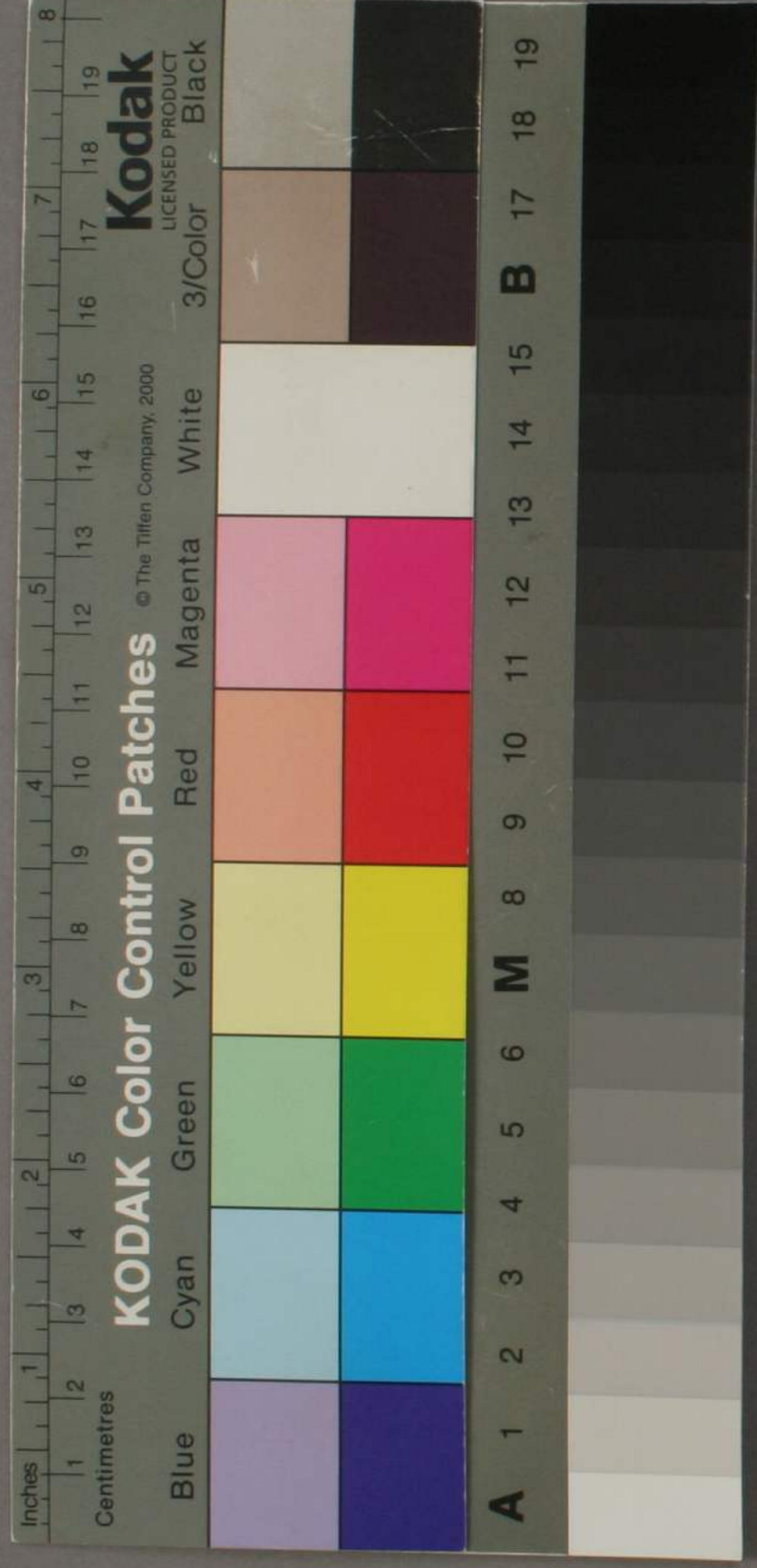




安成氏

201

以堅壤之率求穿地之積以廣袤高深之數四時之程求城
塹溝渠之積與用徒受功之數其負載者又以上下往來
步里之數籠車之任求負載之功

商功第五





商功

今有土六百五十步甲五丁乙八丁運之兩處其功當無損益分之問殺

答曰甲四百坪 乙二百五十步

乙二坪

信律

律

得式乙

今有土三百步運之三處只云甲者四町五万石乙者六町四万石丙者八町六万石其所食如其遠近如此各無甲乙與其役

各甲百四十步六二五乙七十九步丙八十四步三七五

置甲之伍一坪乘四丁以六町除之乘四方累五方石除之以為乙
置甲伍一乘四丁以八丁除之乘六方石以五方石除之以為丙甲
乙丙相併得二箇一分三三三之為法以除有坪得甲坪

米五石運之三處駄賃二里一石六分也各駄賃等
出之二里六里八里各運米問何程

各三里三百七十九步五升

六里二百令五石二斗六升

八里七十八石九斗四升

駄賃三百七十九分九分

二里持米為一石名之甲乘六分及三里一及二分各駄賃也

以六里及六分除之。三分三三不尽為六里持米名之乙又
置各駄賃以八里及六分除之。三分五三為八里持米名
之丙甲乙丙相併一石五斗八升三三不尽為法以除有米得二重
有土十坪堅碎各問何程

各堅七步半

碎十三步三合三夕三石尽

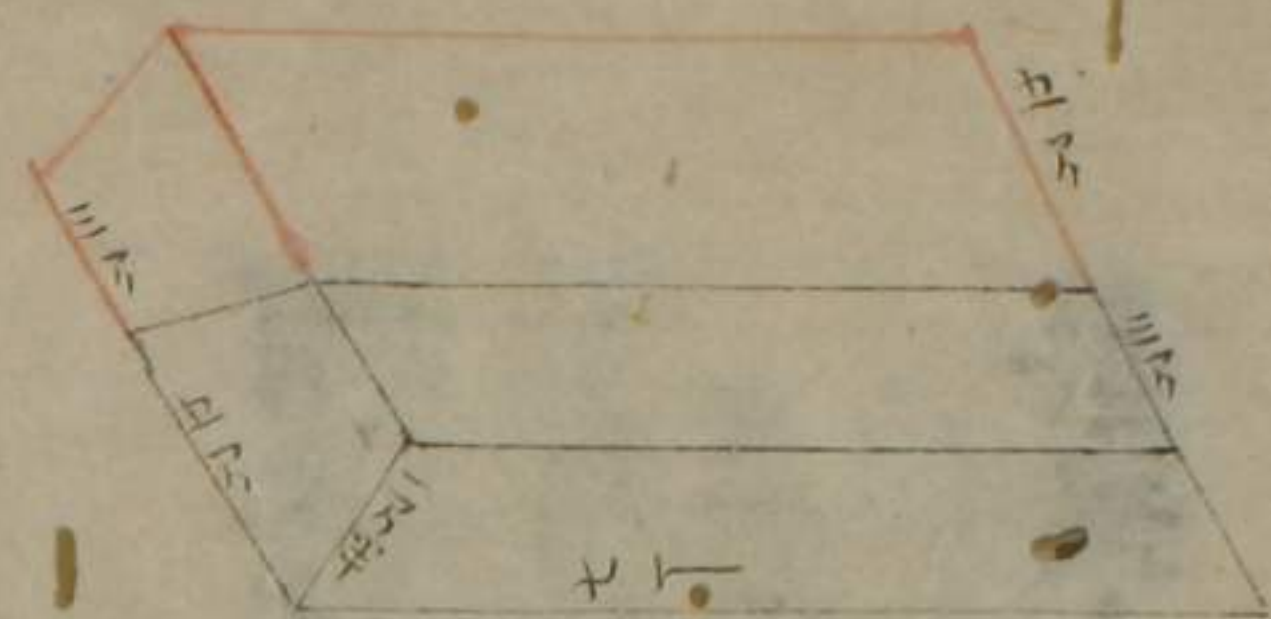
置十步乘七分九厘得堅坪以七九除之得碎步

築堤上廣三間下廣五間高一間半長七町問步

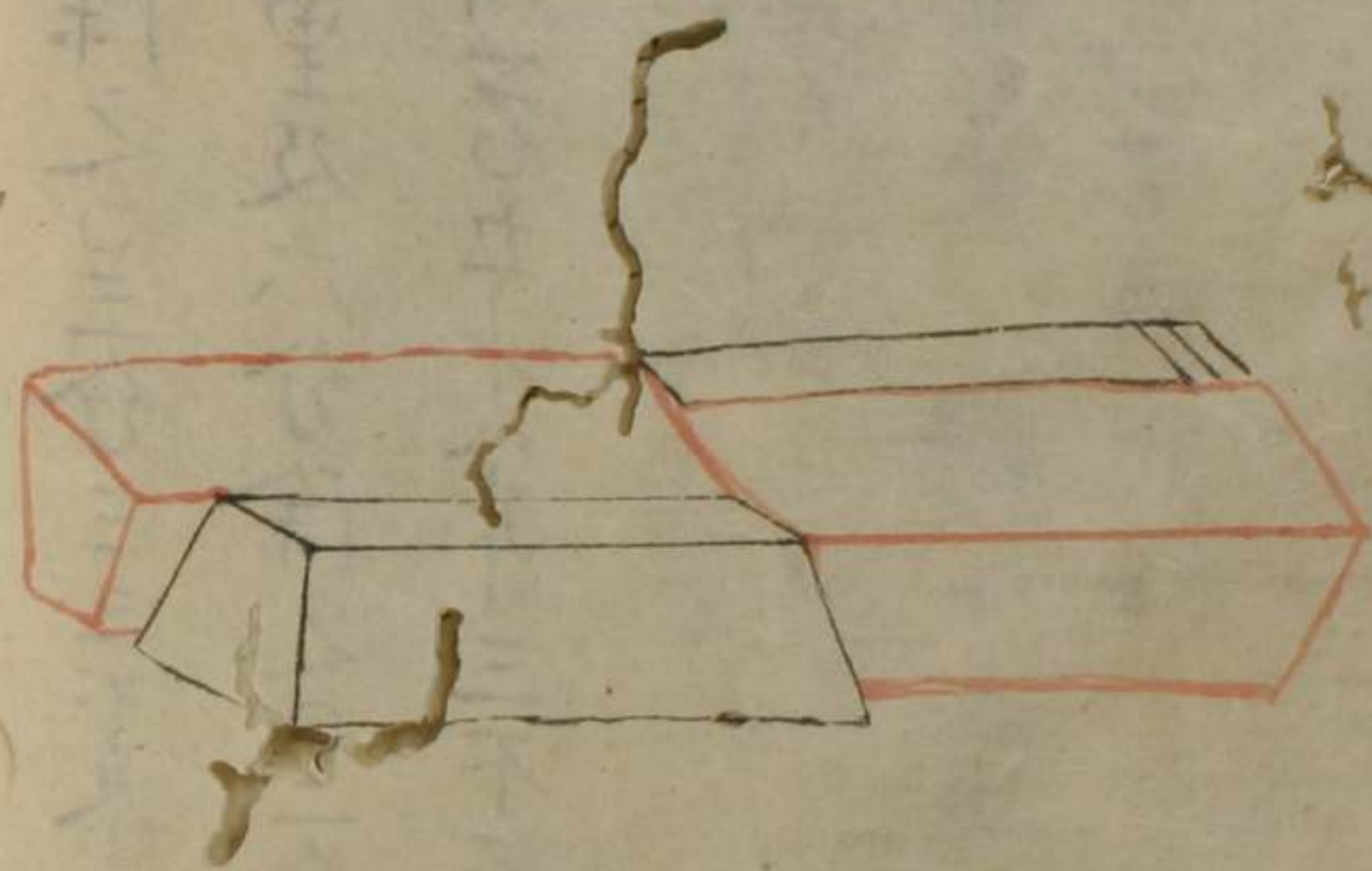
各二十五百二十步

上下廣相併八間半之得四間以高乘之寄左置七

町以丁率六十乘之四百二十間以左乘之得



如右故折半
得四如術而一
得步



有七千五百六十步以之築堤只上廣三間下廣五間高
一間半間裏

各二十一町

步為實半上下之和乘高為法除實得數以町率除之得

今有築堤上三間下七間高一間半裏九町只云一坪用人
功七人問程徒

各二萬八千三百五十一人 置堤步以七人乘之得



有方百間之地內幅四間深一間半穿之
以所得之土築內之地形

道外方減堀幅余四之寄尺堀幅乘深以乘尺倍堀幅以
減外方得致自之為法以除乘尺之數乘京間率六五得

有圓基上徑九間下徑十間高之尺只五倍之為二間崩所
同切口徑乃得數

答切口徑十一尺 七半方七尺六寸一毫六絲

量下徑減上徑之數為之除之得尺二寸八分上徑得切口

有土二十七方 臣因中下車心連之只云車上箱橫三尺七寸尺

深二尺五寸同車數

答一至五十五車 五方一厘

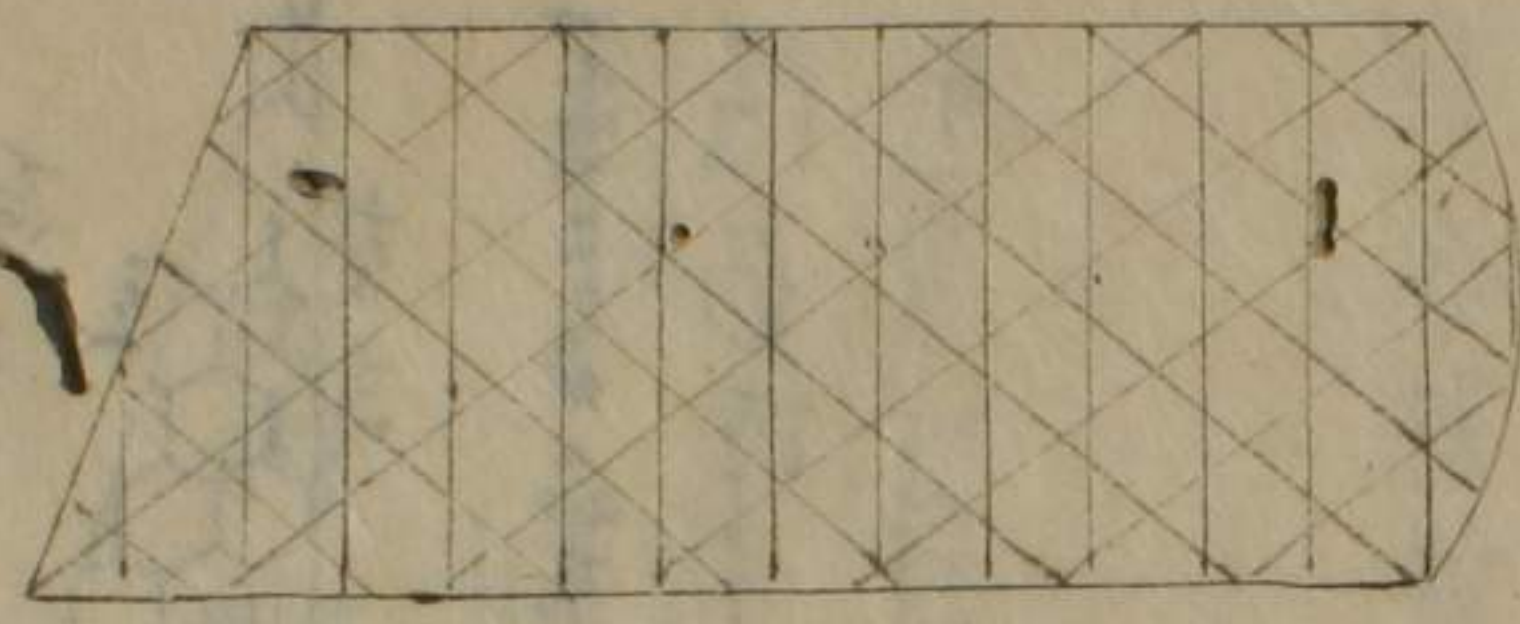
至七方心用方寸率二五十六方乘之乃得實量五方橫
乘七乘方乃得除實而得

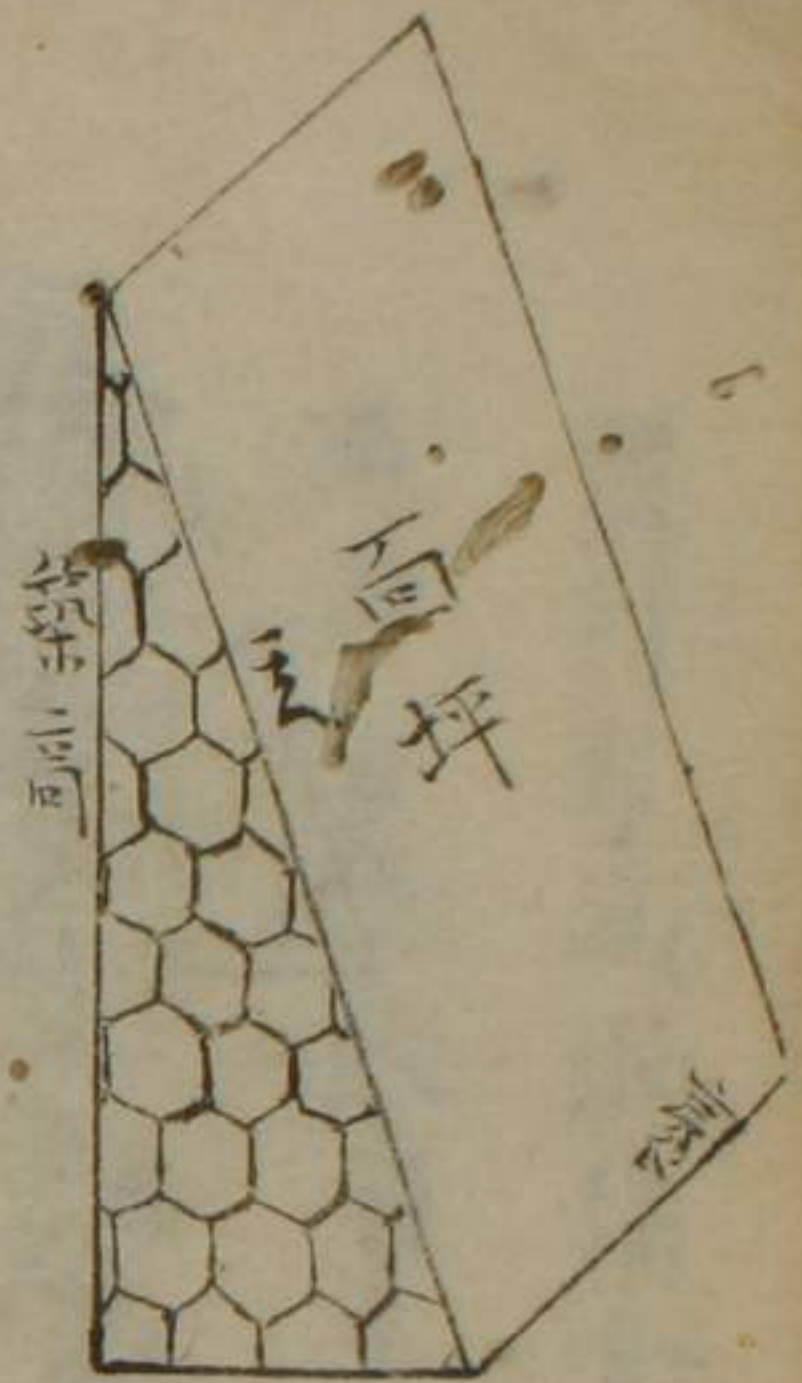
有地心圓徑三尺半方欲容割粟不

答七合八勺七升四

量外徑自之乘圓積法寄尺

至七乘六尺心乘方乃得乃實六二五
十六方除之得





有石恆築之高四間袤二十八間
只云四寸方孔間而一坪數

答王二十安令之答王二十安

星々集句紀
卷一
自一
中平
同
哀
衆之

有土六百五十坪甲乙二人運之兩所甲者八町乙者五町各其勞無多少渡之

答曰甲二百五十步 乙四百坪

乙未
甲子
乙丑
甲寅
乙卯
甲辰
乙巳
甲午
乙未
甲申
乙酉
甲戌
乙亥
甲子
乙丑
甲寅
乙卯
甲辰
乙巳
甲午
乙未
甲申
乙酉
甲戌
乙亥

二百廿
五
得甲坪式

又術
育土
甲乙丁ウ
ハ
一ツホ
ハ
二ツホ
ハ
三ツホ
ハ
四ツホ
ハ
五ツホ
ハ
六ツホ
ハ
七ツホ
ハ
八ツホ
ハ
九ツホ
ハ

卷八

安
氏