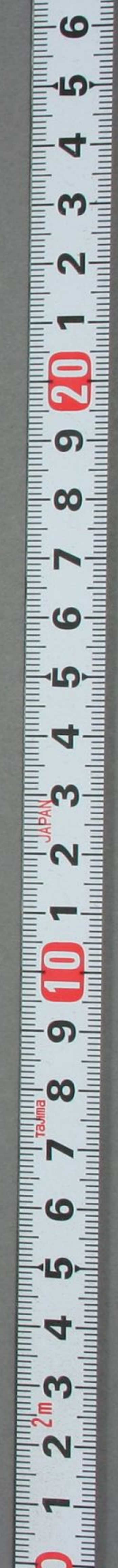


和算叢書

関流
口算
草術
巻六

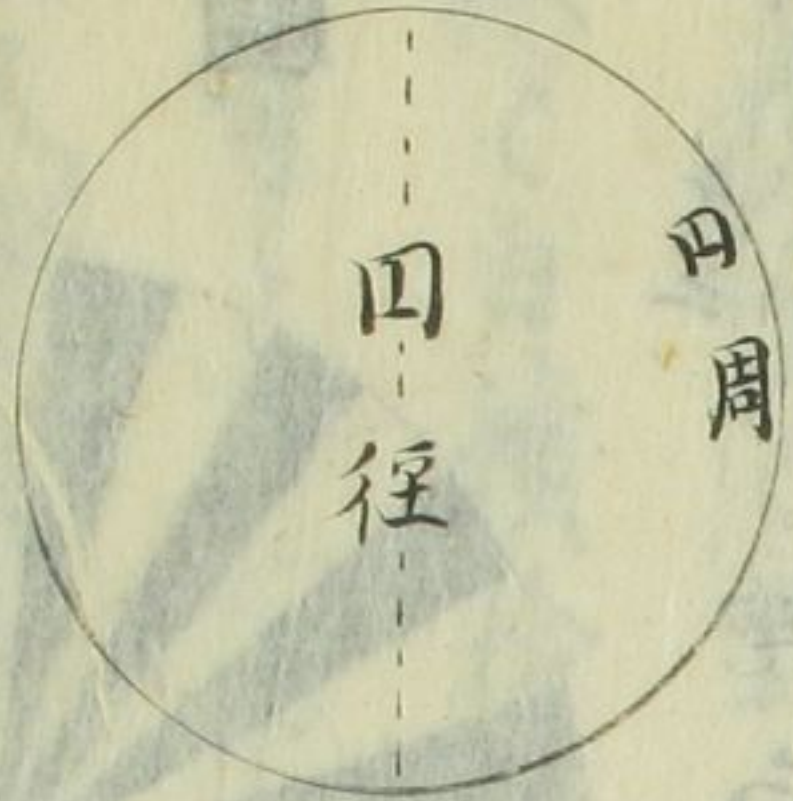
二双
708
98



門二二
號
卷

關流算法草術卷之八

求積中



今圓有徑七寸八分

四分積行積と同

答云 七拾八寸八分

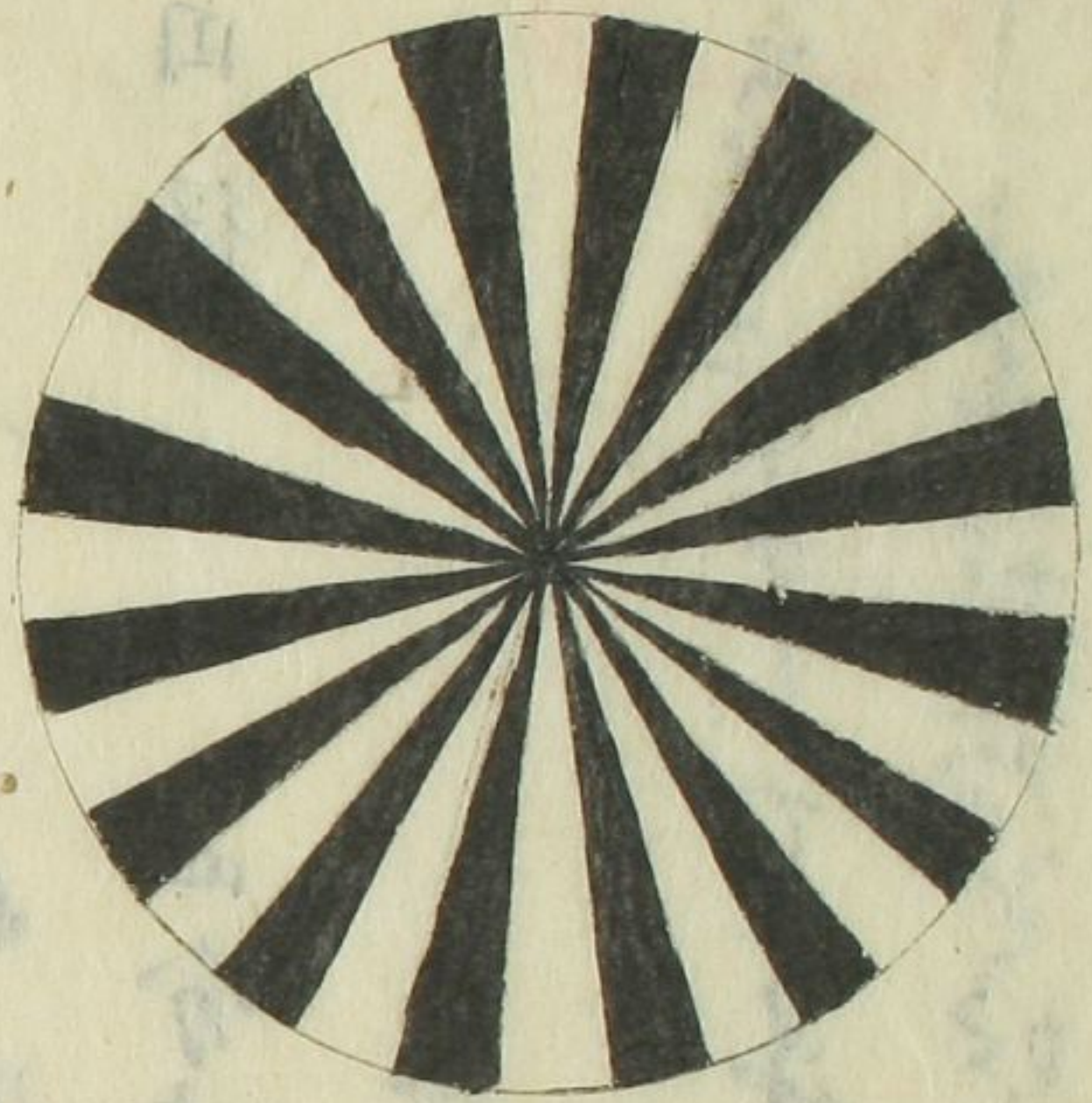
術云 是云とすして半徑八寸とす
 又圓は七寸八分とす
 して半周七寸八分とす半徑八寸とすして積八拾
 八分とす

關流算法草術

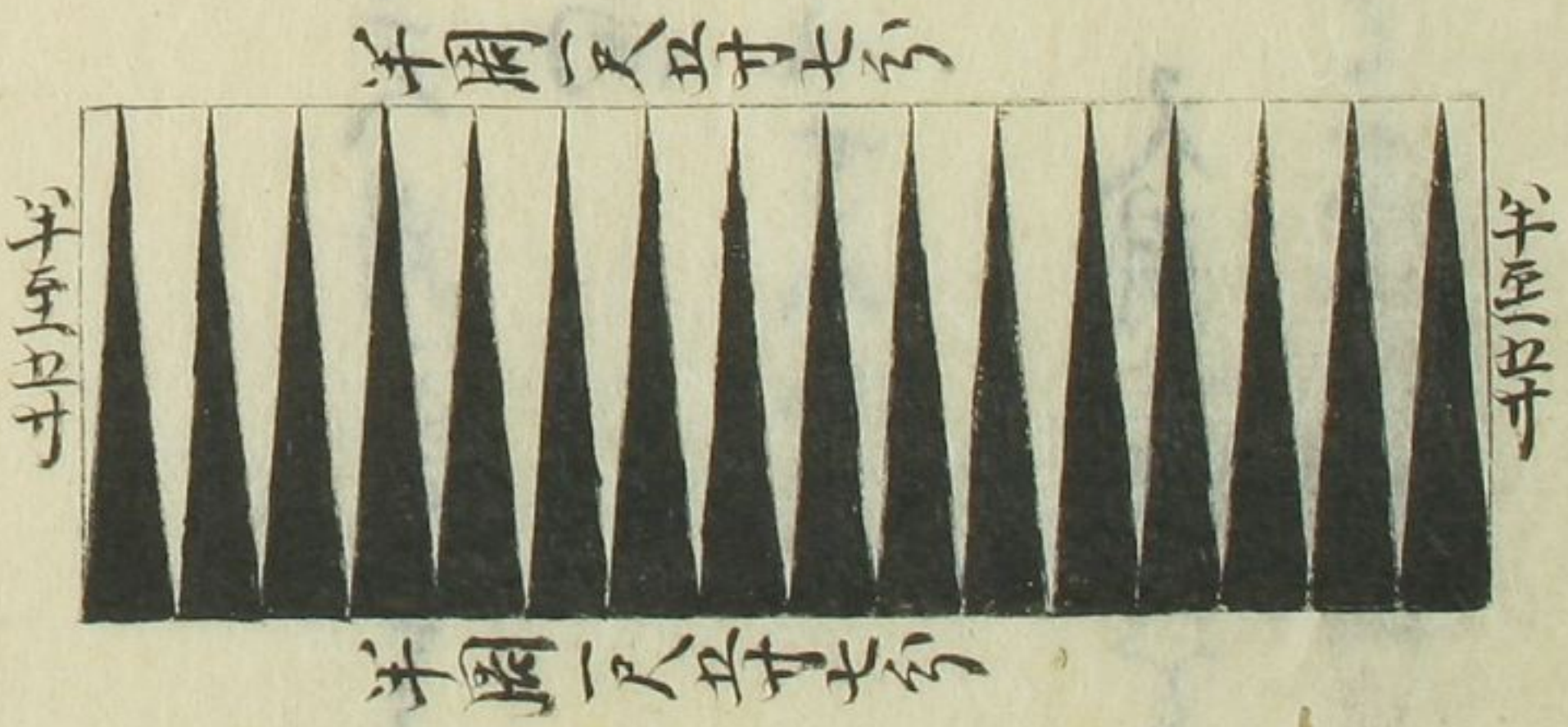
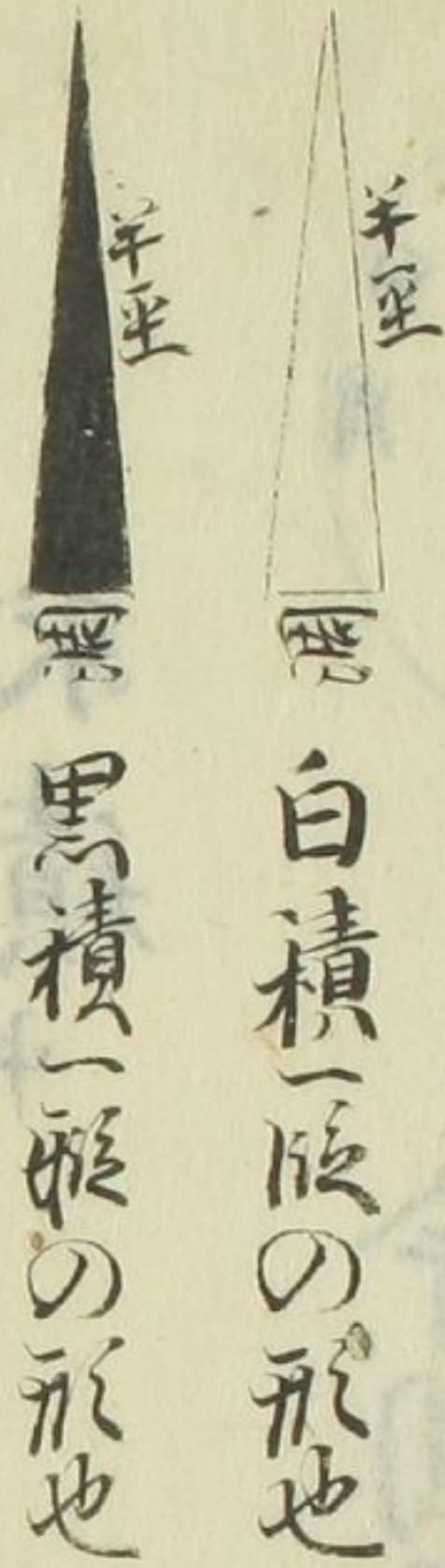
卷之八

術解丸の形乃と

全圖



別変



右全圖の内白積拾六版黒積拾六版有黒積の洞

拾六版と寸周を二六寸七分也白積の洞拾六版も
亦寸周を二六寸七分に入変若く寸周を二六寸七分は
寸徑の寸と素一版の積方とけ積の内より黒積拾六
版と白積拾六版と有る故小全圖と変若くとの積
必等とと知はかる

入術云徑を二寸周三寸と素一にて三百拾と得るに
除く積七拾八と得る

又亦有徑を二寸積の徑と同但各周法三寸

三寸云 七拾八寸八分

術云從^三法^三と云く周法^三に^三と云して周^三に^三と云

事^三し^三周^三に^三と云^三別^三小^三從^三法^三と云事^三し^三事^三從^三

廿^三と云^三以^三て^三事^三周^三に^三と云^三事^三し^三て積^三七^三拾^三八^三と云

解云象^三從^三法^三と云の圓^三に^三と云事^三に^三分^三と云故^三に^三二^三に^三法^三

周法^三と云也是^三法^三也從^三法^三と云事^三も周法^三に^三と云

事^三し^三時^三其^三周^三と云^三以^三て^三事^三前^三術^三の解^三事^三し^三と云

く^三初^三數^三也

入^三術^三云^三從^三法^三と云^三事^三し^三て^三自^三事^三し^三て^三廿^三と云^三周^三法^三に^三と云

事^三し^三て^三三^三拾^三と云^三事^三し^三て^三以^三て^三除^三く^三積^三七^三拾^三八^三と云

入^三象^三有^三從^三法^三と云積^三何^三程^三と云^三但^三周^三法^三に^三と云^三用^三ひ^三と云

云云 三^三拾^三九^三拾^三六^三と云事^三し^三て^三周^三法^三に^三と云

術^三云^三從^三法^三と云^三事^三し^三て^三周^三法^三に^三と云^三事^三し^三て^三積^三七^三拾^三八^三と云

事^三し^三周^三法^三に^三と云^三別^三小^三從^三法^三と云^三事^三し^三て^三積^三七^三拾^三八^三と云

事^三し^三周^三法^三に^三と云^三積^三七^三拾^三八^三と云^三事^三し^三て^三積^三七^三拾^三八^三と云

と云

入^三術^三云^三從^三法^三と云^三事^三し^三て^三自^三事^三し^三て^三積^三七^三拾^三八^三と云

事^三し^三て^三積^三七^三拾^三八^三と云^三事^三し^三て^三積^三七^三拾^三八^三と云

と云

入系有周拾入尺七寸積約程之向但周法三寸

三六 拾九尺二分式也入毛

術云周拾八尺二分と云々周法二尺四分除之四尺八寸と云々

寸一尺二分と云々 別小周拾八尺二分と云々寸一尺二分

寸周拾八尺二分と云々寸一尺二分と云々積拾九尺二分

と云々

入術云周拾八尺二分と云々自一尺二分と云々式百に拾二尺二分

實一尺二分 別小一尺二分と云々拾二尺二分と云々法一尺二分

實と除之積拾九尺二分と云々式百に拾二尺二分

又田有周八拾丈二尺二分積約程之向但定法拾二尺二分

〇〇

三六 入百二拾尺二分

術云周八拾二尺二分と云々自一尺二分と云々二尺二分六拾二尺二分

實一尺二分 定法拾二尺二分と云々法一尺二分と云々實と除之

積入百二拾と云々式百に拾二尺二分

解云周法二尺二分と云々倍して拾二尺二分と云々是系周

界拾二尺二分と云々あると云々系積拾二尺二分と云々此故

小拾二尺二分と云々法一尺二分と云々後復

入等有徑は拾八積の體と同

但積法七分は
入毛と用ひ

言云 子或百八拾六天

解云 積拾六天と色自乘して子或百八と積る積法七分

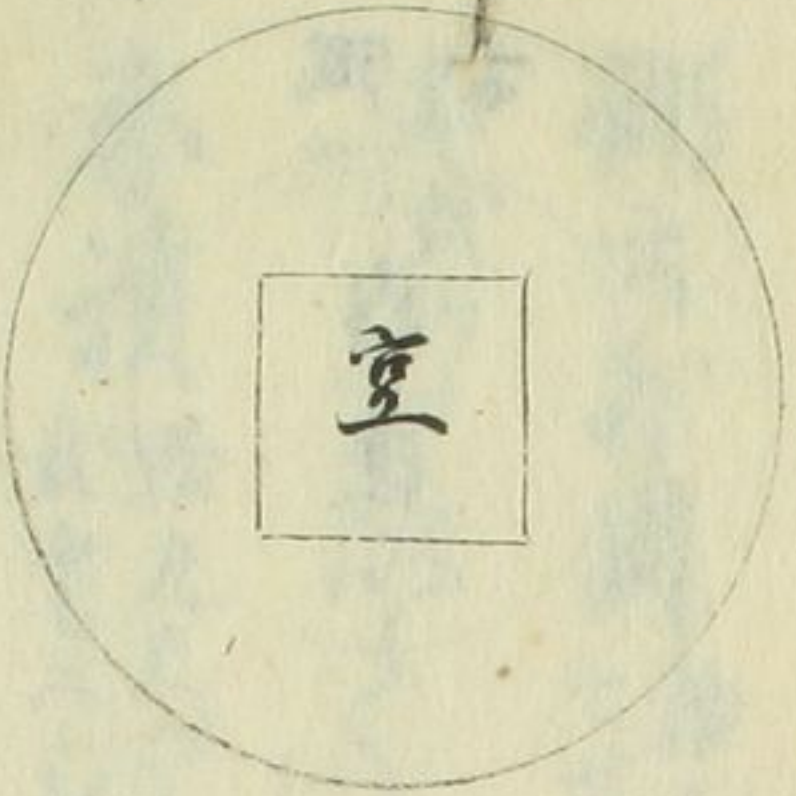
と乘して積拾六天と積る

解云 積拾六天の積。天七子或百八を入毛積る故七分

八入と定法とともる方は後微

今積形有象積或三方面と積の體と同

言云 或天子或百八



立

解云 象積或と色自乘して天

と積る積法七分と乘して天

天と積る積或の積或

但別小方面天と色自乘して天と積る積或

以て象積と減して餘り小實積或と積る積或

形積也

解中小詳方也

入法形有周或拾或八寸八分方面二積の體

と同

言云 式拾九尺は外二尺八寸

測之周 式拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

直径 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

外徑 別小方面三寸と自之 拾九尺は外二尺八寸 と得ふ

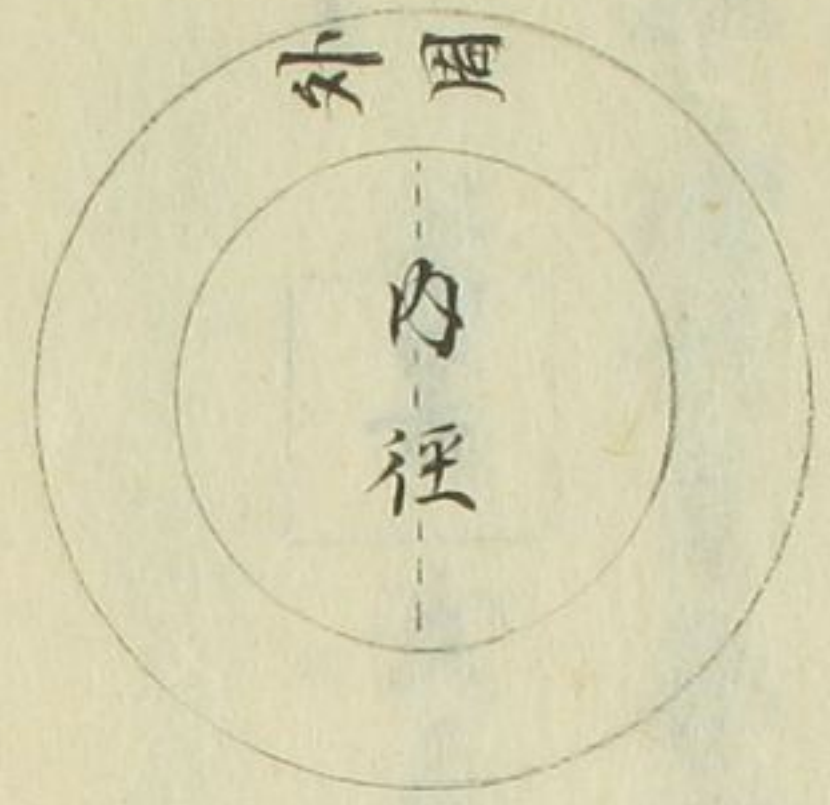
と得ふ 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

解測中より詳なり

環形有外周を丈六尺七寸内徑を

尺積の程と同

言云 拾九尺は外二尺八寸



測之外周 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

直径 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

外徑 別小内徑 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

と得ふ 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

と得ふ 拾九尺は外二尺八寸 とは自之 は外二尺八寸 と得ふ

と得

解測中より詳なり

又環形有外周を丈六尺七寸内周を丈六尺七寸積の

程と同

言云 拾六天に於て八を入毛

漸云 外周拾六天と内周七寸とを自式百に拾と得る定法拾六天

小除拾九天と虚実尤の積拾九天と得る定法拾六天 別小周

周拾六天とを自三拾九天と得る定法拾六天 小除拾六天

虚積拾六天と得る以て外周と減して得拾六天と

環形積と云

解漸中 小洋ナリ

又漸云 外周拾六天と内周七寸とを自式百に拾と得る定法拾六天

別小周拾六天とを自三拾九天と得る以て外周と減して得拾六天と

と減して得式百に拾と得る定法拾六天 小除拾六天

環形積と云

又環形有 外周拾六天内周七寸積の程と同

言云 拾六天に於て八を入毛

漸云 外周拾六天と内周七寸とを自式百に拾と得る定法拾六天

と云して虚実尤の積拾九天と得る定法拾六天 別小

内周拾六天とを自三拾九天と得る定法拾六天 小除拾六天

虚積拾六天と得る以て外周と減して得拾六天と

環形積と云

解中不詳也

又測云外徑八寸と内径六寸とて背六寸とて積

内徑式とて背六寸とて積

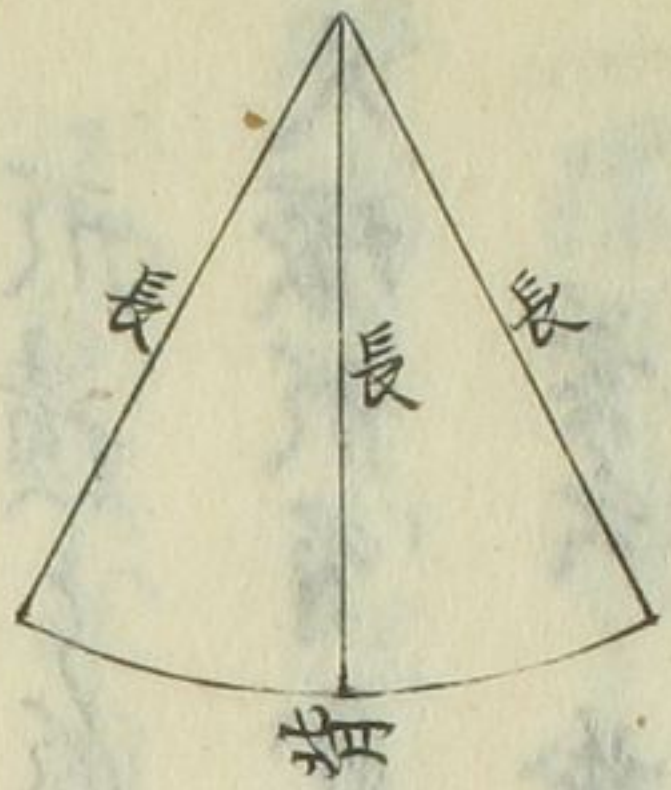
式拾とて積

測

今圭田有背六寸長六寸積

外徑八寸

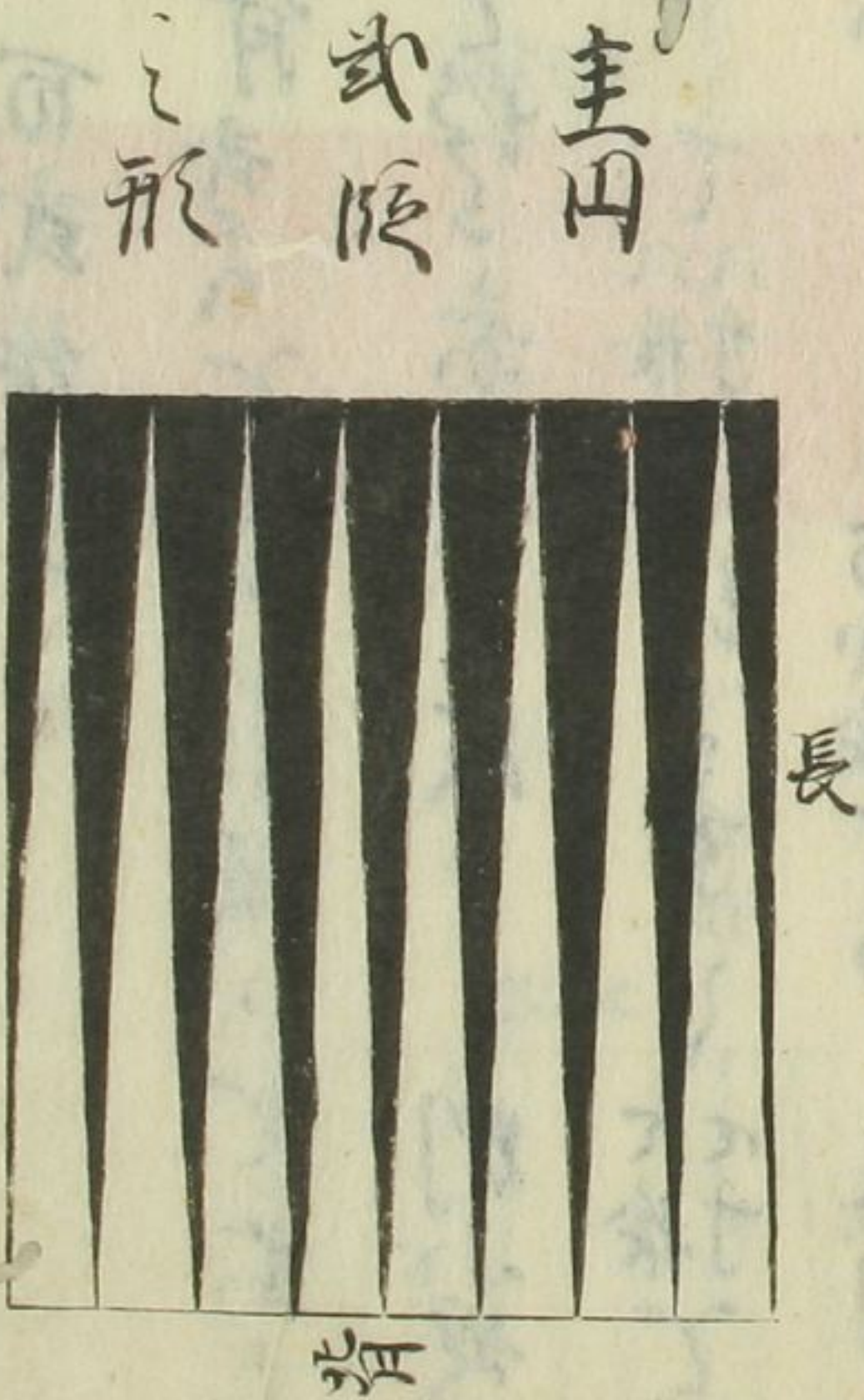
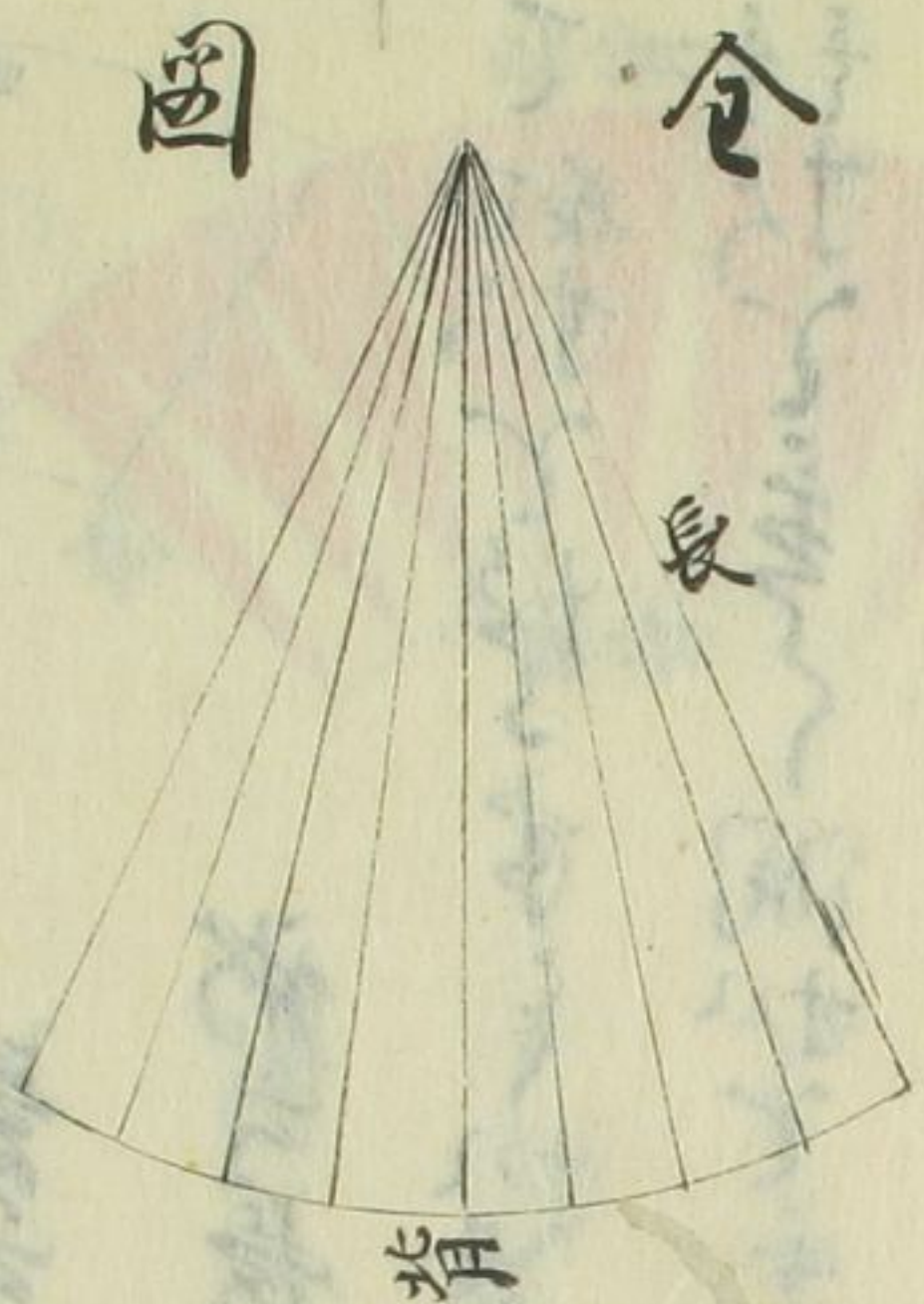
背六寸



測云背六寸と内径六寸とて背六寸とて積

拾とて積

測解丸の背のと



右の背六寸とて背六寸とて積

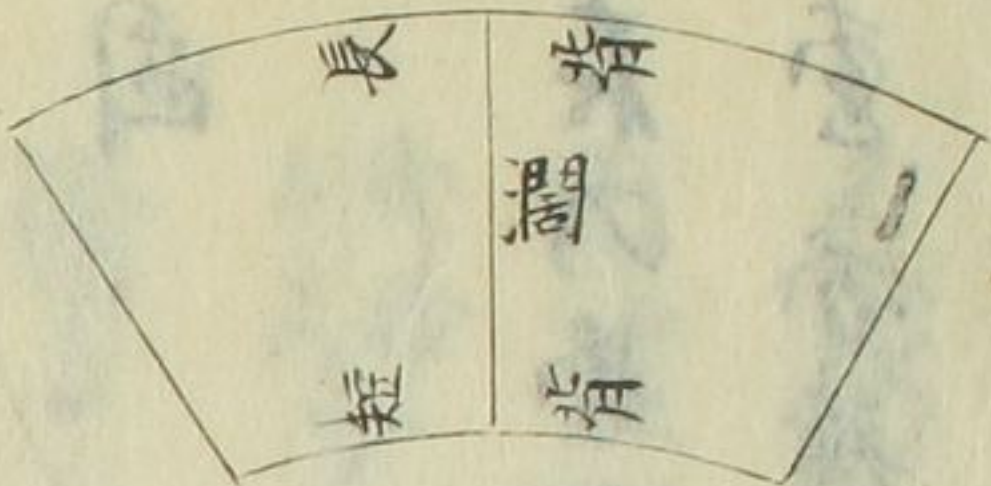
圭田積式限

とて積

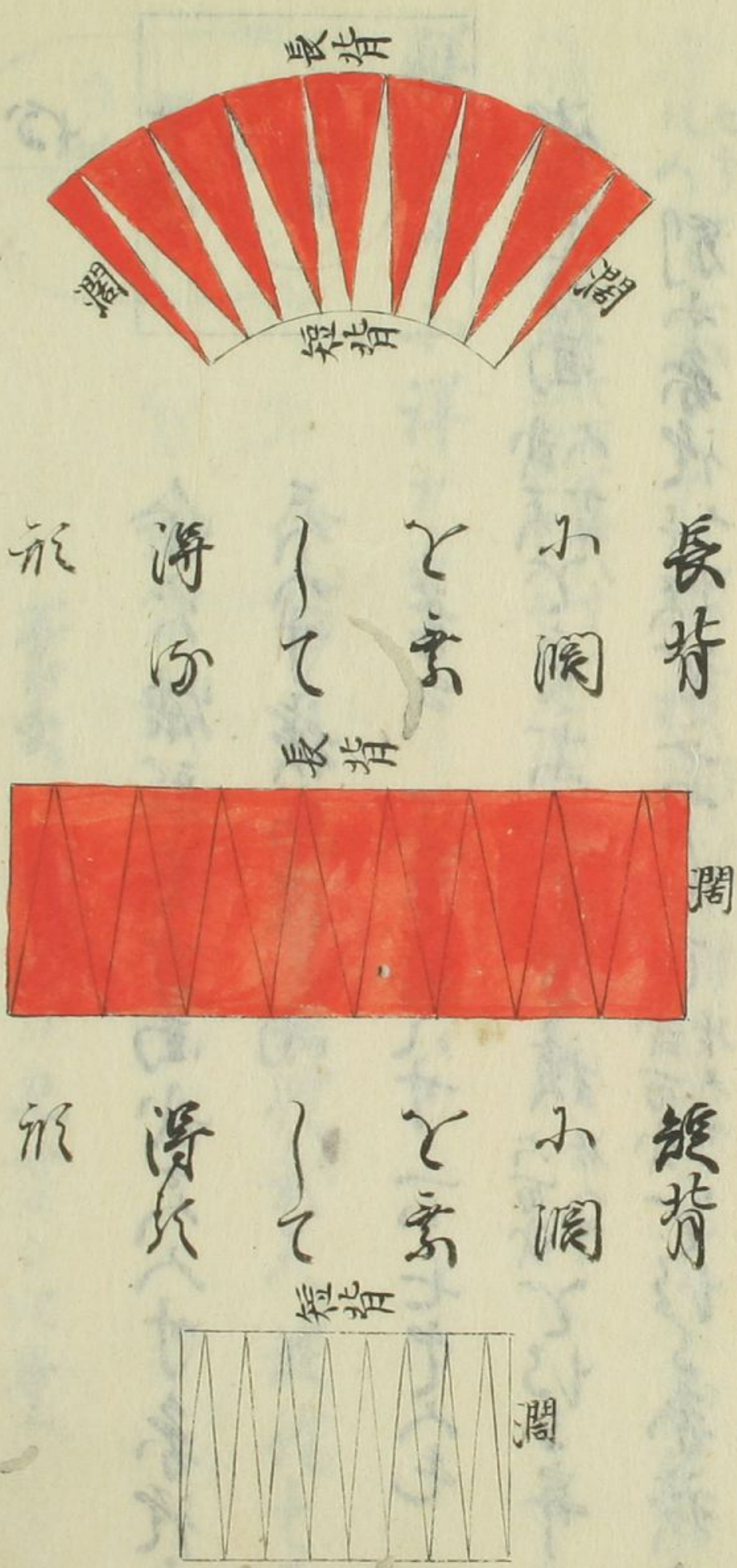
今車輜有長背式人短背式を二入寸
 潤八寸積外程と同

百式拾二寸

別小短背



て拾二寸と坊す事八拾二寸と坊す赤積と人 別小短背
百六寸と坊す事八拾二寸と坊す赤積と人
百六寸と坊す事八拾二寸と坊す赤積と人
 白積と人赤積と加百六寸と坊す事八拾二寸と坊す車輜積
 〆

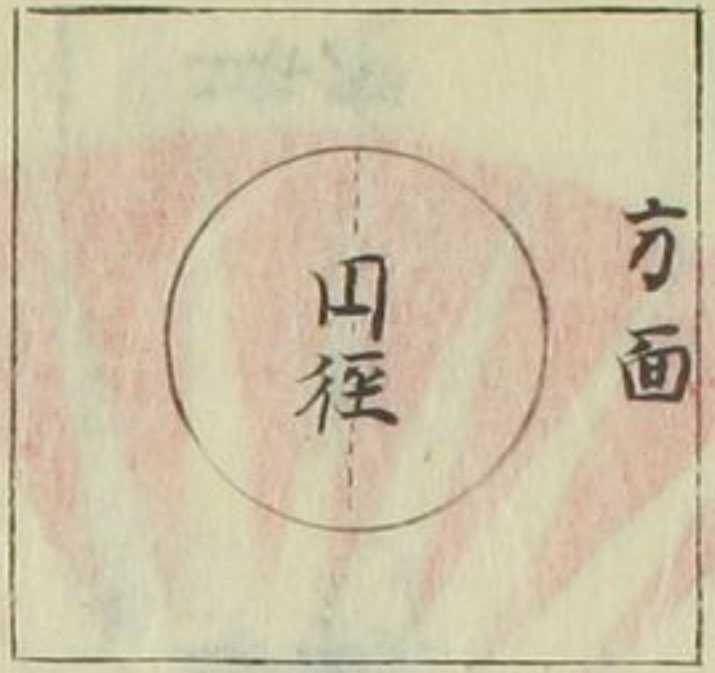


右の如く長背小潤と糸〜て赤積式
 と坊す事〜赤積と人 入短背小潤と糸〜て白
 積式と坊す事〜赤積と加〜と坊す事〜と坊す車

輜積之法

入輜之長背式と並能背式と加して其尺
 と開八と兼して式百と得る事と積
 百式拾と得

45



今火燗形有方面式三六寸象徑之
 二八寸横物積之同

言云 百に拾八寸二七七生八毛

輜之方面八寸と兼して方積 百六拾六寸と得る事

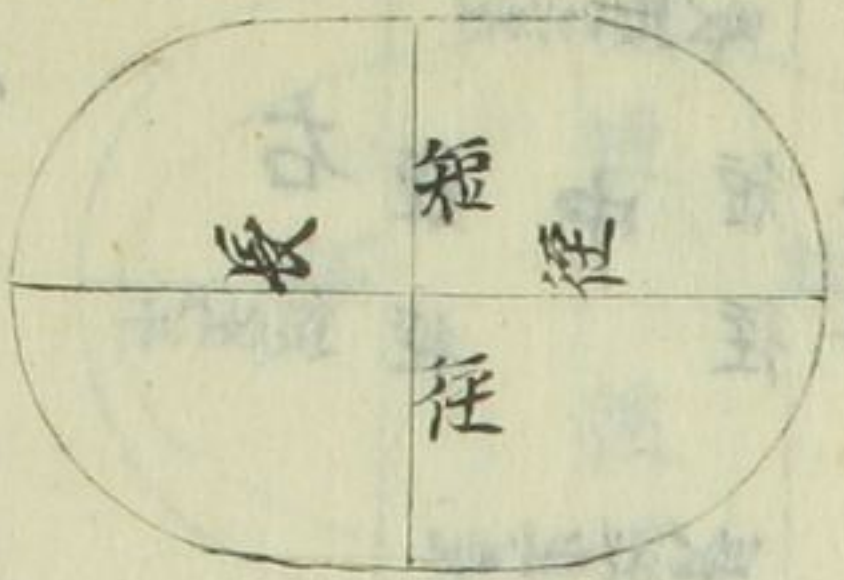
別小象徑六寸と兼して 式百式と得る事積法

七八と兼して象積 百六拾七寸と得る事
 して解 百に拾八寸と火燗積之法

解輜中小洋方也

今帶直象有長徑式三能徑之
 式寸積物積之同

言云 式百。九寸。百五



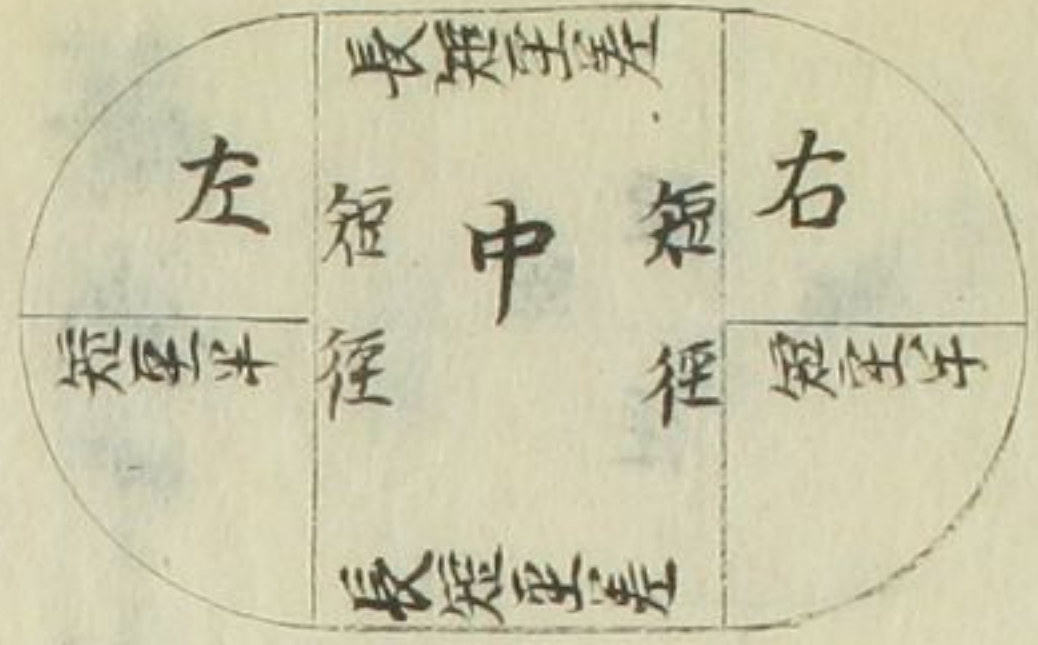
初云長徑式と並内能徑式寸と減して解八と得

不能徑式寸と兼して 九拾と得る事積 別

能徑式寸と並自兼して 百に拾と得る事積法

七寸と云して言拾三寸は寸と云して加へたり
 式百九寸は寸と云して加へたり
 寸は寸と云して加へたり

術解九の寸



之分



は枚中
 術寸徑



衣の解糸小寸と云して短徑長徑の寸小短徑と云して
 中の寸積と云して即寸徑也 別寸短徑と云

徑と云して糸積を求むと云して加へて即寸徑と云
 の令積と積也

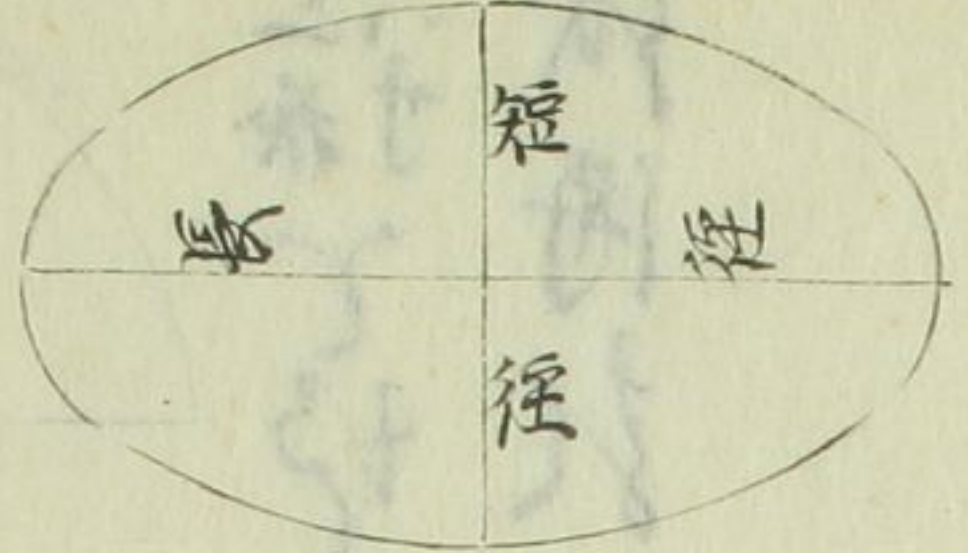
今側田有長徑三寸短徑二寸は積
 何積と云

言云 寸百七拾寸

術云長徑三寸短徑二寸は積
 寸百七拾寸と云

寸と云して積を求む法は七寸と云して側糸積

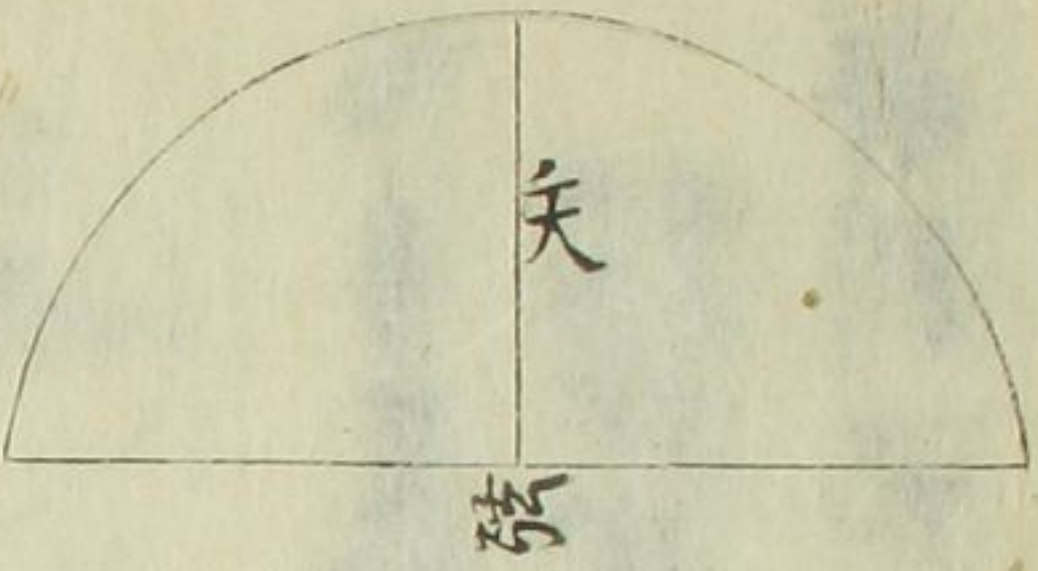
寸百七拾寸



解別記寸載

今弧有矢或寸弦八寸横河程之向

三寸云



術云弦八寸横河程之向

寸八寸得矢或寸云

三寸云 三寸云 三寸云 三寸云 三寸云 三寸云 三寸云 三寸云 三寸云 三寸云

弧得矢



