



算
法
紋
盡

104

325

算法紋盡 104-325 00-001

国立国会図書館





算
法
紋
盡

104
325

全

算法紋盡 104-325 00-002

国立国会図書館





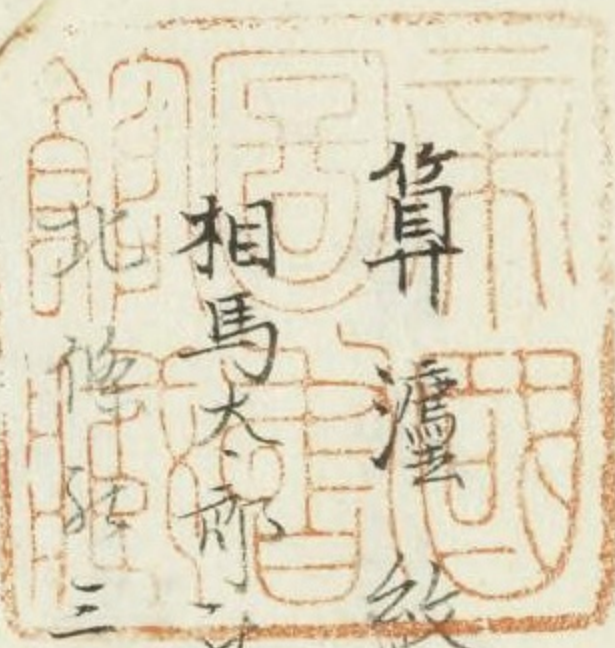
算盤紋盡目録

相馬太郎 三ッ鱗 十葉 水月星 名古屋山三ッ草傘 九小扇子

佐字 崩し 岩城 水扇子 土屋 水秋瓦 水腔 水澤河 鳩小 三ッ万 梶系 水矢袋 黒白 水一字 角九巴 江戸 水鯉 九小 水字 渦

薩摩 水壺 菅廟 水梅撥 三好 水吉品 大一大吉 大万 壯木 水又一甲 廣小 水瓜 花一 環菊 九小 仙水字 三蓋 水字

東 水字 輪 水字 三升 九小 同字 佐 水字 四目結 九小 同字

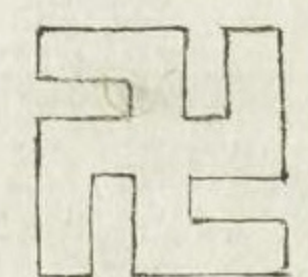


去國



遠

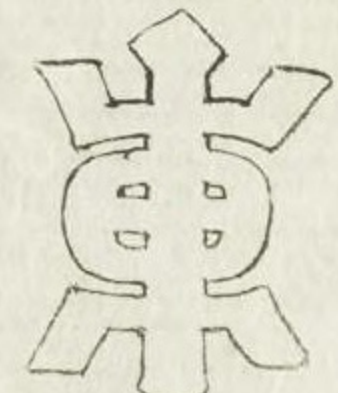
登樓



里春

洛陽

城



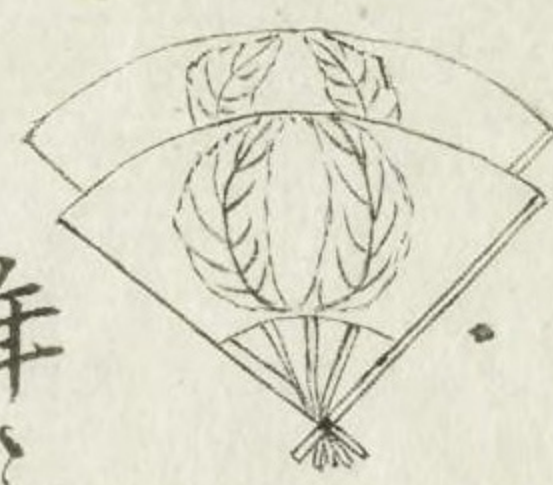
枕草花

飛去 水月

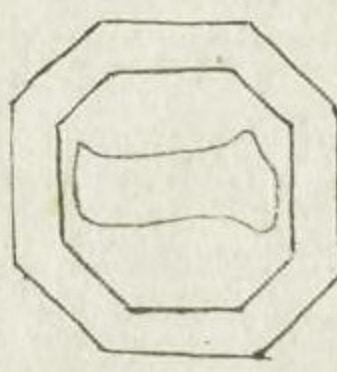
若誰



織女牽牛

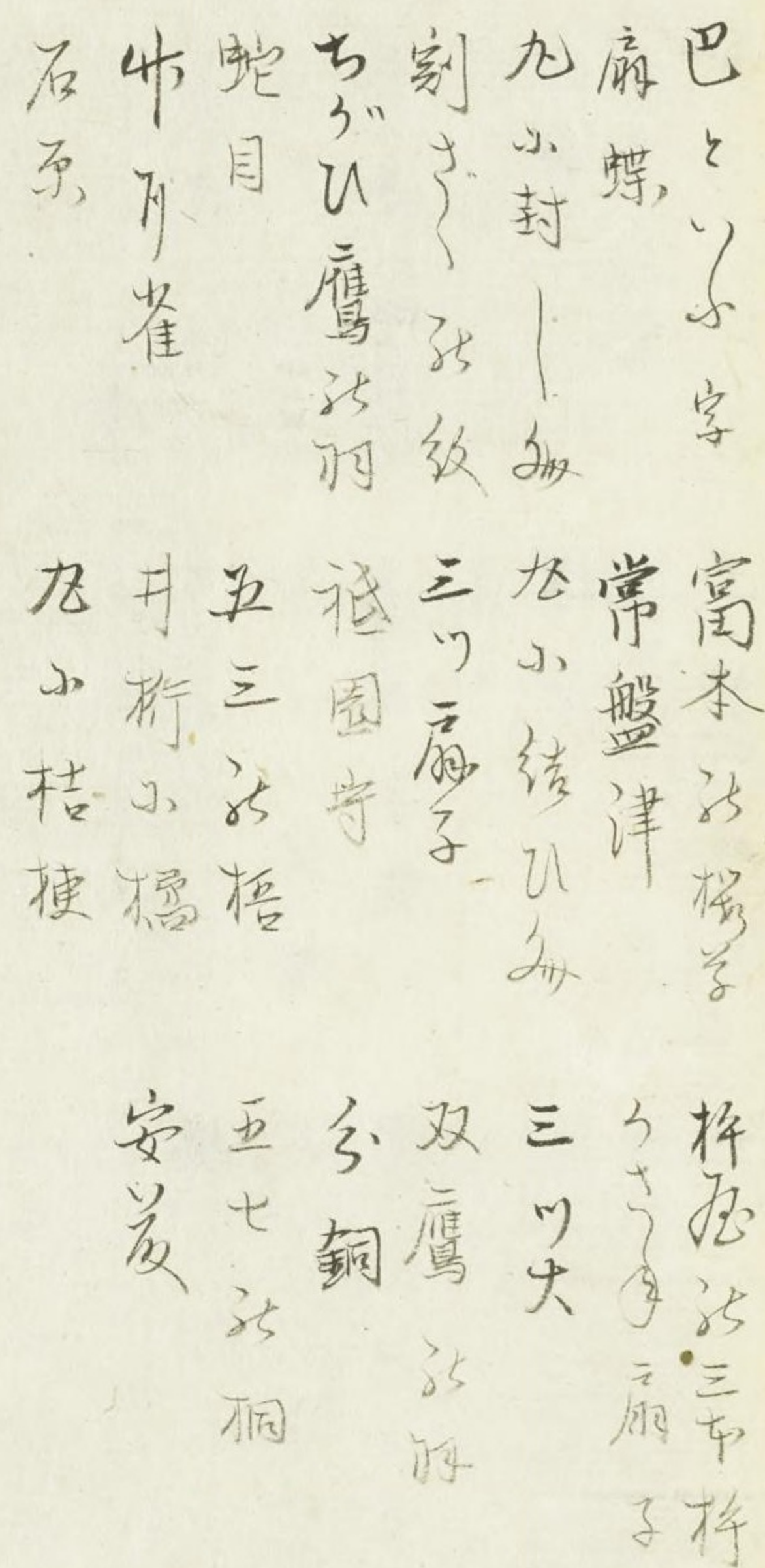


年々



度

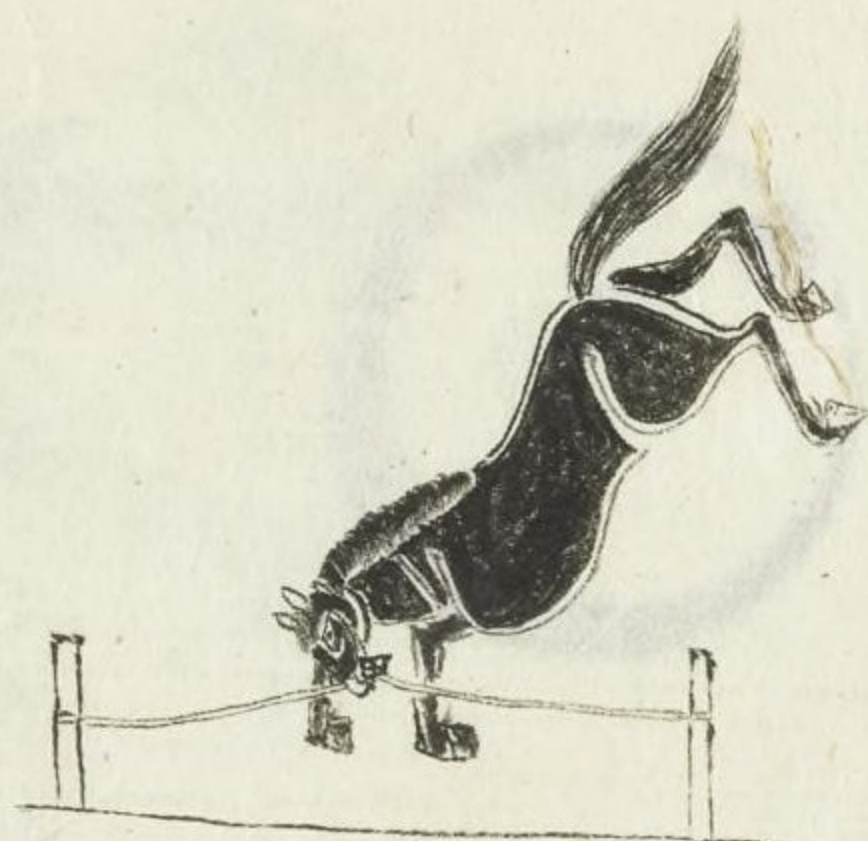
退河車



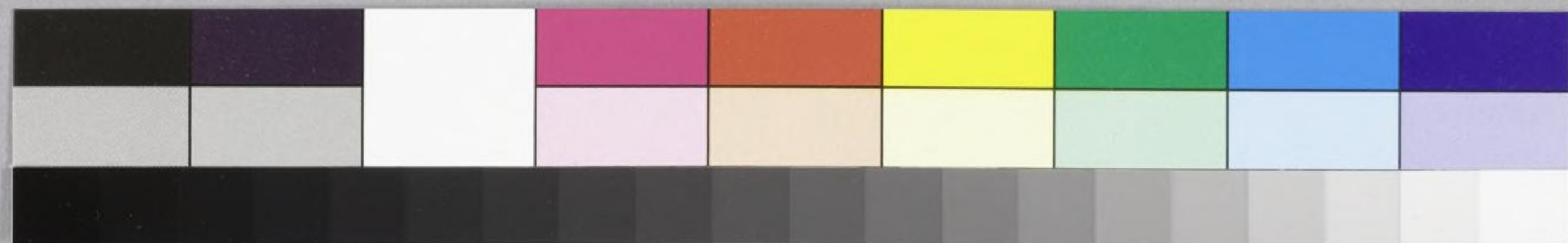
以上

算法紋畫

丈我塾主
人著



答曰四百一十九步三分八釐厘弱

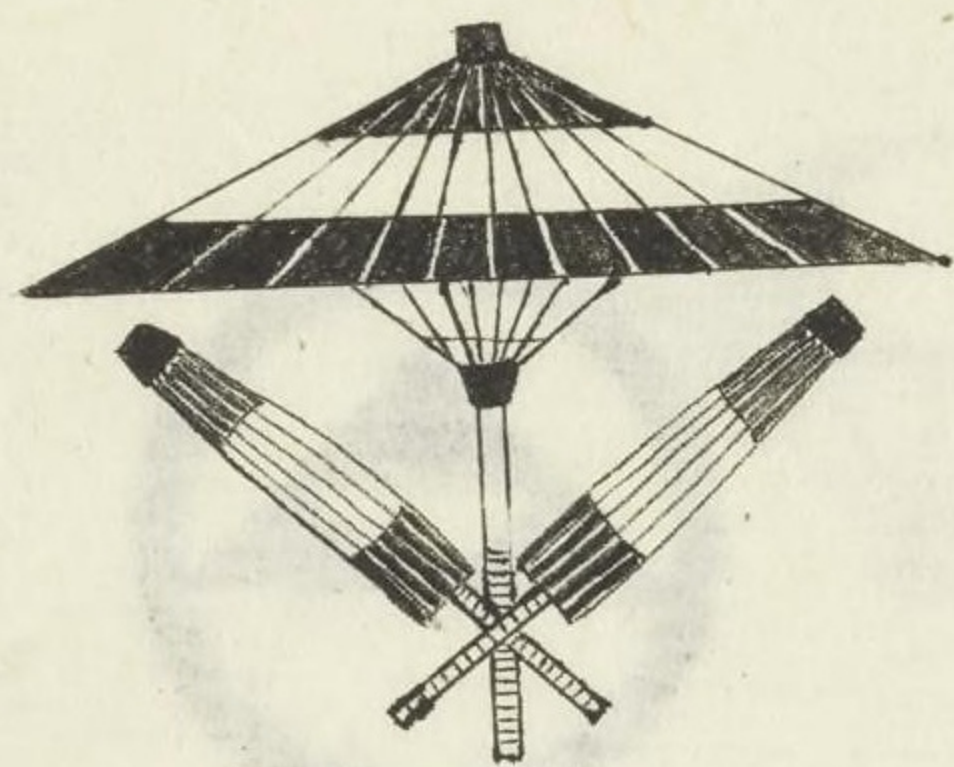


術曰。列三個。平方開之。折半略。別列三千
零六十五個。以一百一十三除之。減甲。以
長界乘之。得積合問。



今有^{いま}如^{ごと}圖^づ千^ち葉^を之^の介^まが^が月^{げつ}星^{せい}
北^{きた}辰^{しん}歟^や見^み大^{たい}菩^ぼ
薩^{さつ}有^あ里^り只^{ただ}云^い圓^{えん}徑^{けい}二^に寸^{すん}頂^{てい}上^{じやう}と^と里^り
星^{せい}ま^ま孤^こ豈^や何^{いかん}と^と問^と
答^{こたへ}曰^{いは}向^{むか}孤^こ九^く分^{ぶん}五^ご毫^ご厘^{りん}毫^ご五^ご絲^し強^{やう}

術曰。以周天度。除象限出地差。東圓周寸。得
孤合問。



今^{いま}如^{ごと}圖^づ名^な古^こ屋^や山^{さん}三^{さん}寸^{すん}本^{ほん}人^{じん}半^{はん}能^{のう}致^ち
所^{ところ}有^ある^る朝^{あさ}時^{とき}に^に以^{もつ}致^ち有^ある^る北^{きた}條^{じょう}義^ぎ時^{とき}に^に男^{おとこ}
只^{ただ}云^い骨^{こつ}能^{のう}長^{なが}さ^さ式^{しき}尺^{しゃく}少^{せう}色^{しき}を^を倒^{たふ}し^し開^{ひらく}て
水^{みづ}を^を容^{ゆる}め^め容^{ゆる}め^め所^{ところ}色^{しき}ま^ま塞^{ふさ}め^め入^{いれ}て
容^{ゆる}め^めも^も容^{ゆる}め^め所^{ところ}法^{はふ}至^{いた}る^る多^{おほく}く^く容^{ゆる}め^め
開^{ひらく}口^{くち}乃^{すなは}深^{ふか}密^{みつ}何^{いかん}と^と問^と
答^{こたへ}深^{ふか}一^{ひと}拾^{じゅう}寸^{すん}伍^ご分^{ぶん}四^し釐^{りん}毫^ご毫^ご有^あ時^{とき}



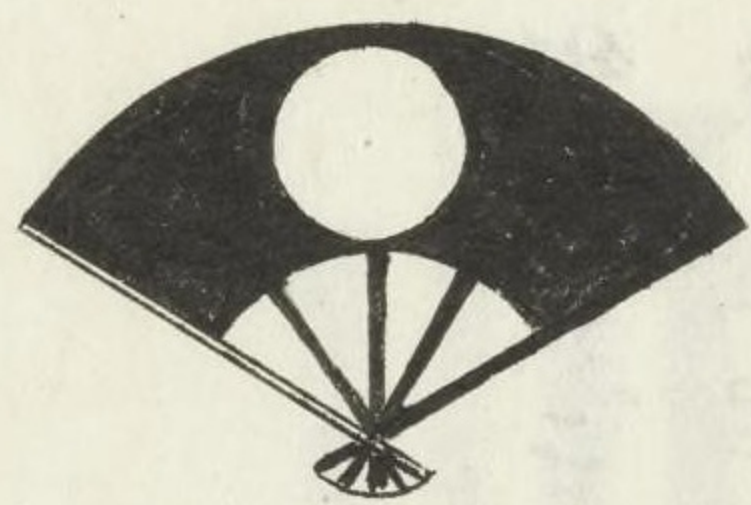
術曰。列三個。平方開之。以除長。得深。合問。



今如圖。北條時賴。所圖。小三個。鱗の紋。所有。里只云。并徑十寸。下方幾何。問。

答。下方八寸四分六釐三毫餘。

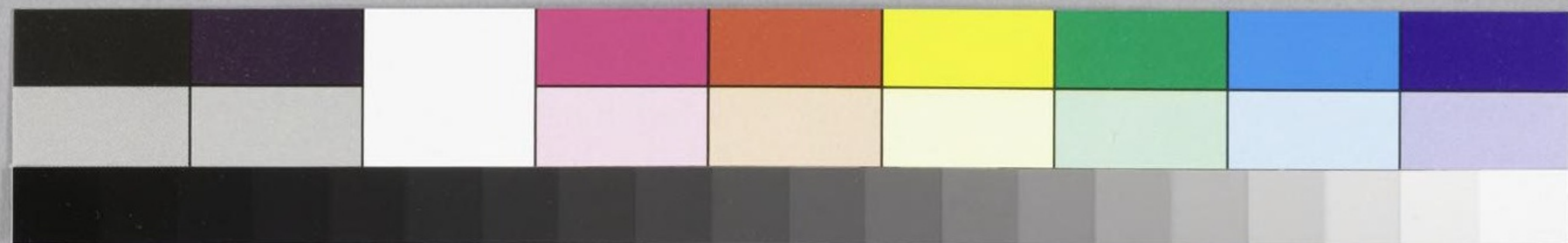
術曰。列八個。平方開之。以減四個。平方開之。以除徑。得下方。合問。



今圖。如左。竹家紋。有扇面。全圖三。小圓。在客。只。要。扇頭。小。至。長。五寸。至多。勿。除。以。積。成。何。問。

答云。至多。勿。除。以。二十四寸九分六釐。弱。客圓。徑。或。寸八分五厘七毫。有。時。

術曰。以七個。除四個。求只云。得徑。合問。



又有如圖圓內容扇面只云
 丹圓徑若干又云扇面要
 々々地紙の末々々若干
 別云要々々骨の寸々々若干
 向扇面度幾何

答曰得度若干

術曰以二千五百個除一千九百七十一個開平方
 求徑得廣合問

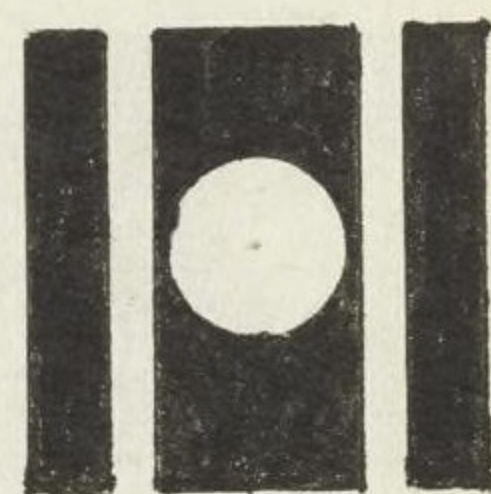
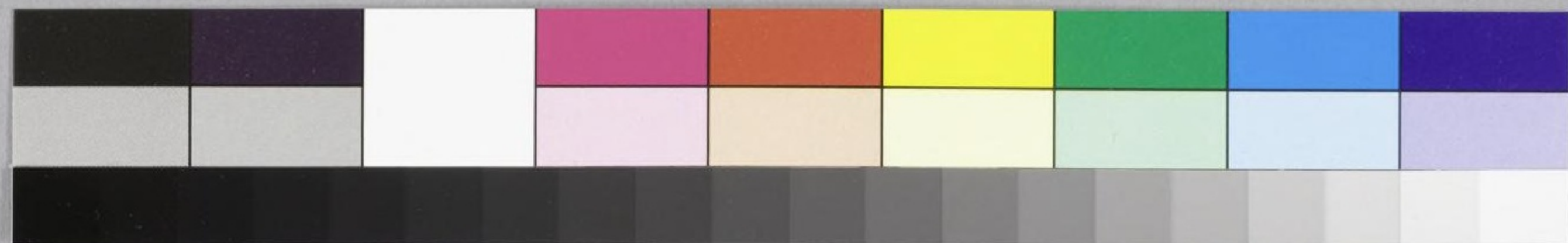


今有如圖佐竹侯佐字
 向積幾何

答曰積一歩七分六釐

術曰以九除方面自之乘四十四得積
 合問

此術見算法天正法指南



今有^三如圖
岩城侯廟石親骨
小地紙の紋所を直徑
 容圓徑只云長平和四寸問
 至多外餘積幾何
左右直積
題中不用

答曰
 長二寸八分九厘八毫弱
 平一寸一分二厘二毫

術曰以二百二十六個除三百五十五個如
 二個以除和得平方合問



今有^三如圖圓外容三方
按小土屋侯
石紋所を只云內圓徑
 七寸問平方面幾何

答方面二寸二分有奇

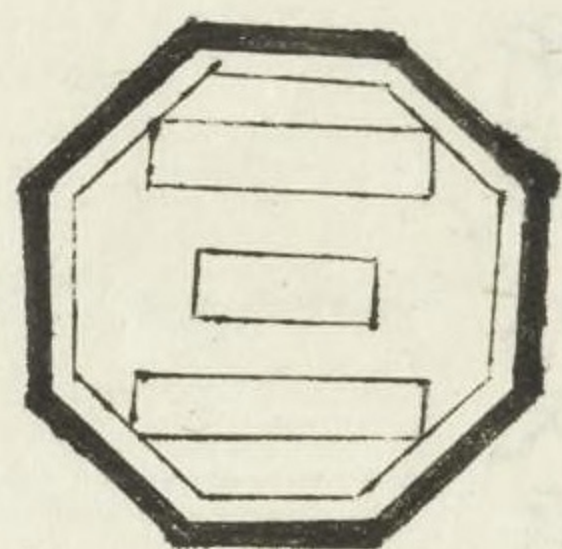
術曰列十箇平方開之以除徑得
 平方合問



答廣幾何

術曰。置八個。開平方。加四個。開平方。加二個。以除徑。得廣合問。

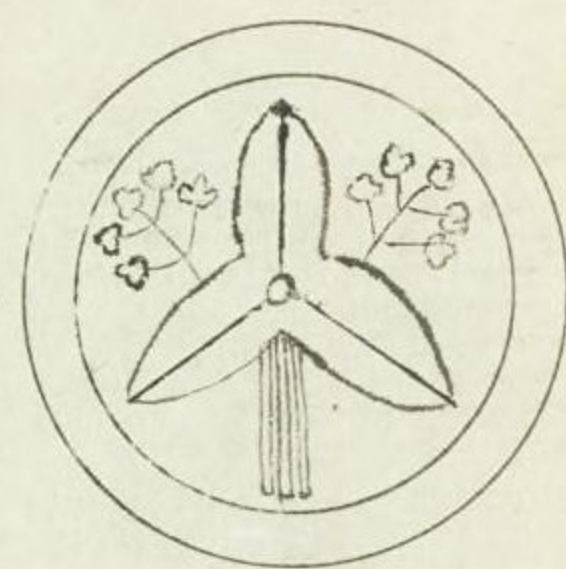
今有^三如圖圓^一丹容^二十文
字^三此^四爲^五津^六侯^七只^八云^九圓^十徑^{十一}若^{十二}
問^{十三}廣^{十四}幾^{十五}何^{十六}
輪^{十七}也^{十八}徑^{十九}也^{二十}只^{二十一}云^{二十二}等^{二十三}



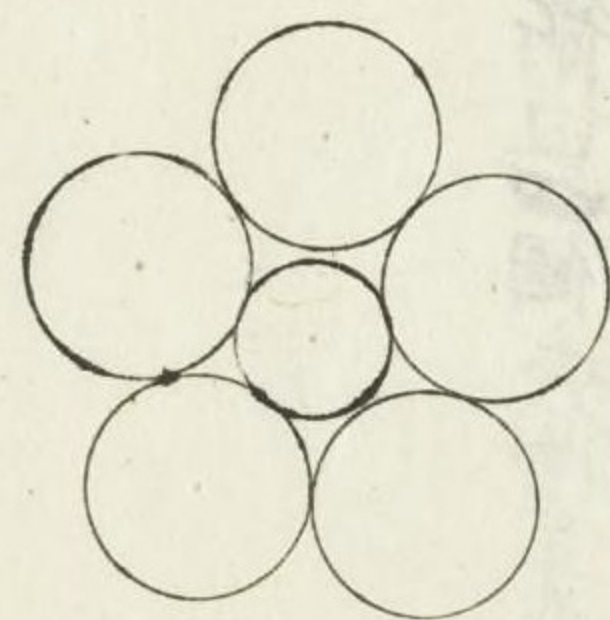
答日積若干

術曰。列八個。開平方。加二個。乘^二方^三界^四及^五高^六三^七歸^八得^九積^十合^{十一}問^{十二}。

今有^一如^二圖^三八角^四錐^五
錐^六也^七錐^八也^九錐^十也^{十一}錐^{十二}也^{十三}錐^{十四}也^{十五}錐^{十六}也^{十七}錐^{十八}也^{十九}錐^{二十}也^{二十一}錐^{二十二}也^{二十三}錐^{二十四}也^{二十五}錐^{二十六}也^{二十七}錐^{二十八}也^{二十九}錐^{三十}也^{三十一}錐^{三十二}也^{三十三}錐^{三十四}也^{三十五}錐^{三十六}也^{三十七}錐^{三十八}也^{三十九}錐^{四十}也^{四十一}錐^{四十二}也^{四十三}錐^{四十四}也^{四十五}錐^{四十六}也^{四十七}錐^{四十八}也^{四十九}錐^{五十}也^{五十一}錐^{五十二}也^{五十三}錐^{五十四}也^{五十五}錐^{五十六}也^{五十七}錐^{五十八}也^{五十九}錐^{六十}也^{六十一}錐^{六十二}也^{六十三}錐^{六十四}也^{六十五}錐^{六十六}也^{六十七}錐^{六十八}也^{六十九}錐^{七十}也^{七十一}錐^{七十二}也^{七十三}錐^{七十四}也^{七十五}錐^{七十六}也^{七十七}錐^{七十八}也^{七十九}錐^{八十}也^{八十一}錐^{八十二}也^{八十三}錐^{八十四}也^{八十五}錐^{八十六}也^{八十七}錐^{八十八}也^{八十九}錐^{九十}也^{九十一}錐^{九十二}也^{九十三}錐^{九十四}也^{九十五}錐^{九十六}也^{九十七}錐^{九十八}也^{九十九}錐^{一百}也
只云^一方^二面^三若^四于^五
高^六若^七于^八問^九積^十幾^{十一}何^{十二}



今有^{あり}如^{ごと}圖^ず圓^{まる}き沼^{ぬま}と河^が中^{なか}
心^{こころ}小^こ澤^{さわ}渚^{しづ}の生^{せい}ある河^が至^{いた}只^{ただ}
云^い岸^きを^を出^でるるい^い段^{だん}せ^せる三^{さん}
百^{ひゃく}寸^{すん}又^{また}云^い水^{みづ}を^を出^でるる一^{いち}万^{まん}寸^{すん}
誠^{まこと}ふ^ふき^き系^{けい}の^の杓^{しやく}を^をひ^ひち^ちる^る
岸^き小^こ至^{いた}て^て惟^{ただ}も^も畫^えを^を水^{みづ}型^{がた}高^{たか}を^を画^え
答^{こた}水^{みづ}野^の高^{たか}さ^さ四^よ万^{まん}寸^{すん}



今有如下如圖以等圓五個
圍小圓一個是管丞相故之
中
在管廟故
故不見了
只云等圓
徑二十五寸
向小圓徑幾何

荅小圓徑一十七寸半強

術曰。置八分。開平方。加二個。開平方。減一個。乘徑。得小徑。合問。



荅曰

儒銀各七拾貳元

大正九年
大正九年
大正九年

衡曰。四個六個等數。名子。六個九個等數。名金。九個四個等數。名黃。
 以子因丑因寅。陳四個因六個因九個。得三十六個。東二爻。得等銀。合問。



今有^{いま}如^に圖^ず鳩^と三十^{さんじゅう}万^{まん}羽^は 鋪倉武鑑
 我^{われ}智^ち家^かの 我愛なるを 毎^{まい}朝^{あさ}一^{いち}羽^は 毎朝一羽 二十^{にじゅう}八^{はち}色
 げく鳴^なく其^{その}聲^{こゑ}數^{かず}を聞^{きこ}平方^{へいほう}魚^{ぎょ}
 不^ふ盡^{じん}鳴^な事^{こと}い^いく朝^{あさ}と問^と

答曰二百一十日

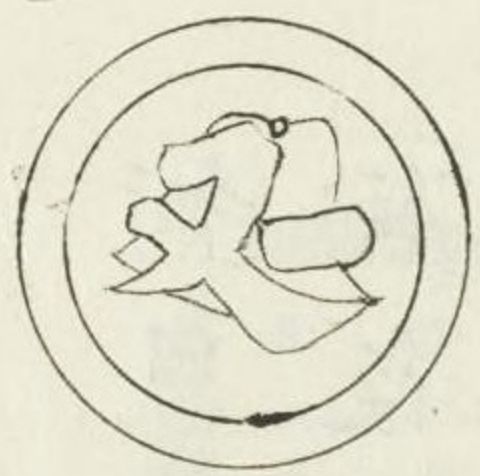
術曰。列三十萬個。乘二十八個。得八百四十萬個。自約之。得二個。三個一次。去平方限。五個五次七個一次。



今有^い如^に圖^み三^み吉^し家^け致^{えん}處^{ところ}
錄倉武鑑半^{はん}圓^{えん}徑^{けい}內^{ない}容^{よう}等^{どう}圓^{えん}
小見たる二^{ふた}個^こ只^{ただ}云^{いふ}全^{けん}徑^{けい}十^{じゅう}一^{いち}寸^{すん}同^{どう}小^{せう}圓^{えん}
 徑^{けい}幾^{いかに}何^{なり}

答曰小圓徑四寸五分五厘強

術曰置^お二^に箇^こ同^{どう}平^{へい}方^{ほう}如^{ごと}一^{いつ}個^こ以^{もつ}除^{のぞ}
 全^{けん}徑^{けい}得^え小^{せう}徑^{けい}合^あ同^{どう}



今有^い如^に圖^み野^の末^ま左^さ門^{もん}射^{しや}基^き員^{いん}以^{もつ}致^{えん}三^{さん}云^{いふ}甲^{けつ}八^{はつ}段^{だん}
 為^な加^か二^に十^{じゅう}七^{しち}個^こ為^な減^{げん}依^よ刺^し一^{いつ}術^{じゆつ}得^え一^{いつ}段^{だん}又^{また}甲^{けつ}四^し段^{だん}為^な
 加^か二^に十^{じゅう}九^{きゅう}個^こ為^な減^{げん}依^よ刺^し一^{いつ}術^{じゆつ}又^{また}刺^し一^{いつ}問^{もん}甲^{けつ}數^{すう}幾^{いかに}何^{なり}
 答^{こたへ}甲^{けつ}一^{いつ}百^{ひゃく}箇^こ

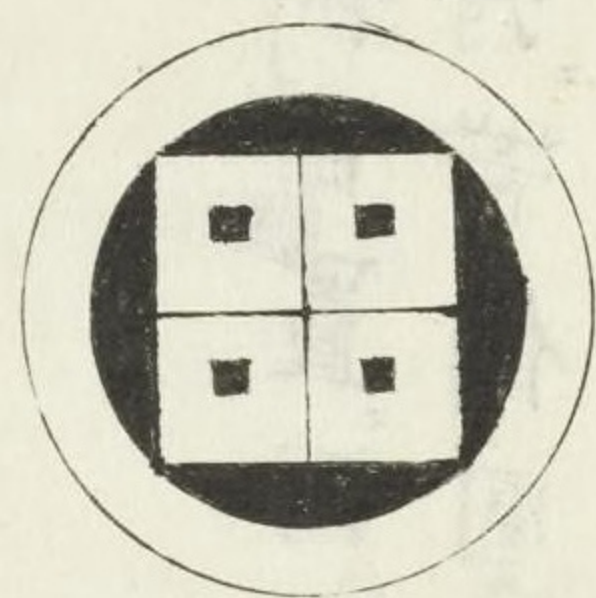
術曰八個為加二十七個為減依刺一術得十五段各子置為
 加二十九個為減依刺一術得五段各置二十九個為加二十七個為減
 依刺一術得左總數二百七十一個各置二十七個為加二十九個為減
 依刺一術得左總數二百五十三個各置置子因寅加丑因卯不減
 一十七個因二十九個者一百箇為甲數合同



今有^二如圖^一梶原平三景時
 の^二後^一所^二只云丹圓^一徑一尺
 又^二箭^一筈^二此長八寸^一外餘
 積^二向幾何^一

答外積三十寸令五四弱

術曰。徑^二昇長^一差。開^二平方^一。乘長。以
 減^二徑^一。因^二圓積率^一。得^二外積^一。合問。



今有^二如圖^一估^二木^一四部
 高^二細^一四目^二結^一の^二後^一所
 只云^二外圓^一徑一尺^二古^一
 圓^二積^一廣^二各幾何^一

答廣各九分五釐有奇

術曰。列^二七十二個^一。平方^二開之^一。加^二二
 個^一。以^二除^一外徑。得^二廣^一。合問。



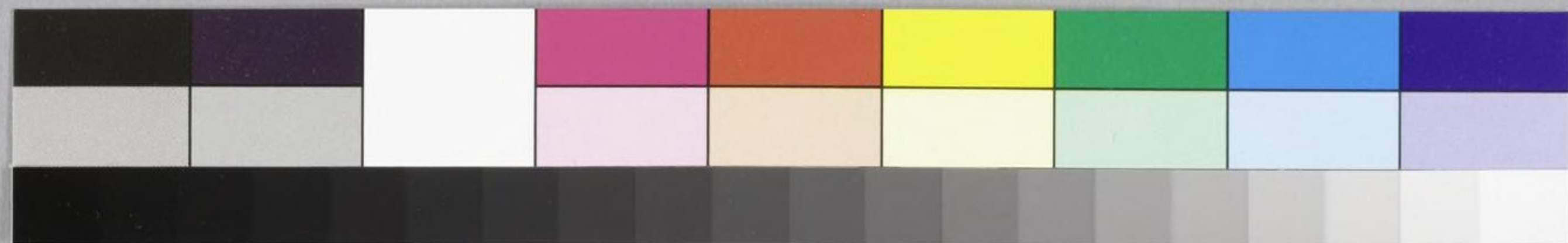
今有卧墻以半圓四箇圍
 方面上加三角面左右以直相
 挾斜次を截て庵の木氏
 象を以てする時只云柱長若干
 又云軒廣者倍于舊三角面云
 問木氏積幾何
 答曰積若干

術曰置圓積率^二加一個乘只云界倍之
 得帶側圓積合問



今有^二如圖正商一個負商一個
 錫囊武鑑を扱るは是
 以丹三節徑後り故所有
 式^二如何^一
 答曰如左

術曰列得負商一個九版式^甲實一個方一個
 又列得正商一個九版式^甲實一個方一個
 相乘得^二實一個^一交商式合問
 兩式



今有^今如^如圖^圖圓^圓容^容同^同字^字只^只云^云
 外^外圓^圓徑^徑一^一十^十二^二寸^寸同^同字^字只^只云^云
 幾^幾何^何

答廣九分五釐強

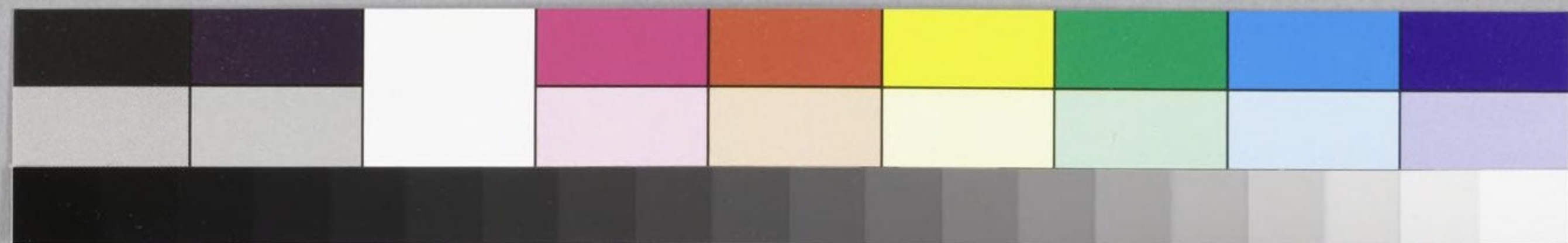
術曰置一百一十三個平方開之加二
 個以除外徑得廣合問



今有^今如^如圖^圖花^花一^一紋^紋只^只云^云
 花^花菱^菱每^每面^面五^五分^分又^又云^云一^一字^字
 長^長寸^寸或^或分^分問^問總^總菱^菱高^高
 幾^幾何^何

答總菱高寸零九釐強

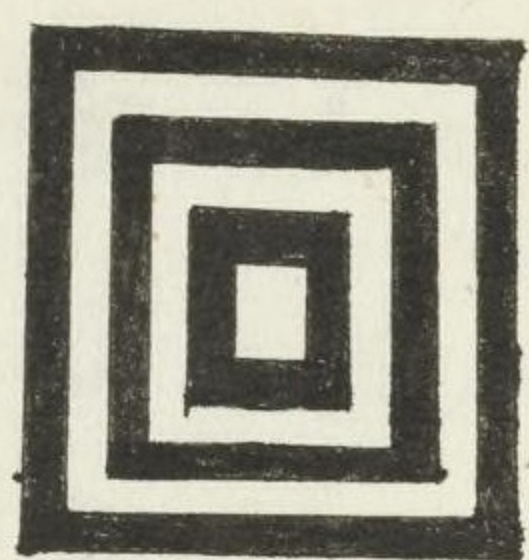
術曰列二十五個乘面開減面畧四除
 平方開之得高合問



今有^{いふ}如^{ごと}圖^ず方^{かた}內^{うち}容^{ゆる}圓^{まる}
 及^{およ}巴^は字^じ在^あ只^{ただ}云^い方^{かた}面^{めん}
 一^い寸^{すん}二^に分^{ぶん}向^{むか}字^じ乃^{すなは}廣^{ひろ}
 幾^い何^か中^{ちゆう}

答^{こた}廣^{ひろ}一^い分^{ぶん}六^{ろく}釐^{りん}有^あ時^{とき}

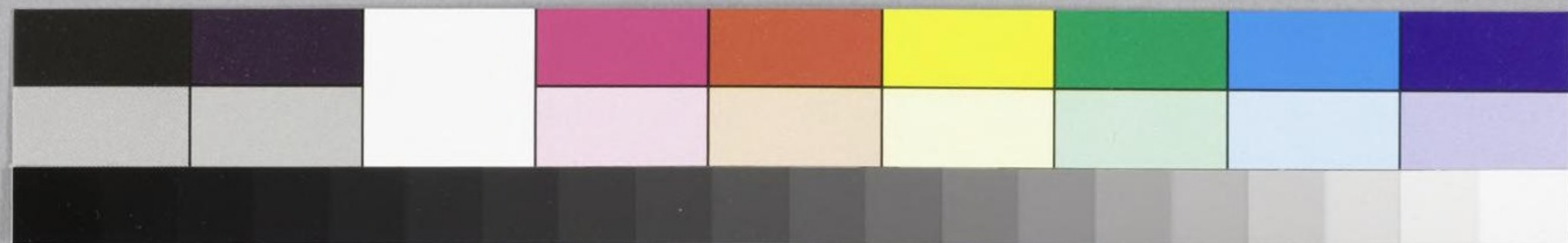
術^{じゆつ}曰^{いふ}置^お五^ご十^{じゆ}個^こ一^い平^{へい}方^{かた}開^{ひら}之^を以^{もつ}陳^{ちん}只^{ただ}云^い
 數^{すう}得^え廣^{ひろ}合^あ同^{どう}



今^{いま}有^あ如^{ごと}圖^ず市^{いち}川^{せん}團^{だん}十^{じゆ}郎^{らう}
 三^{さん}升^{しやう}之^の紋^{もん}只^{ただ}云^い外^{がい}方^{かた}面^{めん}
 一^い寸^{すん}二^に分^{ぶん}向^{むか}種^{しゆ}幾^い何^か
 乃^{すなは}方^{かた}廣^{ひろ}
 二^に段^{だん}也^{なり}

答^{こた}

術^{じゆつ}曰^{いふ}置^お七^{しち}個^こ以^{もつ}十^{じゆ}二^に陳^{ちん}之^を乘^を只^{ただ}云^い
 得^え積^{せき}合^あ同^{どう}



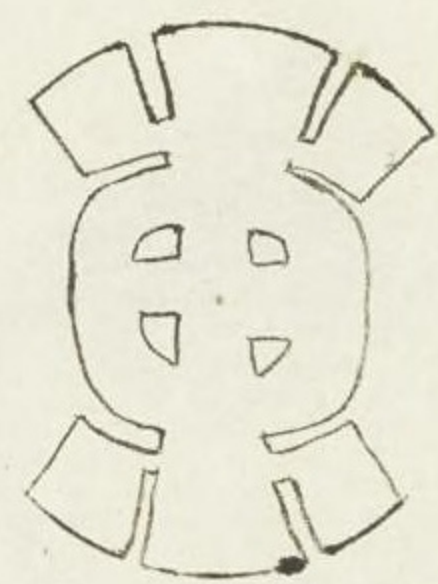
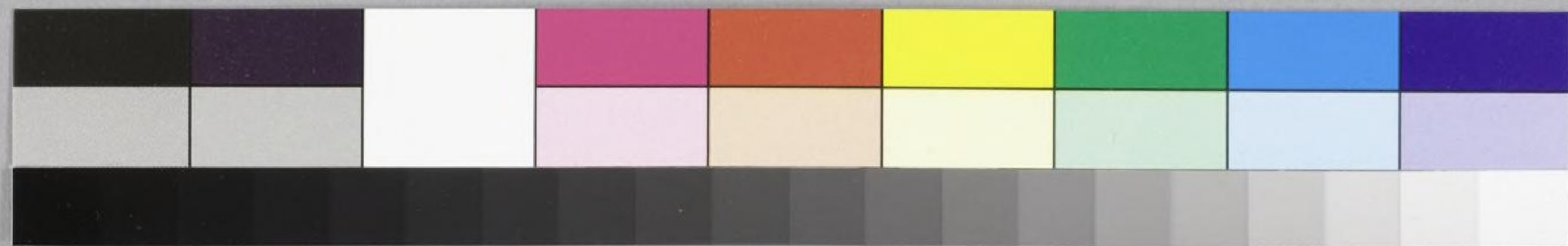
術曰。置只云數以三除之。得片
數。合問。

今有澤村宗十郎
環菊五紋。只云本花
數。十六片。合問。
答曰。容五片。



今有如图鯉魚登龍門而
化龍。只云鯉魚三十六鱗
又云龍八十一鱗。初年增
一鱗。翌年增二鱗。三年增
三鱗。逐如此。問龍化年幾何。
答曰九年。

術曰。置又云數。減只云數。倍之。加二分五釐。
開平方。減五分。得年數。合問。



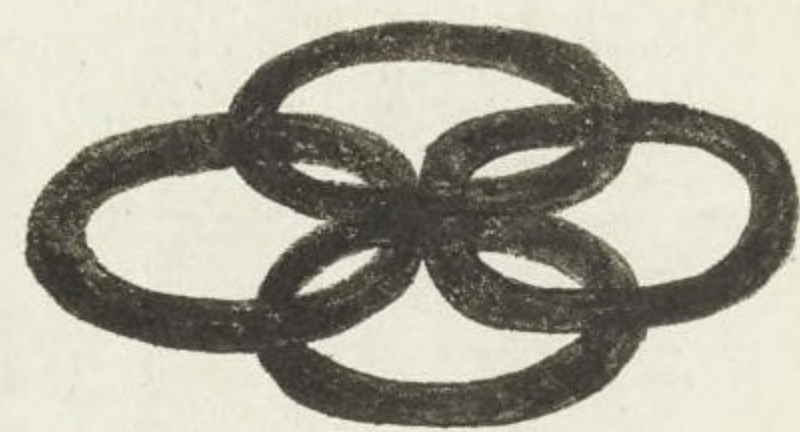
假如三重韻ニテ詩ヲ作ルモノ有
 只云一東ヲ得タルモノ一ニテ各一首
 ツクルニ冬ヲ得タルモノ二人ニテ各二首
 作ル三江ヲ得タルモノ三人ニテ各
 三首ツク作ル仙字ヲ得タル人数
 及總詩幾何ト問フ
 答曰一千四百九十六首
 衛曰置三十六個名倍之加三個菓子
 加一個菓子六歸合問



假如以呂波韻ニテ作り字レ
 部ヲ檢スルモノアリ以部第
 一葉呂部第八葉波部第
 二十七葉逐如次廿ノ字ノ
 部位ヲ問フ

答曰第四十四萬三千五百五十七葉

衛曰置三十六個名加二個菓子加一個菓子
 子昇四除加一個得位合問



今有^二如圖側圓四個相
交只云長徑若干短徑
若干問積幾何

答積若干

術曰置圓積率^二加^一個象長
因短得積合問。

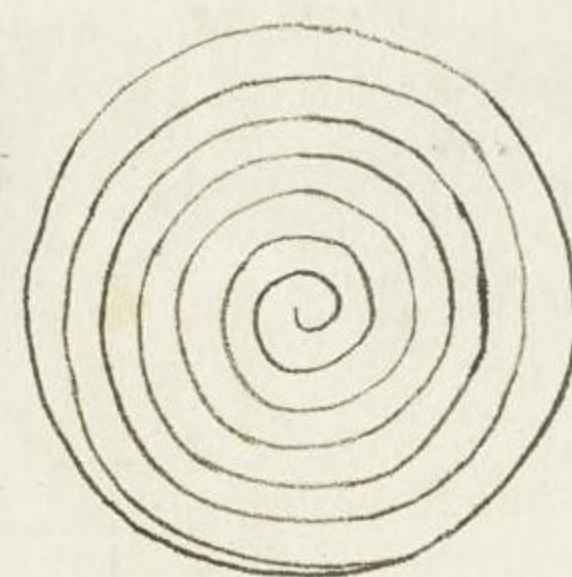
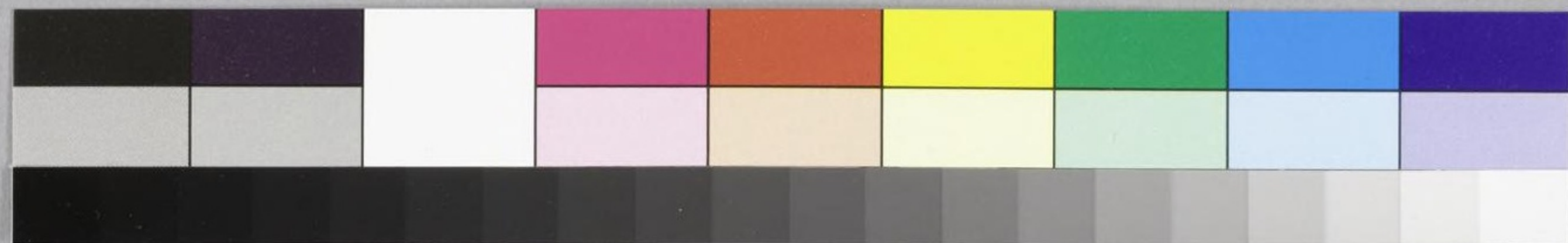


今有^二如圖三蓋^一松^の紋^三圖^二
不知其高与遠近只云圓規長
五寸少^二先五分^一を挟む又三町
進^二再九分^一を挟む枝と枝の
間何間と問ふ

答曰十三間半

高四十間半
遠六町四間半

術曰以再得先得差因只云三段除再得因
先得因又云合問。



尾上薪水

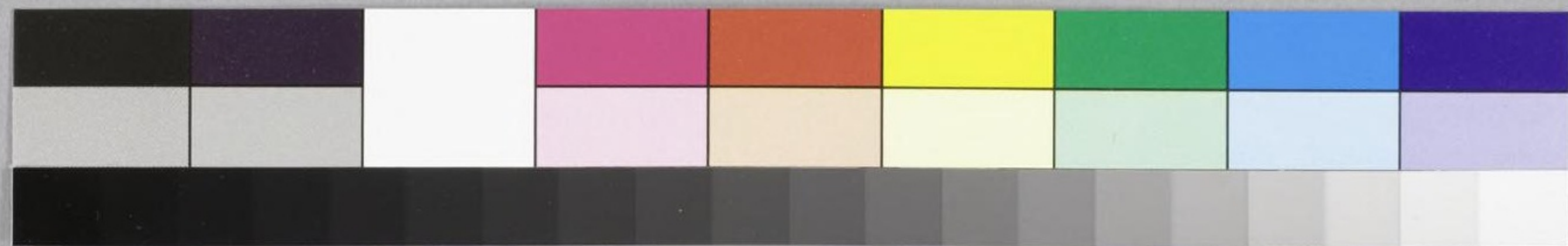
渦巻を畫くの法先づ中心
針をたゞ其針の線を巻
きその巻を段々續けたり
規小命を眞に渦を
生むるあり



今有如图四郎五郎が巴
字の紋の重只云圓
徑一寸二分問小三角
面幾何

答曰三角面三分四六

術曰置十二個平方開之得三
角面合問



今有^{いま}如^{かく}圖^ず富^ふ本^{もと}杉^{すぎ}州^{しゅう}
只^{ただ}云^{いふ}甲^か一^{いち}寸^{すん}乙^い三^{さん}寸^{すん}丙^{へい}
五^ご寸^{すん}丁^{てい}五^ご寸^{すん}却^{かへ}四^し寸^{すん}有^あ長^{なが}幾^い
何^{いか}と問^と

答^{こたへ}曰^{いふ}戊^え四^し寸^{すん}七^{しち}分^{ぶん}

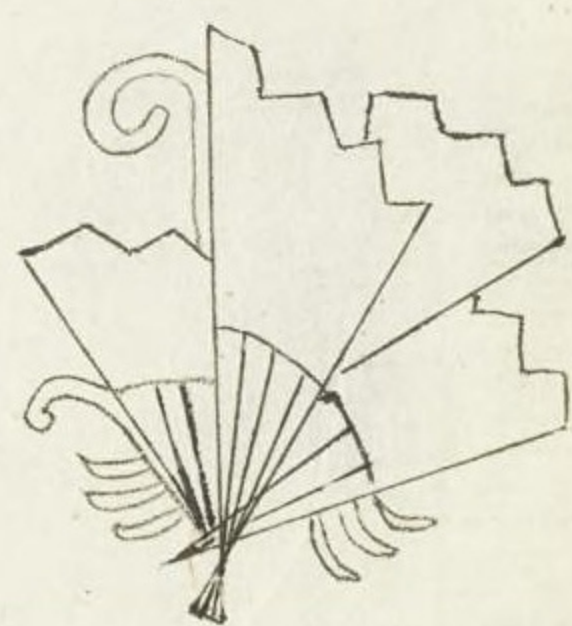
術^{しゆ}曰^{いふ}置^お七^{しち}個^こ束^{くわく}了^{りやう}以^{もつ}減^へ平^{へい}差^さ一^{いち}百^{ひやく}單^{たん}八^{はち}個^こ
束^{くわく}了^{りやう}以^{もつ}減^へ定^{てい}差^さ四^し百^{ひやく}六^{りく}十^{じふ}一^{いつ}個^こ束^{くわく}了^{りやう}如^{かく}一^{いち}百^{ひやく}
二^に十^{じふ}而^{しか}一^{いつ}得^え戊^え長^{なが}合^あ問^と



今^{いま}有^あ如^{かく}圖^ず梓^し屋^や杉^{すぎ}紋^{もん}只^{ただ}云^{いふ}
豎^{たて}與^よ小^こ徑^{けい}十^{じふ}二^に和^わ六^{りく}十^{じふ}
寸^{すん}又^{また}云^{いふ}大^{だい}小^{せう}徑^{けい}差^さ只^{ただ}云^{いふ}
數^{かず}六^{りく}十^{じふ}分^{ぶん}之^の一^{いつ}問^と至^{いた}幾^い何^か

答^{こたへ}曰^{いふ}上^{うへ}徑^{けい}六^{りく}寸^{すん}八^{はち}分^{ぶん}二^に八^{はち}九^く余^よ
大^{だい}徑^{けい}七^{しち}寸^{すん}八^{はち}分^{ぶん}二^に八^{はち}九^く余^よ
豎^{たて}三^{さん}寸^{すん}一^{いつ}七^{しち}分^{ぶん}一^{いつ}五^ご余^よ

術^{しゆ}曰^{いふ}置^お八^{はち}万^{まん}一^{いつ}千^{せん}個^こ開^{ひら}子^し方^{ほう}加^{くわ}三^{さん}百^{ひやく}三^{さん}十^{じふ}個^こ
如^{かく}五^ご千^{せん}四^し百^{ひやく}而^{しか}一^{いつ}束^{くわく}和^わ得^え小^{せう}徑^{けい}合^あ問^と



今有^{いま}如^{ごと}圖^ず扇^{せん}面^{めん}を^を開^{ひら}合^あさる^る
 瀬^せ川^{がわ}路^ろ只^{ただ}云^い長^{なが}七^{しち}寸^{すん}九^く分^{ぶん}
 要^いり^る頭^{あたま}扇^{せん}面^{めん}に^に積^{せき}を^をし^して
 至^{いた}る^る多^{おほ}か^かろ^ろと^と要^いり^る
 問^いは^はさ^さ何^{なん}と^と問^いふ

答曰^{こたへ}開口^{くわく}を^をさ^さる^るを^をさ^さる^る

術曰^{しゆ}置^お二^に個^こ開^{ひら}平^{へい}方^{ほう}。東^{あづま}只^{ただ}云^い得^える^る也^{なり}。
 合^あ問^い。



今^{いま}有^あ如^{ごと}圖^ず等^{とう}直^{ちく}五^ご個^こ内^{うち}容^{よう}
 指^さ圓^{えん}空^{くう}只^{ただ}云^い長^{なが}四^し寸^{すん}平^{へい}三^{さん}
 寸^{すん}問^い外^{そと}餘^{あま}積^{せき}幾^{いく}何^{なん}と^と問^いふ
いしち常盤津文字
太丈に依りてある

答曰^{こたへ}外^{そと}積^{せき}四^し寸^{すん}一^{いつ}分^{ぶん}五^ご釐^{りん}強^{かう}

術曰^{しゆ}置^お五^ご個^こ減^へ圓^{えん}積^{せき}率^{そつ}二^に段^{だん}。東^{あづま}長^{なが}及^{およ}
 平^{へい}得^え外^{そと}積^{せき}合^あ問^い。

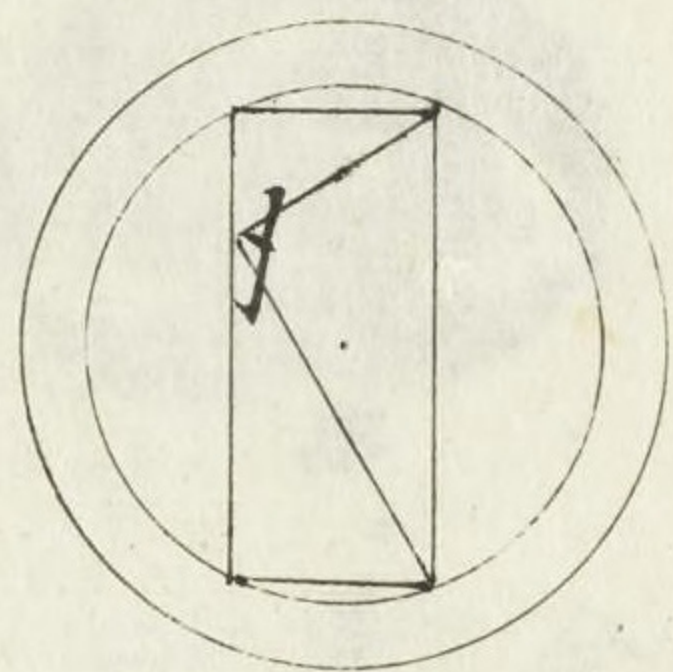


織女牽牛雙扇開

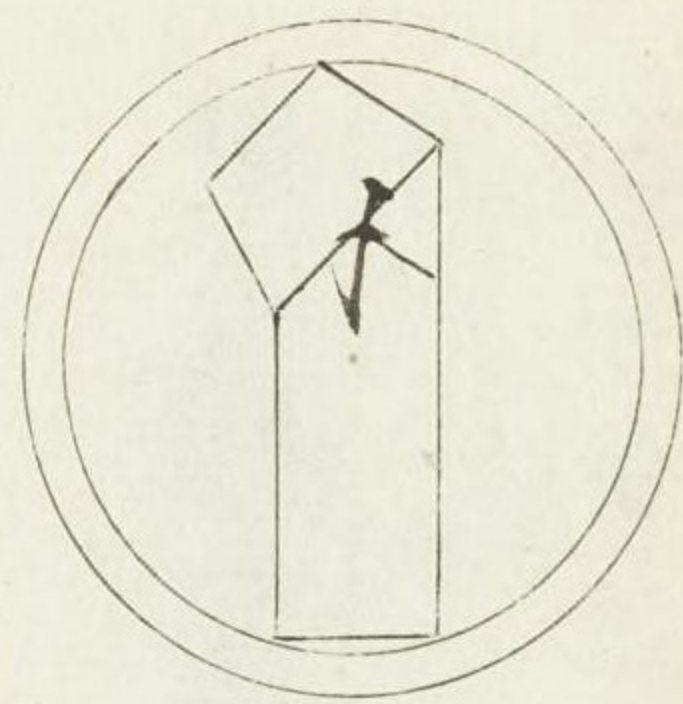


術曰。置五個。開平方。減一個。求長。得至多差。合問。

今有^{いま}如^{ごと}圖^の一^{いつ}扇^{せん}形^{がた}紋^{もん}。只^{ただ}云^い長^{なが}五^ご寸^{すん}。但^{たゞ}一^{いつ}要^{よう}等^{とう}。扇^{せん}形^{がた}開口^{くわく}口^{くち}と^と卡^か等^{とう}。出^いる^る扇^{せん}形^{がた}。夫^そ等^{とう}。差^さを^を一^{いつ}寸^{すん}と^と長^{なが}う^う。求^{もと}め^めん^んと^と要^{よう}に^に差^さ幾^{いく}何^{なん}と^と云^いふ^ふ。扇^{せん}開口^{くわく}各^{おの}々^{おの}ハ^ハ寸^{すん}ハ^ハ六^{ろく}六^{ろく}余^よ。答^{こた}曰^い。扇^{せん}出^いる^る二^に寸^{すん}七^{しち}分^{ぶん}。六^{ろく}余^よ。至^{いた}多^た差^さ。六^{ろく}寸^{すん}一^{いつ}ハ^ハ。三^{さん}三^{さん}余^よ。



今^{いま}有^あ如^{ごと}圖^の圓^{えん}內^{うち}容^{よう}直^{ちき}及^{およ}釣^{てう}股^こ只^{ただ}云^い圓^{えん}徑^{けい}若^{ごと}干^{かん}。問^と。鉤^{こう}股^こ幾^{いく}何^{なん}。乃^{すなは}平^{へい}者^{しや}長^{なが}。△[△]一^{いつ}說^{せつ}。岩^い井^ゐ杜^と若^{ごと}紋^{もん}と^と云^いふ^ふ。答^{こた}曰^い。依^よ左^さ術^{じゆつ}得^え鉤^{こう}若^{ごと}干^{かん}。術^{じゆつ}曰^い。列^{れつ}五^ご個^こ。開^{ひら}平^{へい}方^{ほう}。求^{もと}東^{とう}斜^{しゃ}率^{そつ}。以^{もつ}除^{のぞ}徑^{けい}。求^{もと}天^{てん}与^よ三^{さん}個^こ差^さ。折^を半^{はん}。自^{より}東^{とう}。加^{くわ}徑^{けい}界^{かい}十^{じゅう}分^{ぶん}之^し一^{いつ}。開^{ひら}平^{へい}方^{ほう}。得^え鉤^{こう}。合^あ問^{もん}。



又有如圖圓小封書
只云內圓徑若干又云
長若干直上下寄問五角
面幾何

答曰依左術得五角面寸

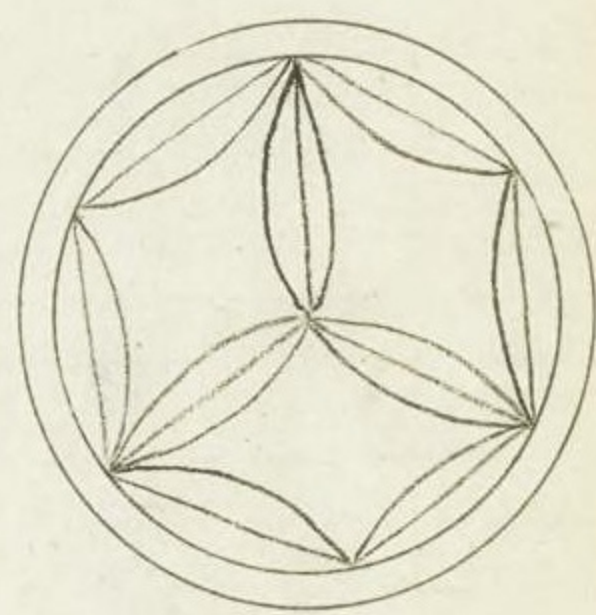
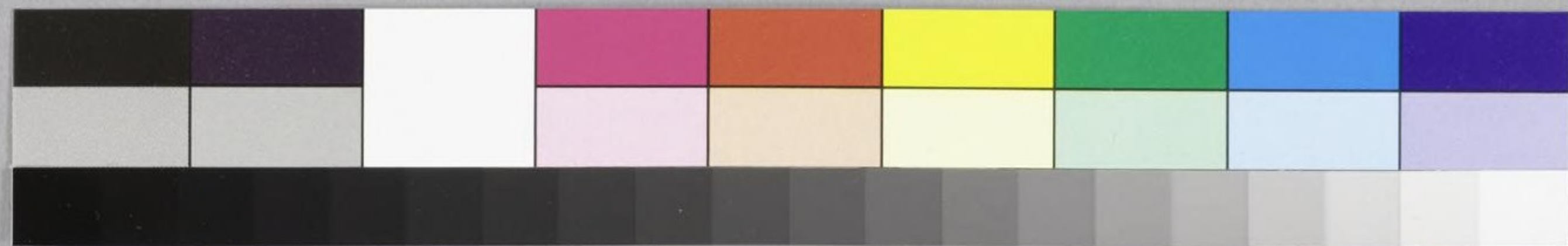
術曰列八分開平方減二個開平方各
列徑昇減長昇開平方乘子得
面合問



今有如图板三三個
大文字紋只云合
十寸問總積幾何

答總積七十八寸四五釐有奇

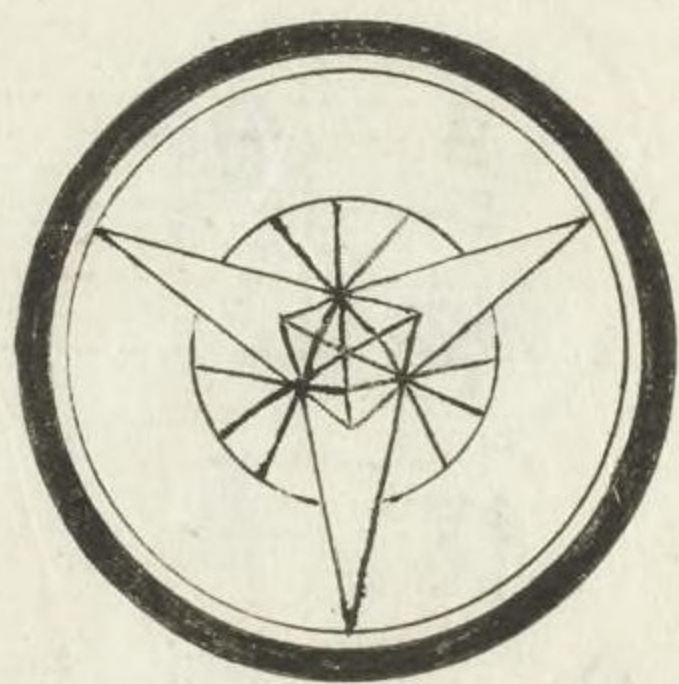
術曰置三個開平方各子加四個以
除高自乘四段各丑乘圓積率
六之加子因丑得總積合問



今有^ま如^に圖^に割^り竹^の葉^の幾^さ何^を問^ふ只^た云^ふ丹^の圓^の徑^の若^し于^に問^ふ竹^の葉^の總^の積^の幾^さ何^を問^ふ

答^{こたへ}曰^く問^の積^の若^し于^に

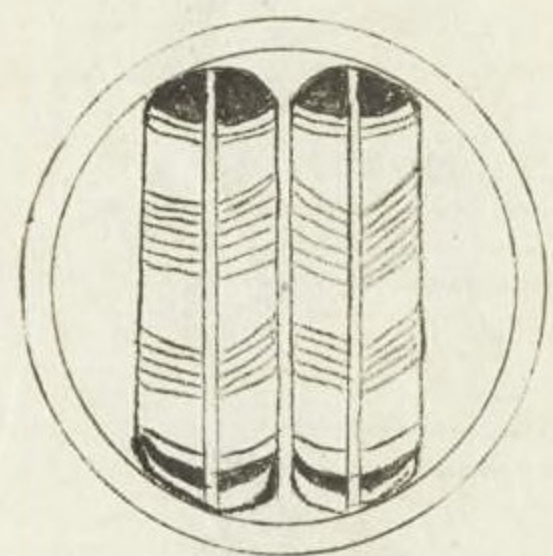
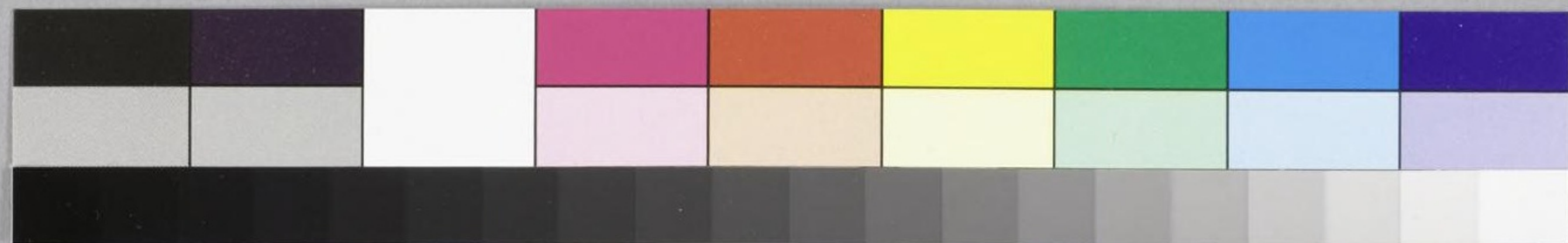
術^{しゆ}曰^く置^き三^の個^を開^き平^を方^を九^を因^に八^を歸^す以^て減^じ圓^の積^の率^の三^を段^を乘^じ徑^の半^を得^る積^の合^を問^ふ



今^{いま}有^あ如^に圖^に岩^の井^の半^の四^を郎^を三^の個^を扇^の形^の只^た云^ふ全^の圓^の徑^の若^し于^に又^{また}云^ふ要^をと^る扇^の頭^の迄^{まで}若^し于^に親^の骨^のの^の長^の幾^さ何^をと^る問^ふ

答^{こたへ}曰^く依^よ左^の術^の得^る向^の長^の

術^{しゆ}曰^く列^を圓^の徑^の半^を減^じ又^{また}云^ふ各^の半^を自^づ之^を加^へ圓^の徑^の半^を因^に又^{また}云^ふ平^の方^を開^き之^を各^の半^を乘^じ甲^の以^て又^{また}云^ふ陳^の之^を加^へ乙^を得^る問^の長^の合^を問^ふ



今有^{いまあり}如^{ごとく}圖^ず圓^{まる}內^{うち}容^{ゆる}側^{わき}圓^{まる}
 圓^{まる}二^{ふた}個^こ一^{いち}羽^はの^の紋^{もん}を^を鷹^{たか}
 長^{なが}徑^{けい}五^ご寸^{すん}又^{また}云^{いふ}短^{たん}徑^{けい}
 三^{さん}寸^{すん}問^と外^{そと}圓^{まる}徑^{けい}幾^{いく}何^{なり}
 答^{こたへ}曰^{いふ}外^{そと}徑^{けい}六^{ろく}寸^{すん}二^に分^{ぶん}半^{はん}

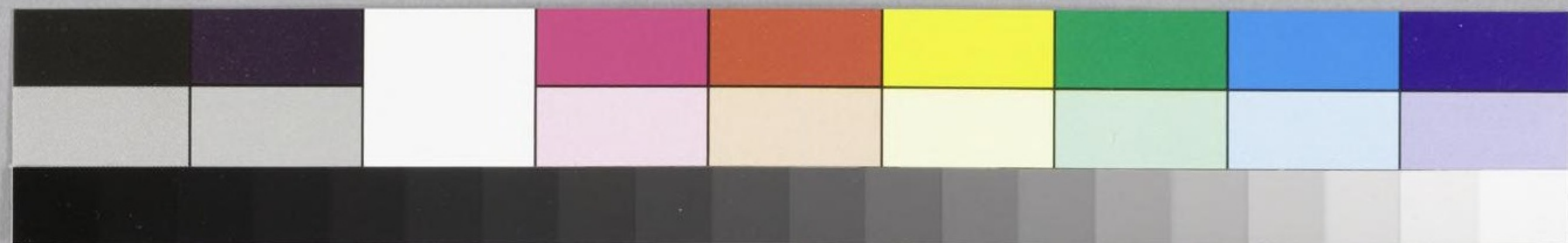
術^{じゆつ}曰^{いふ}長^{なが}昇^{のぼ}短^{たん}昇^{のぼ}差^さ開^{ひら}二^に平^{へい}方^{ほう}以^{もつ}除^{のぞ}
 長^{なが}昇^{のぼ}得^え外^{そと}徑^{けい}合^あ問^と



今^{いま}有^{あり}如^{ごとく}圖^ず圓^{まる}內^{うち}容^{ゆる}側^{わき}圓^{まる}
 二^{ふた}個^こ一^{いち}羽^はの^の紋^{もん}を^を鷹^{たか}
 圓^{まる}徑^{けい}若^{ごと}干^{かん}問^と交^ま側^{わき}圓^{まる}積^{せき}
 幾^{いく}何^{なり}

答^{こたへ}依^よ術^{じゆつ}得^え積^{せき}め^めた^た

術^{じゆつ}曰^{いふ}長^{なが}昇^{のぼ}短^{たん}昇^{のぼ}和^わ開^{ひら}二^に平^{へい}方^{ほう}以^{もつ}除^{のぞ}
 短^{たん}以^{もつ}裁^き一^{いち}個^こ求^{もと}短^{たん}半^{はん}若^{ごと}干^{かん}依^よ術^{じゆつ}
 得^え外^{そと}徑^{けい}合^あ問^と

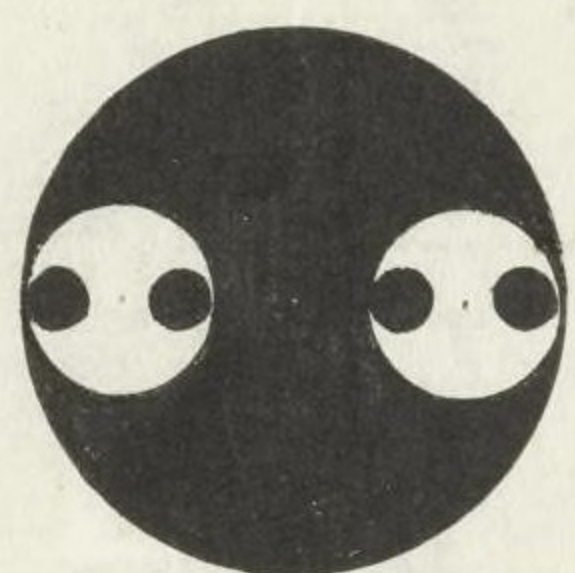


今有^い如^る圖^{えん}圓^り境^り相^り交^り
祇園守とふ中村 只云徑二寸
歌右衛門の致ある

長^ち五^ご寸^{すん}問^と積^{せき}幾^{いく}何^{なり}

術^{じゆつ}曰^{いふ}以^{もつ}徑^{けい}減^へ長^{ちやう}得^え長^{ちやう}及^{およ}圖^ず

積^{せき}率^{りつ}一^{いつ}得^え積^{せき}合^{ごう}問^と



今^{いま}有^あ如^る圖^ず圓^{えん}內^{うち}容^{よう}累^{るい}
圓^{えん}一^{いつ}只^{ただ}云^{いふ}圓^{えん}徑^{けい}十^{じゆ}寸^{すん}問^と
累^{るい}圓^{えん}徑^{けい}和^わ幾^{いく}何^{なり}
圓^{えん}次^じ第^{だい}加^か倍^{ばい}
徑^{けい}次^じ第^{だい}減^{げん}三^{さん}分^{ぶん}之^の一^{いつ}

答^{こたへ}曰^{いふ}累^{るい}圓^{えん}徑^{けい}和^わ三^{さん}十^{じゆ}寸^{すん}

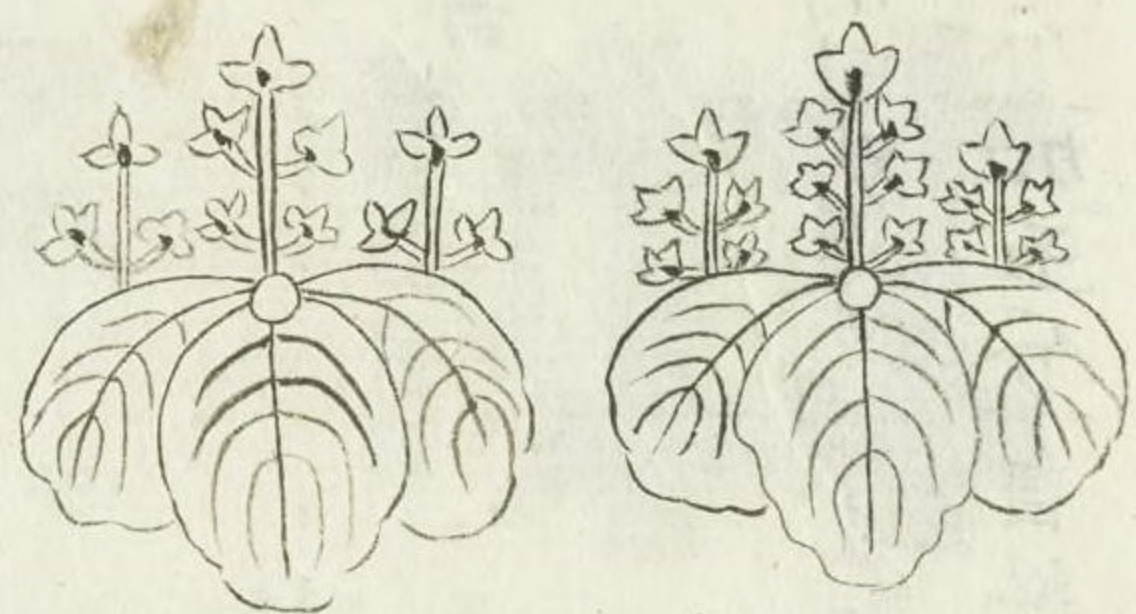
術^{じゆつ}曰^{いふ}置^お圖^ず徑^{けい}三^{さん}之^の得^え累^{るい}圓^{えん}徑^{けい}和^わ合^{ごう}問^と



今有_二如圖_一加藤清正此紋
只云黑積一百零四寸八五
問外圓徑幾何_{止一位圓積率}

答 外徑一十三寸
徑六寸

術曰以圖積率除只云數得一百三十三個加奇
數_{一三五七}得_{一百六}開平方得外徑合
問



今有_二如圖_一用故五三
括一新作五七其桐然
小花_二有七個_一餘問
新故各幾何

答曰 新五七括八個
故五三相一十三個

術曰列五個加三個為左列五個加七個
為右依剩一術得一十四段象餘七個
不滿左者一十三個為故數合問



答 釀酒六十四石
至第七日而尽矣

術曰置一個去九分又云數以除只云數因竹數因
五分加五分自約之得二個次補一次為日數合問

今有^二如圖竹^一雀ノ紋題^百一日親
雀二羽来テ巨竹^二幹ノ節毎^二竹葉ヲ
釀^リ只云第一節左右各釀三萬二千斛
每節逐上束損九分^一又云酒熟スルノ
日群雀^レ嘗^ム初日五千合三十九斛三升
七升零零奇逐日除^二魚五分^一之書^二四ト云
丁嘗^ム幾日ト問

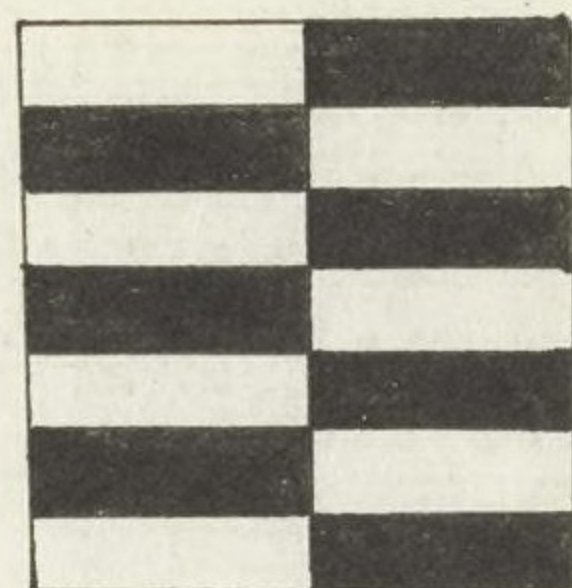
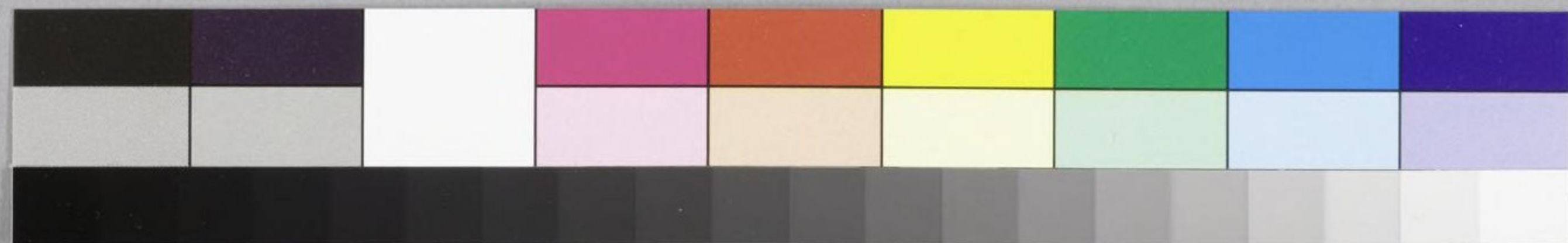


今有^二如圖井^一其裏^二裏^一ノ
標^二井聲^一只云初日九十一声
二日八十四声三日七十七声逐之
七声を損寸標^二尽る日^一を問ふ

答曰十三日

術曰以七除九十一個得日數合問

評曰題^二日連上人^一其紋^二上人^一と井伊
家^二同譜^一ある^二故^一彼を用^二る^一と損^二声
と題目^二此^一日数と上人^二其命^一日^二あ^一めと^二ふ^一

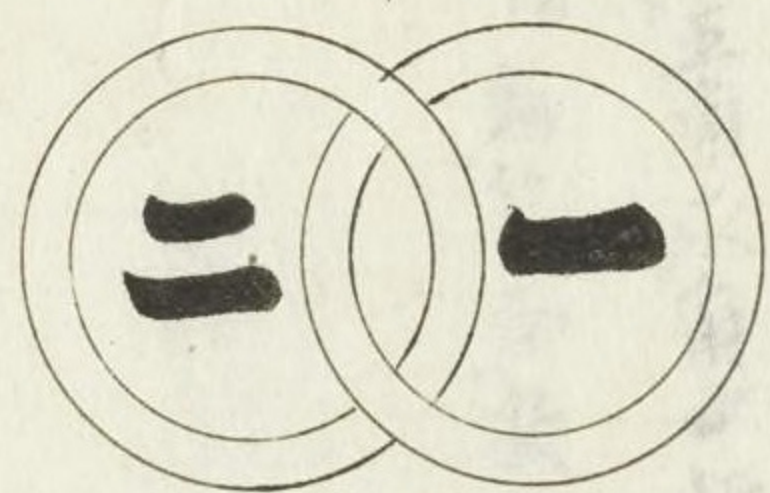


術曰。列五十三個開平方。十四除。平方
面得斜合問。

答曰斜五寸二分微弱

今有^三如圖方丹容^一等直
十四個一只云方面十寸
問長平斜各幾何

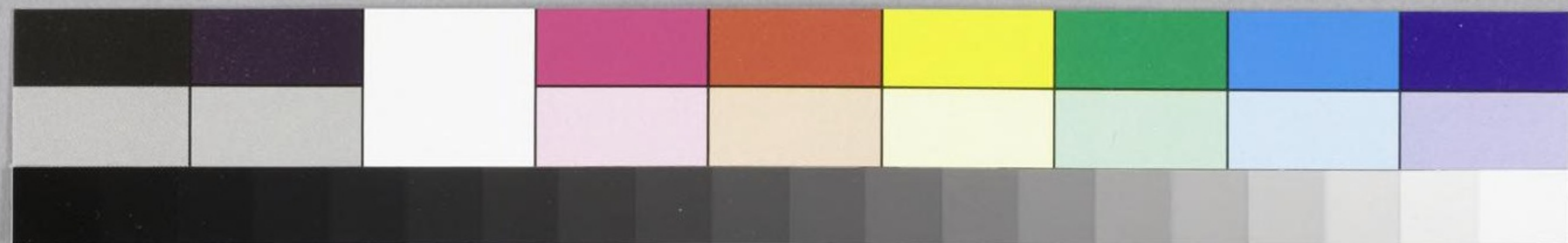
安藤對馬守能敘所為



今有^三如圖等圓相交甲乙
一步小付銀一丈乙八二步
小付銀一丈五交會^三如地銀
一丈小何步^三同^三石原氏能敘所^三

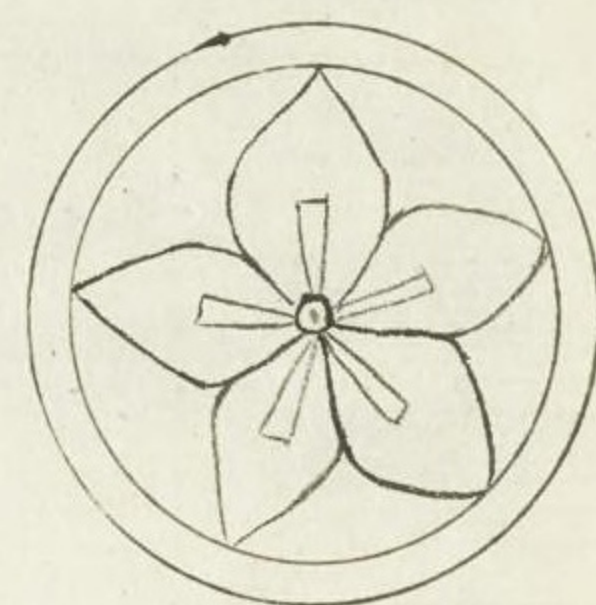
答曰一步三分寸之一

術曰以甲乙和除甲周乙二之合問。



104
325

算
法
紋
盡
終



今有_{五枚菱}如圖圓小桂梗_の致可
只云短徑若干_{間等}
面寸幾何と
答等面若干

術曰。列八分平方圓之。加二個平方圓之。
東短徑半之。得等面合向。

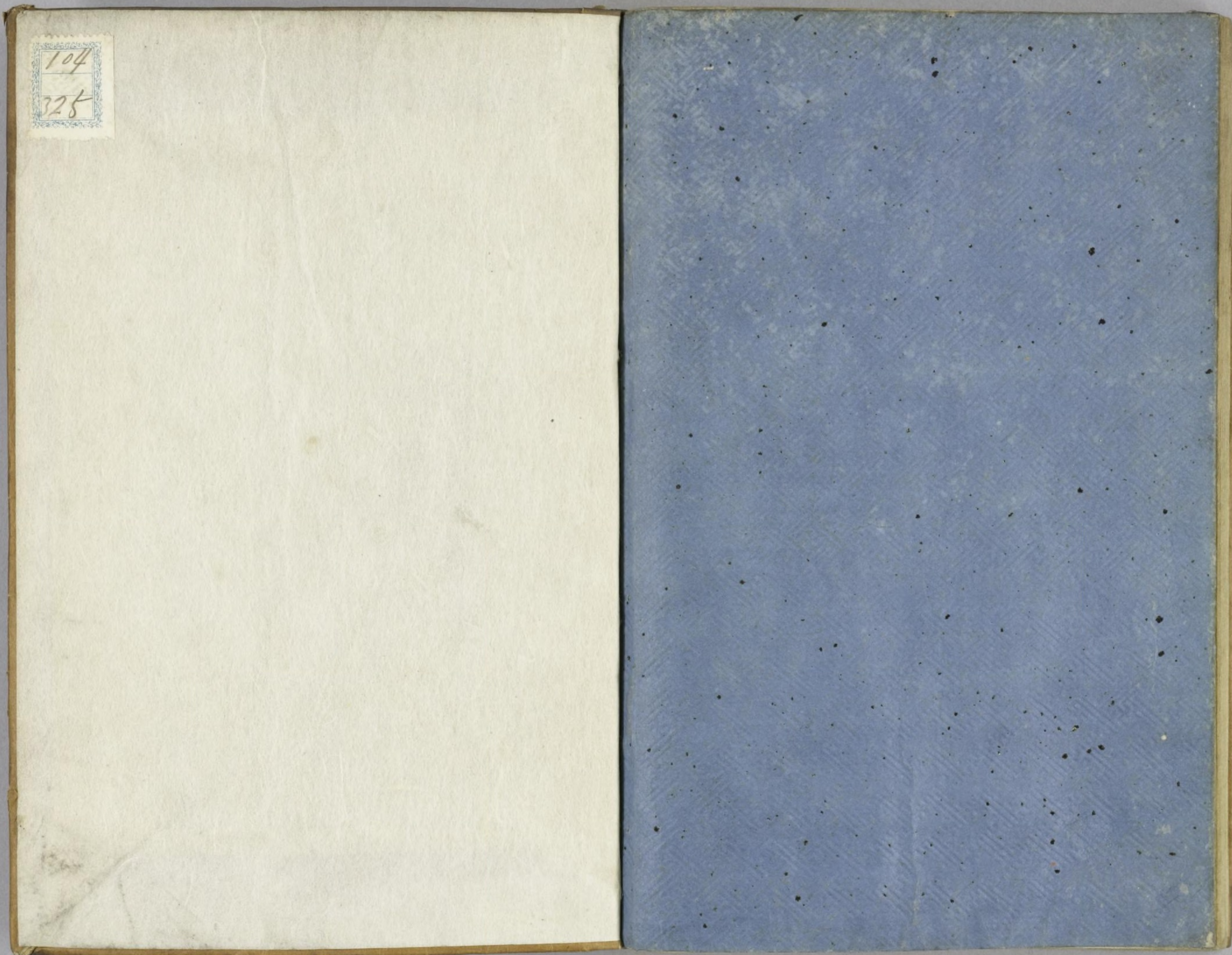
天保三壬辰歲
正月二十八日稿成

丈我孰藏書

嘉永二酉年
八月

倉持貞固

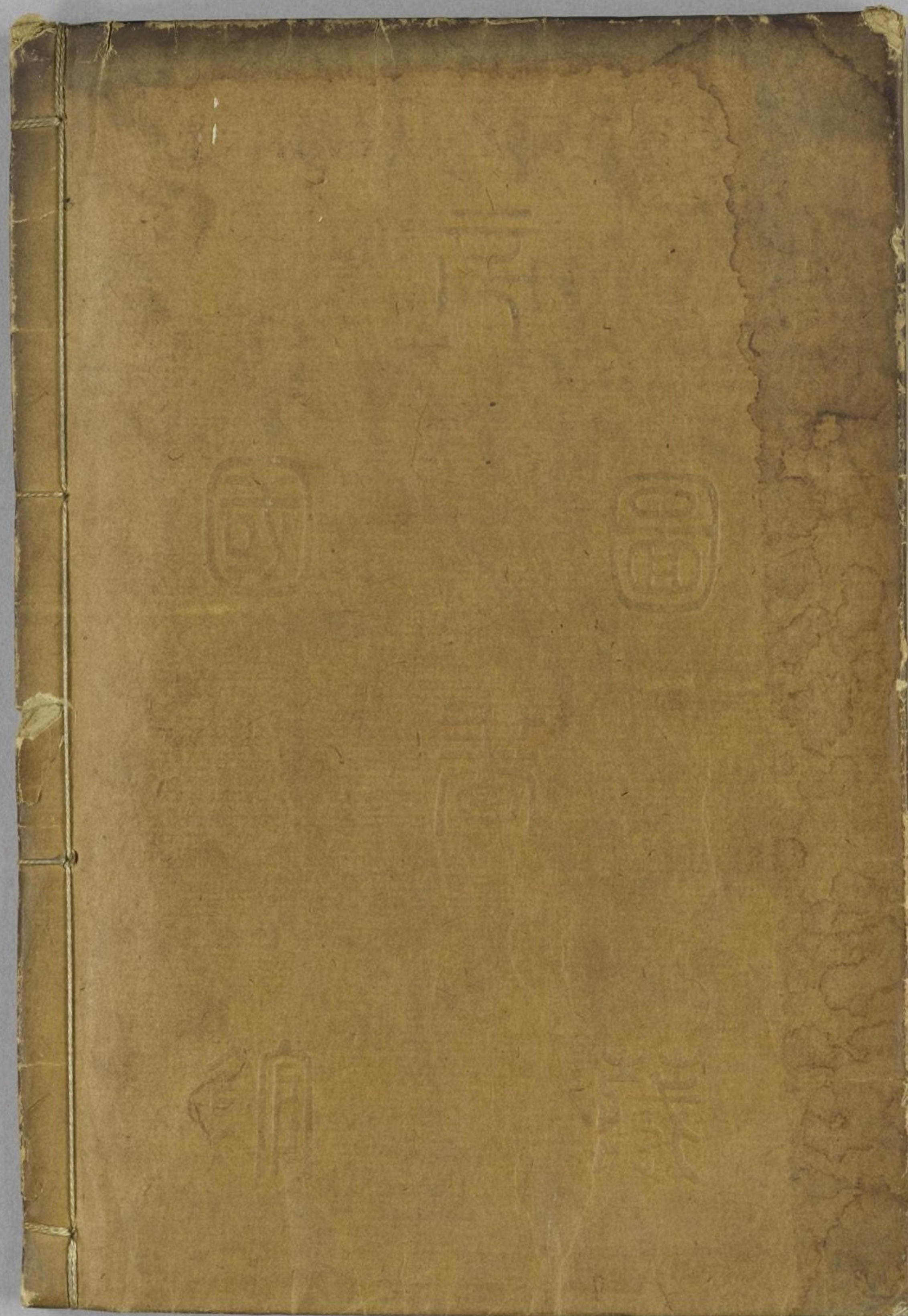
嘉永七寅中春
義山卜改



算法紋尽 104-325 00-032

国立国会図書館





算法紋尽 104-325 00-033

国立国会図書館

