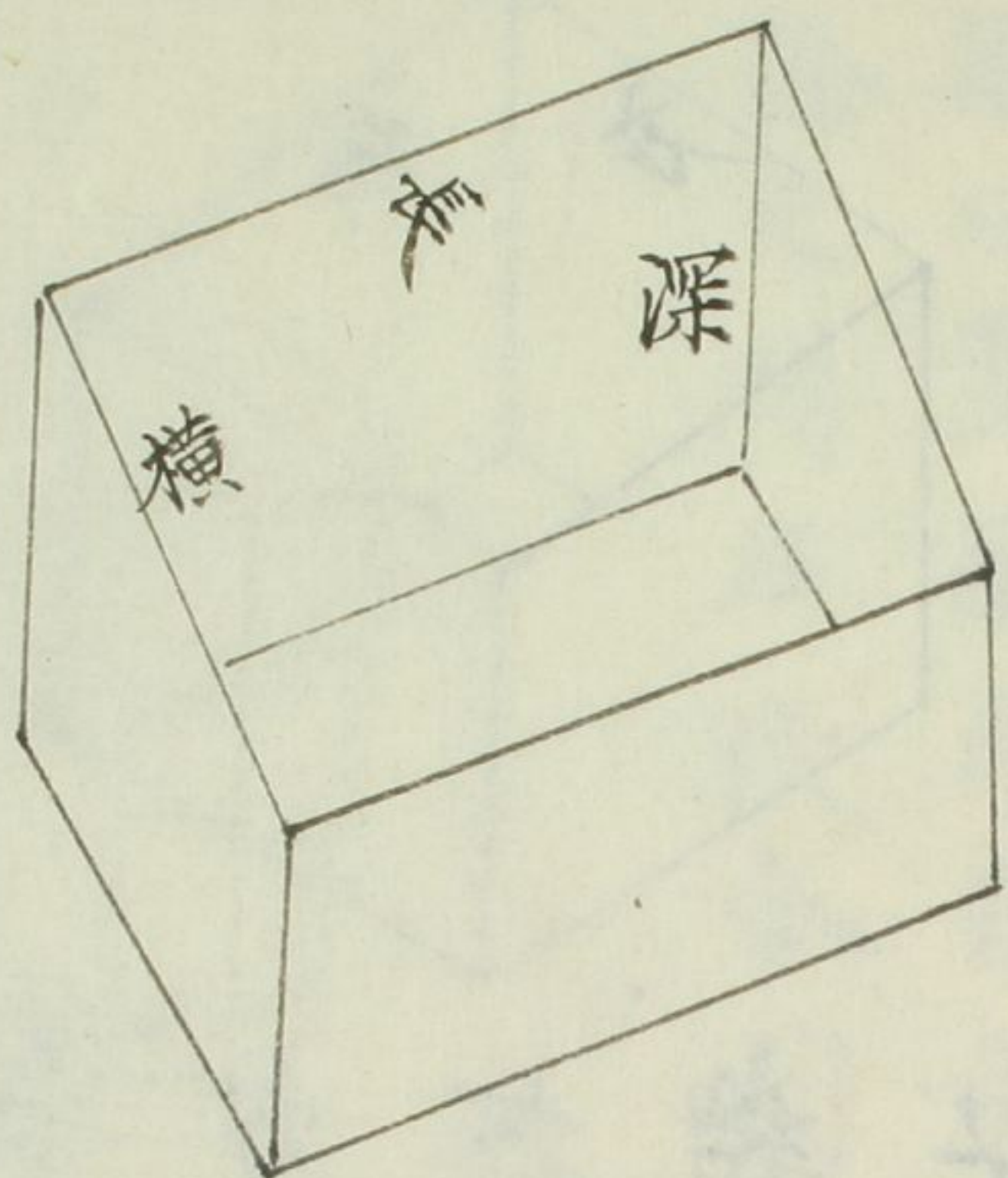
今有如图一升量口四

寸九分 深二寸七分

問尺寸分立積各幾何



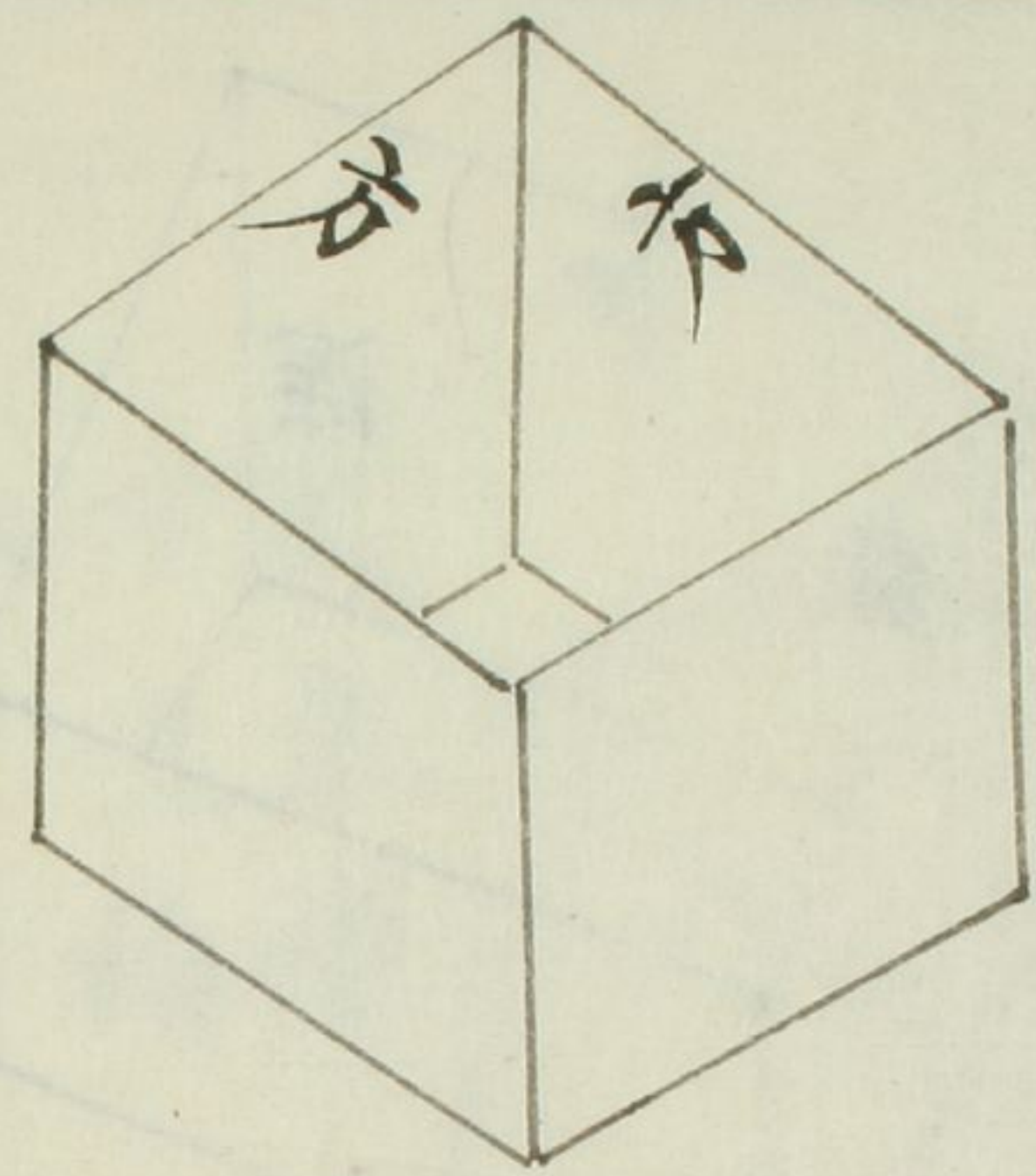
分	寸	尺
立	立	立
積	積	積
六	六	六
萬	十	厘
四	四	四
千	坪	毛
八	八	八
百	分	系
二	二	二
十	十	忽
七	七	七
坪	毛	微



今有如圖箱長
四尺九寸橫一
尺四寸七分深
一尺八寸九分
石教入哉何

答曰石教二石一斗

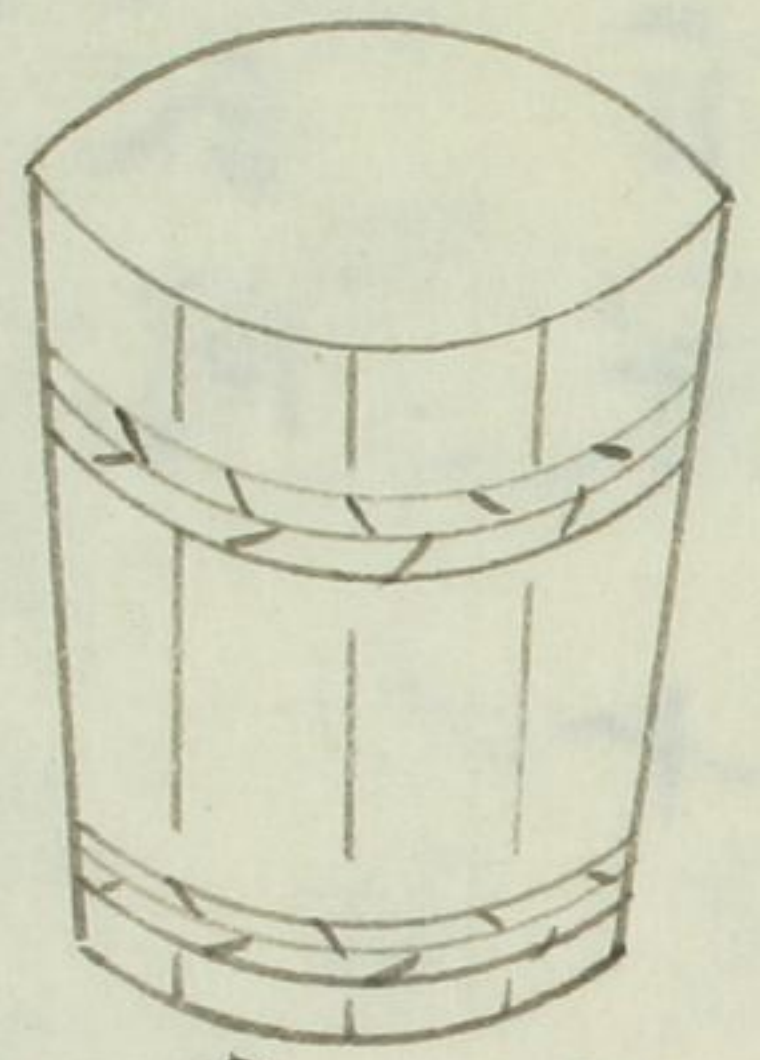
術曰置長乘橫及深得立積而
以外之法除之得石救合問



今有如蓄箱立
方面一尺四寸
七分八問石救入
幾何

答曰四斗九升

術曰置面再自乘之得立積而以外之法
除之得石救合問



今有如圖桶口徑
一尺六寸底徑一
尺四寸深一尺三寸
問石救入幾何

答曰三斗五升六合九勺七才六余

術曰置口徑乘底徑加口幕與底幕乘深
及積法三除之得桶坪而以升法除之得石
教入合問

今有米十石。只言一粒徑
為一分縱併之間長幾何

俱之一年六万四千八百二十七粒入積

總米粒教

六千四百八十二万七千。粒

丈。直之

六万四千八百二十七丈

以間法六尺除之

十。万八千。四十五間

以所法六十間除之

千八百。町。四十廿間

以里法三十六町除之

五十。里。四十廿間

此餘無際限故畧之

明矣除相交者

今有米一百二十万只云每米一石換

銀四十五文則價金幾何 乃金一兩銀相場六十文

答曰金九十兩

術曰置米一百二十万石乘銀四十五文以銀相場除之得價金合問

今有圭枝一百六十二斤十四兩二文只云

每一斤 乃一百六十目 價銀八文則問價金幾何
乃金一兩銀 六十目
相場六十文

答曰 價銀一貫二百九十八文九分
價金二十一兩二分二釐

端銀一文四分

今有反別二十五町八反五畝二十七步
只云石盛十五則問高幾何

答曰 高三百八十七石八斗八升
五合

今有長三百二十五丈五尺堤只云田
舍間每一間植並木三本宛則問
木數幾何

答曰 木數一千六百二十七本半
今有長五里二十三町五十六間三尺堤只云
田舍間每一間植並木三本宛則問木數幾何
乃里法者
三十六町
答曰 木數三萬六千七百九本半

假如日本貢高二千二百五十二万九千二百八十。石云云只云石盛十二則問及別及步教幾何

及別一百八十七万七千四百

答曰 四十町

步教五十六億三千二百三十

二万步



右此一卷者算學枕昔古第一之要法也今依執心從先師傳來之昔今相傳者也尚以誓古無懈怠心勵算勸工夫志以來門人之內

深切稽古之輩有之者先
格之通相傳可有之者也
仍許容狀如件

貫齋旭山



