

18  
17  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

M

3

2

1



五明算法集  
上

二  
890  
/



JAPAN

Tajima

1m

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

文政丙戌改正

思山先生著

五明算學

前集

江都書肆

慶壽堂  
文魁堂



算之為體也不離九歸算

為用也不過九章今世間算家

平立扣派累之文累煩而示

法也方圓相錯約之又約簡

而示法也蓋其於窮理解

惑各有裨益焉豈獨得舍



彼取之哉故余亦設題附  
術必取之扇式因名以  
五明算法云

文化甲戌春 思山魯氏善之識

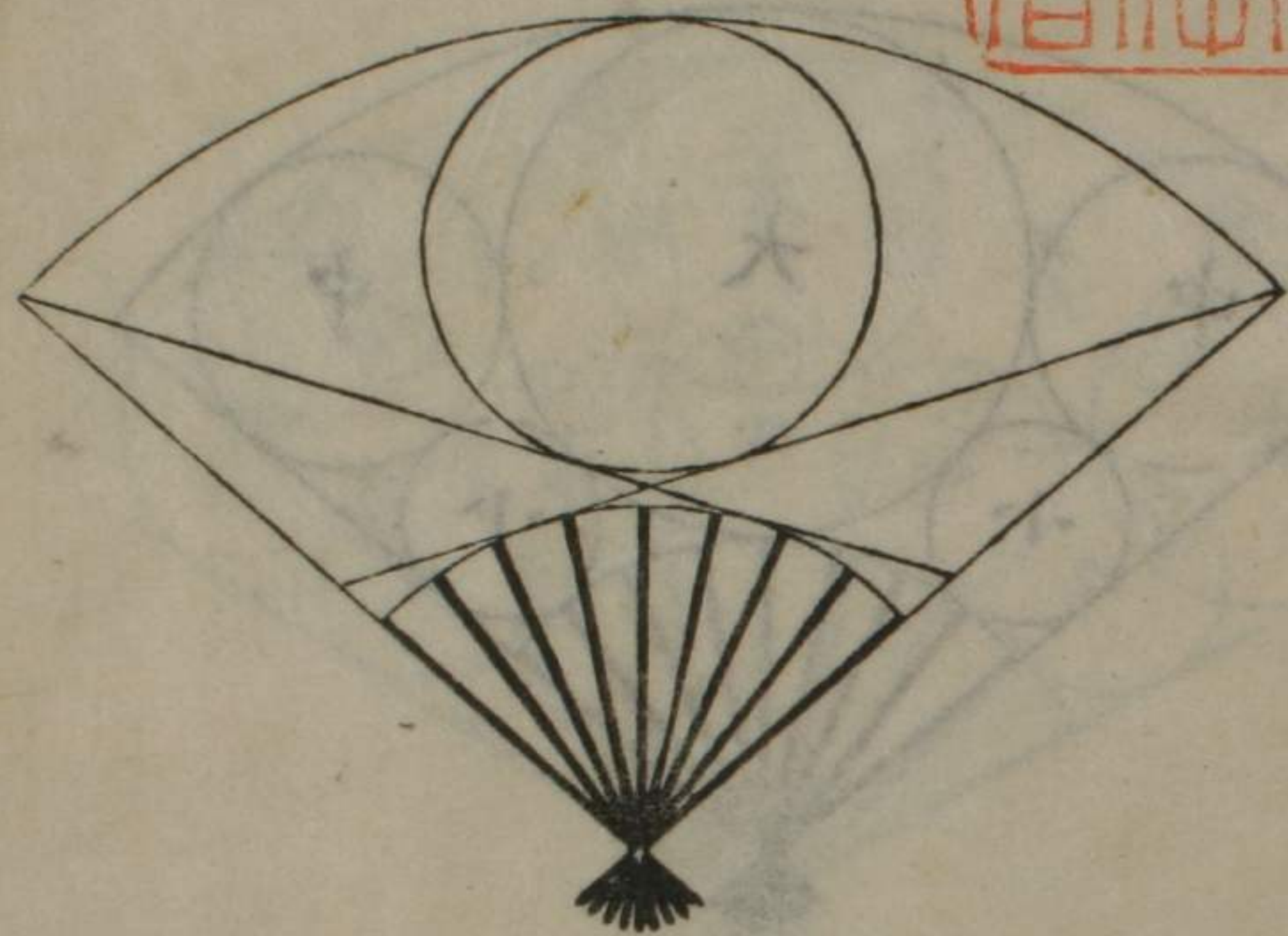


五明算法前集卷之上

第

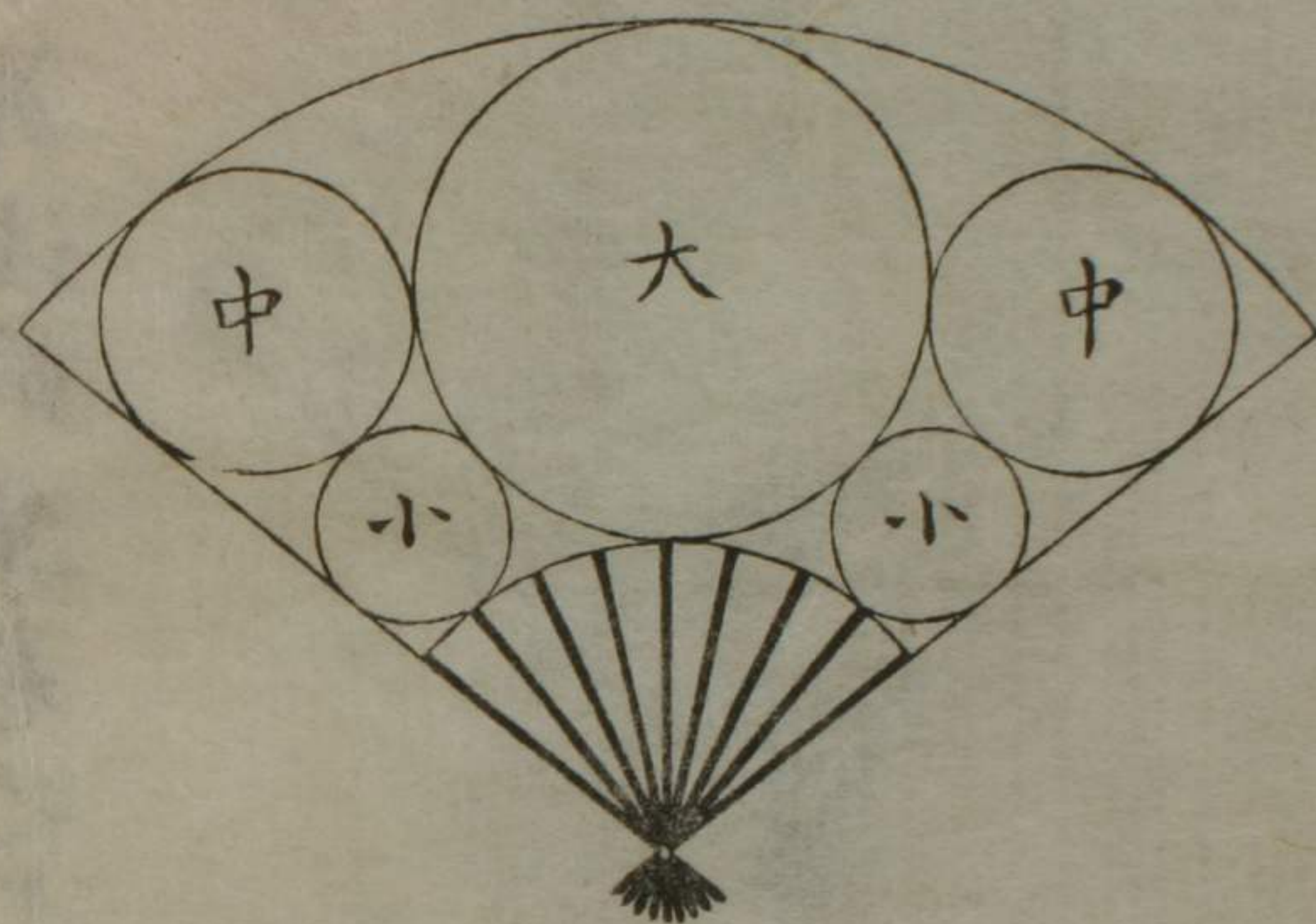
一

問



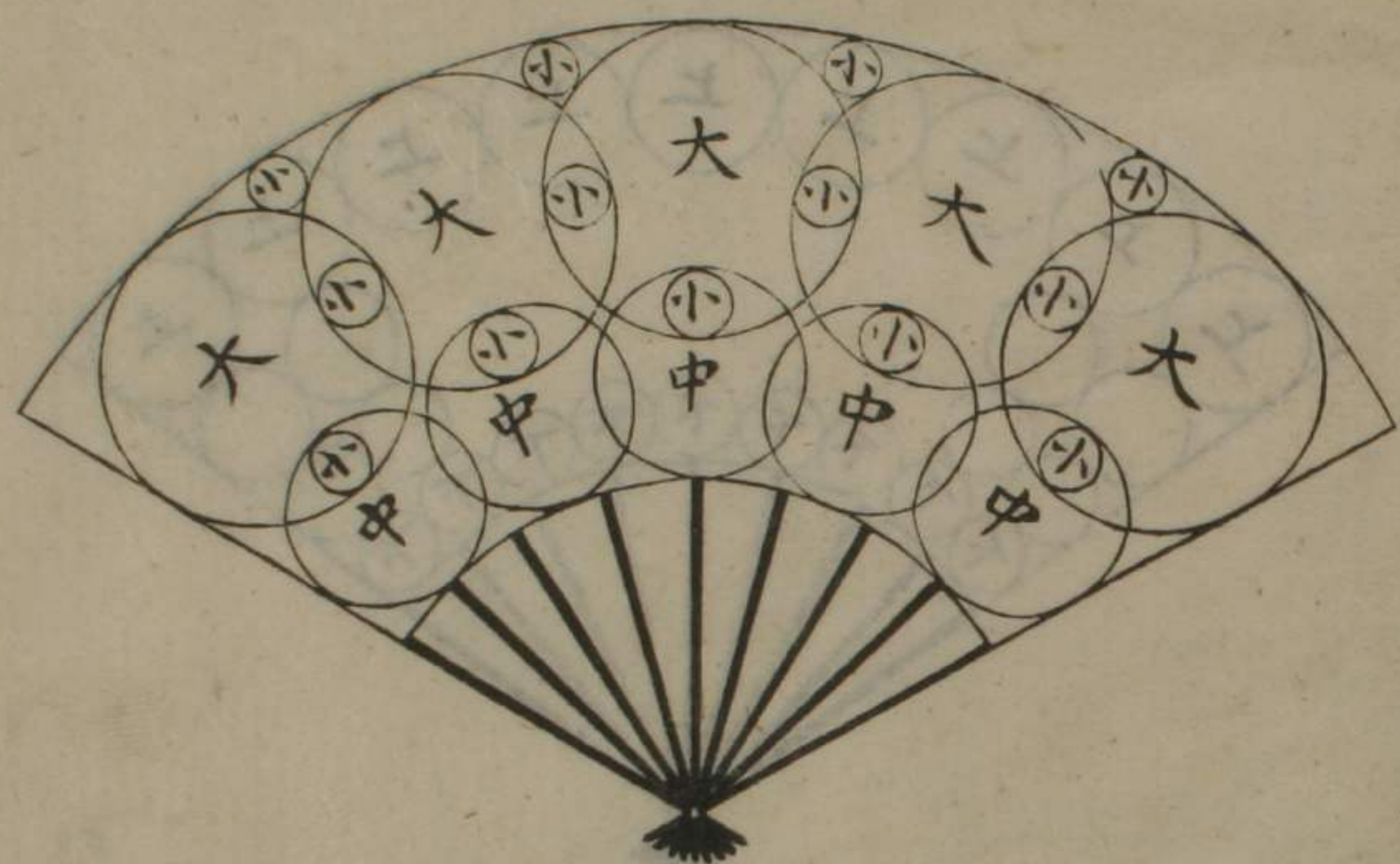
今有<sub>下</sub>如<sub>上</sub>扇面  
敷錯斜載<sub>中</sub>一圓<sub>上</sub>  
只云扇長若干  
自<sub>上</sub>頂至<sub>下</sub>要也  
下問皆<sub>上</sub>做之地  
紙高若干斜線  
若干<sub>下</sub>問求<sub>上</sub>圓徑  
幾何<sub>上</sub>術

第二問



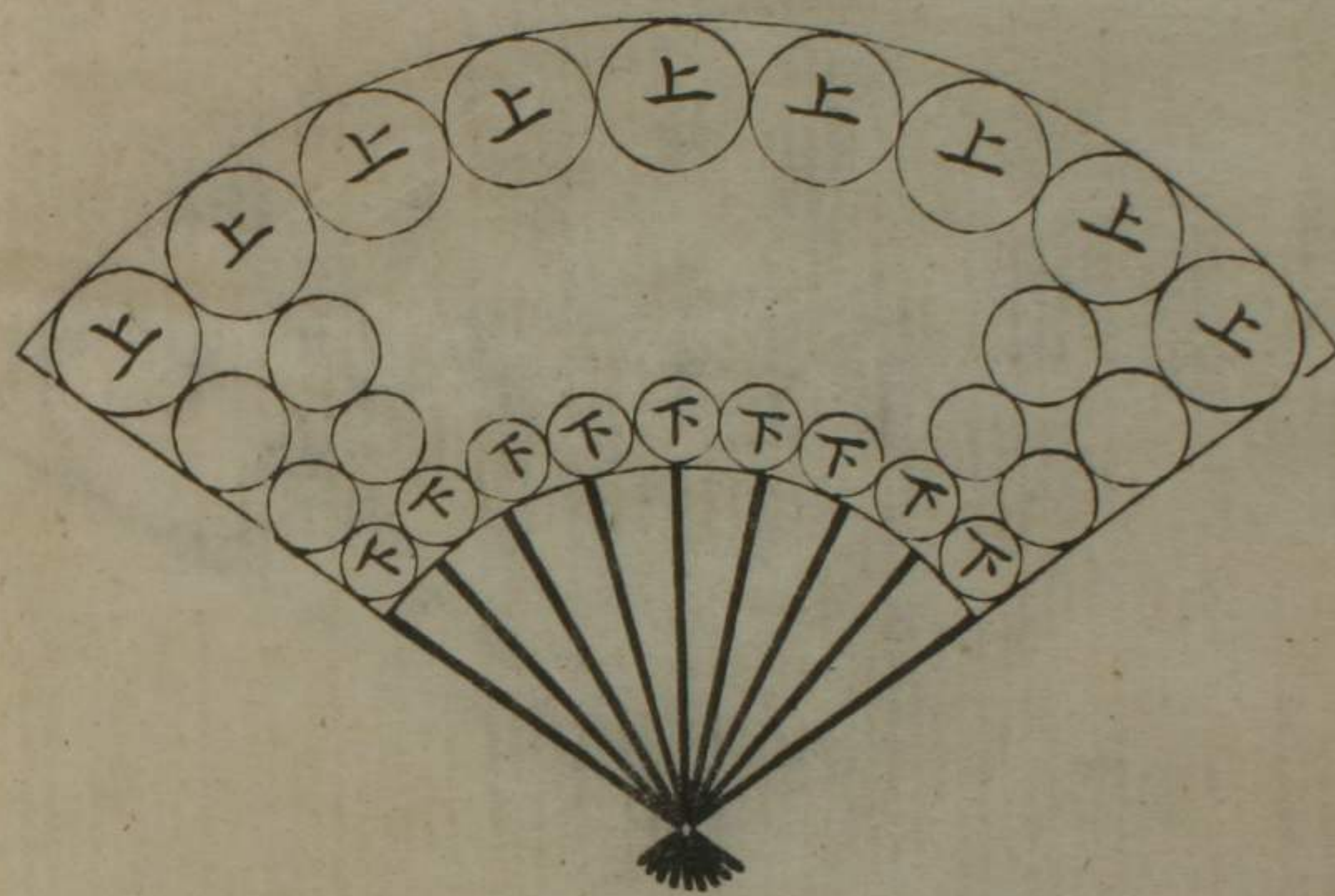
今有如扇面  
容五圓只云扇  
長若干大圓徑  
若干問求中圓  
徑小圓徑各幾  
何術

第三問

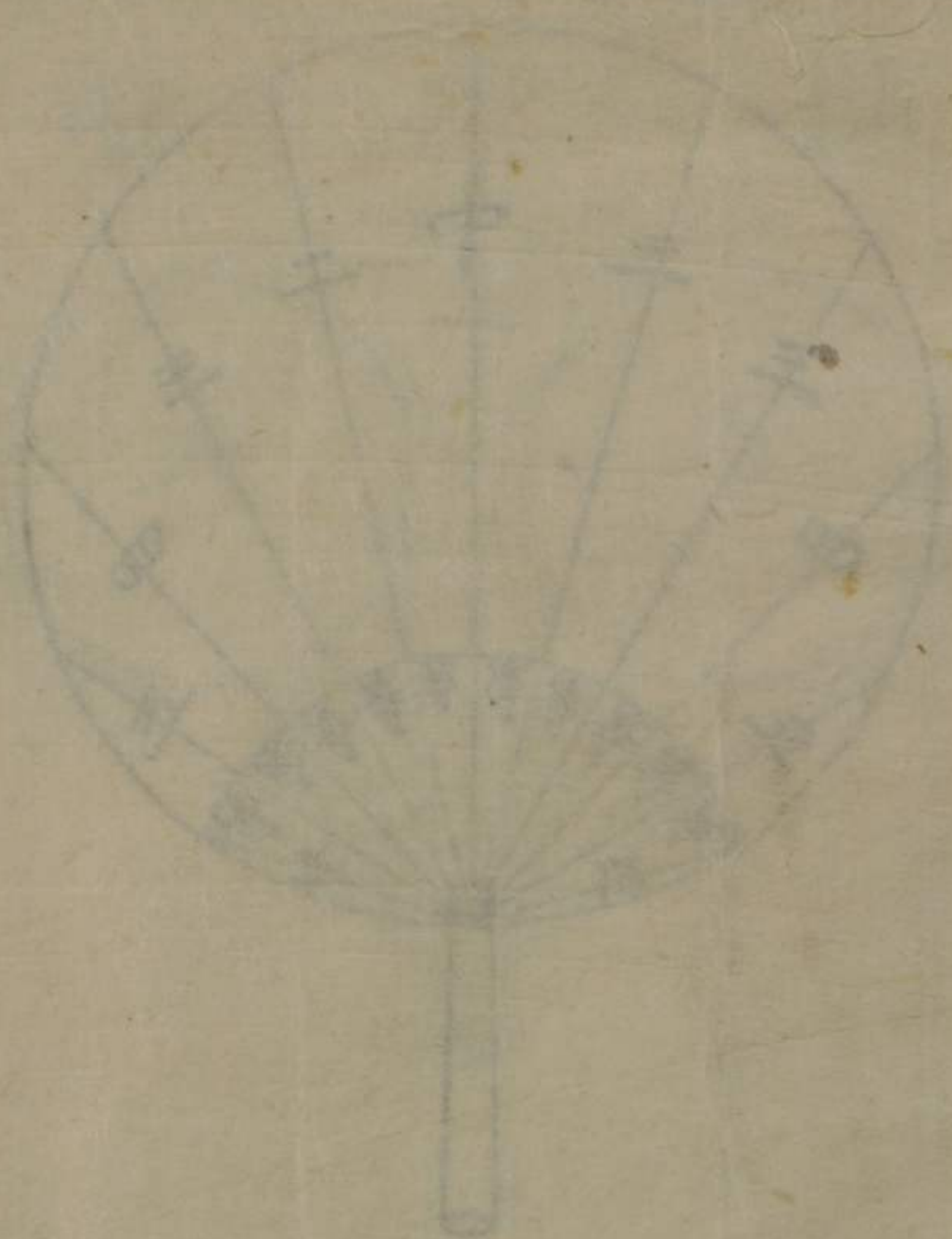


今有如扇面  
接大中圓各五  
個按小圓十三  
個只云大圓徑  
若干小圓徑若  
干問求中圓徑  
幾何術

第 四 問



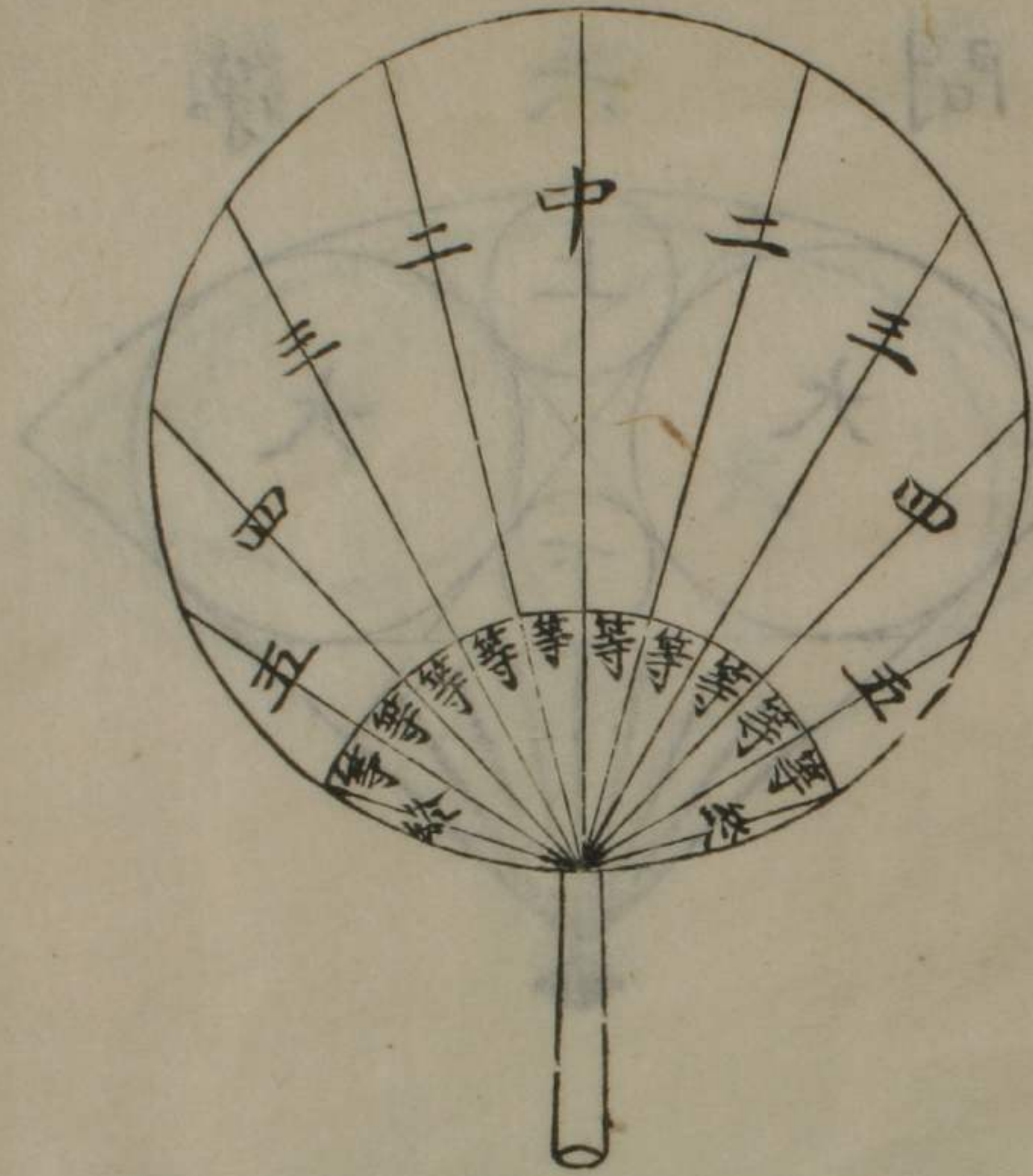
今有如扇面  
容累圓只云扇  
長若干上圓徑  
若干隨中圓段  
數問求下圓徑  
各幾何術



第 五 問

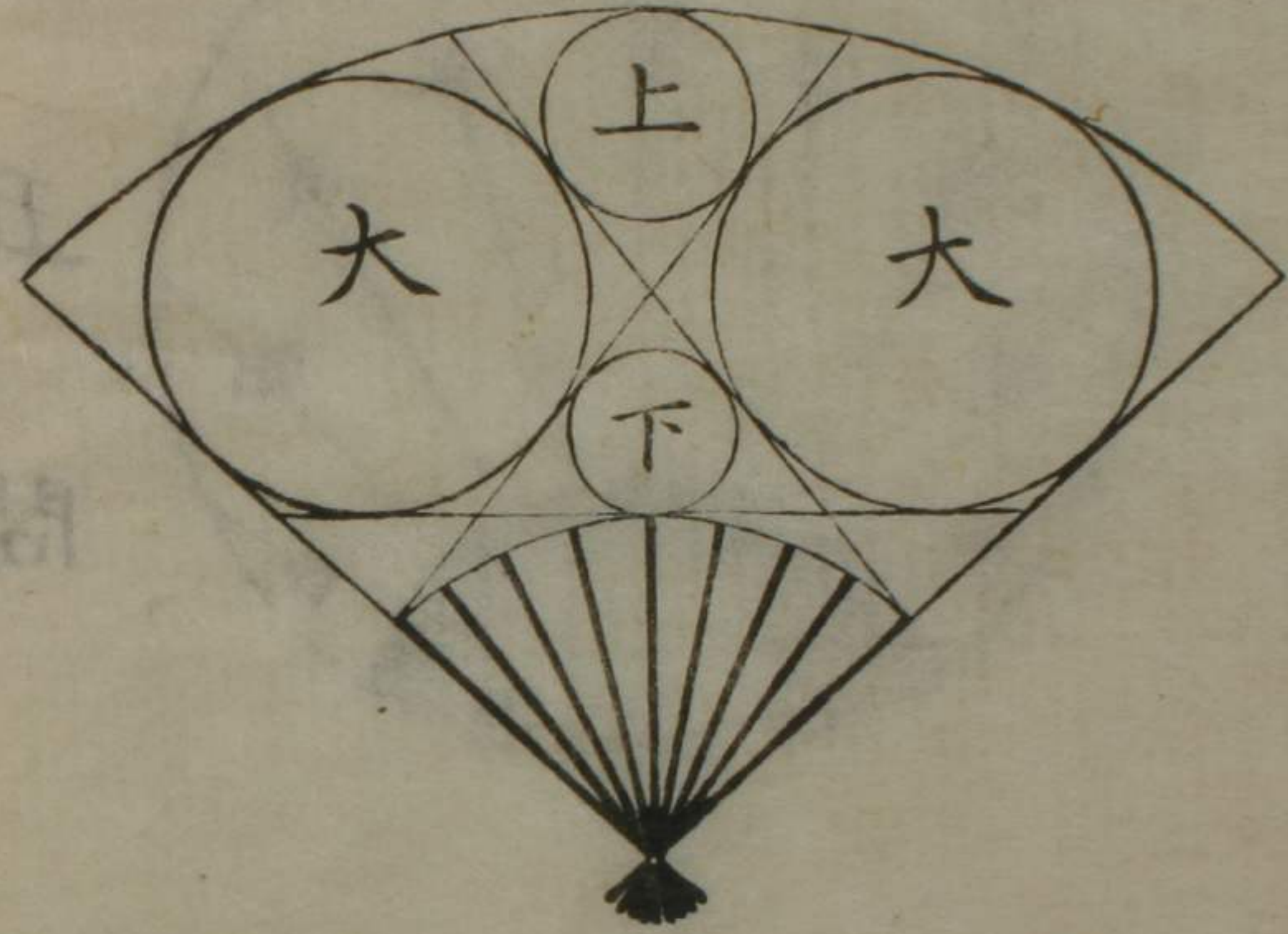
今有如扇面  
容累圓只云扇  
長若干上圓徑  
若干隨中圓段  
數問求下圓徑  
各幾何術

第五問



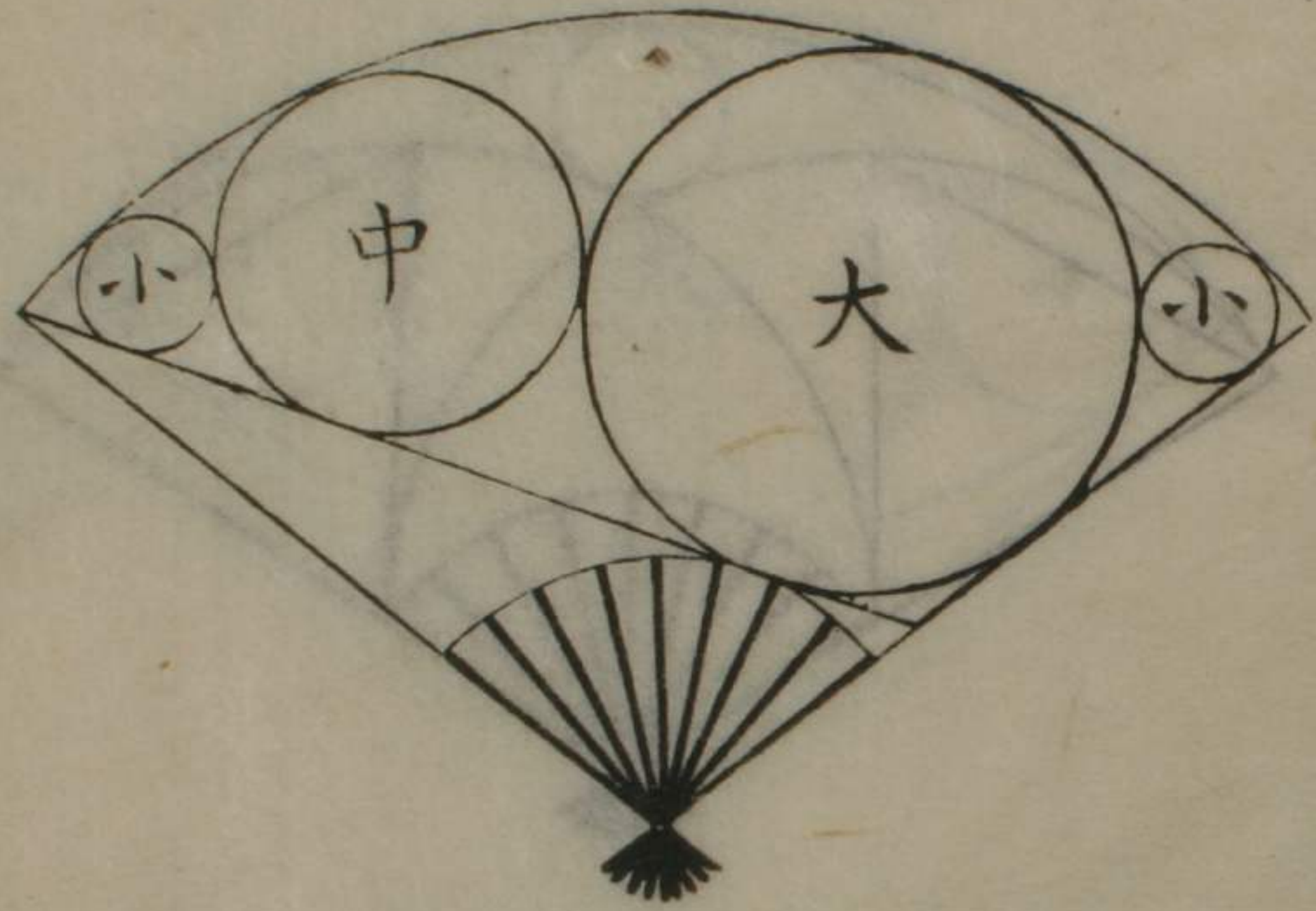
今有如扇團扇  
 容中線一條逐  
 線各二條只云  
 中線若干二線  
 若干不拘線數  
 問求逐線各幾  
 何術

第六問



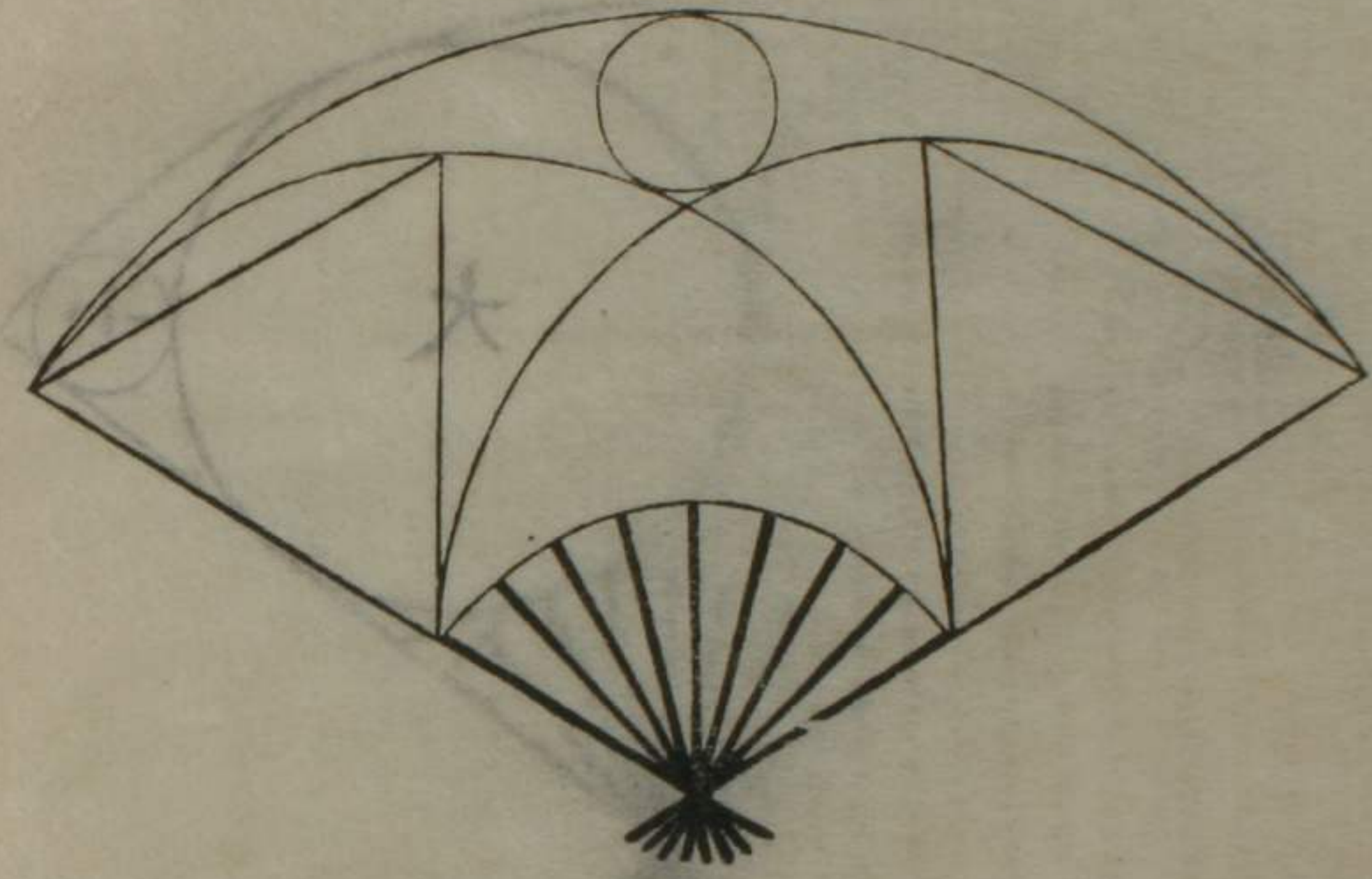
今有如扇面  
敷直線隔斜線  
容四圓只云上  
圓徑若干下圓  
徑若干問求大  
圓徑幾何術

第七問



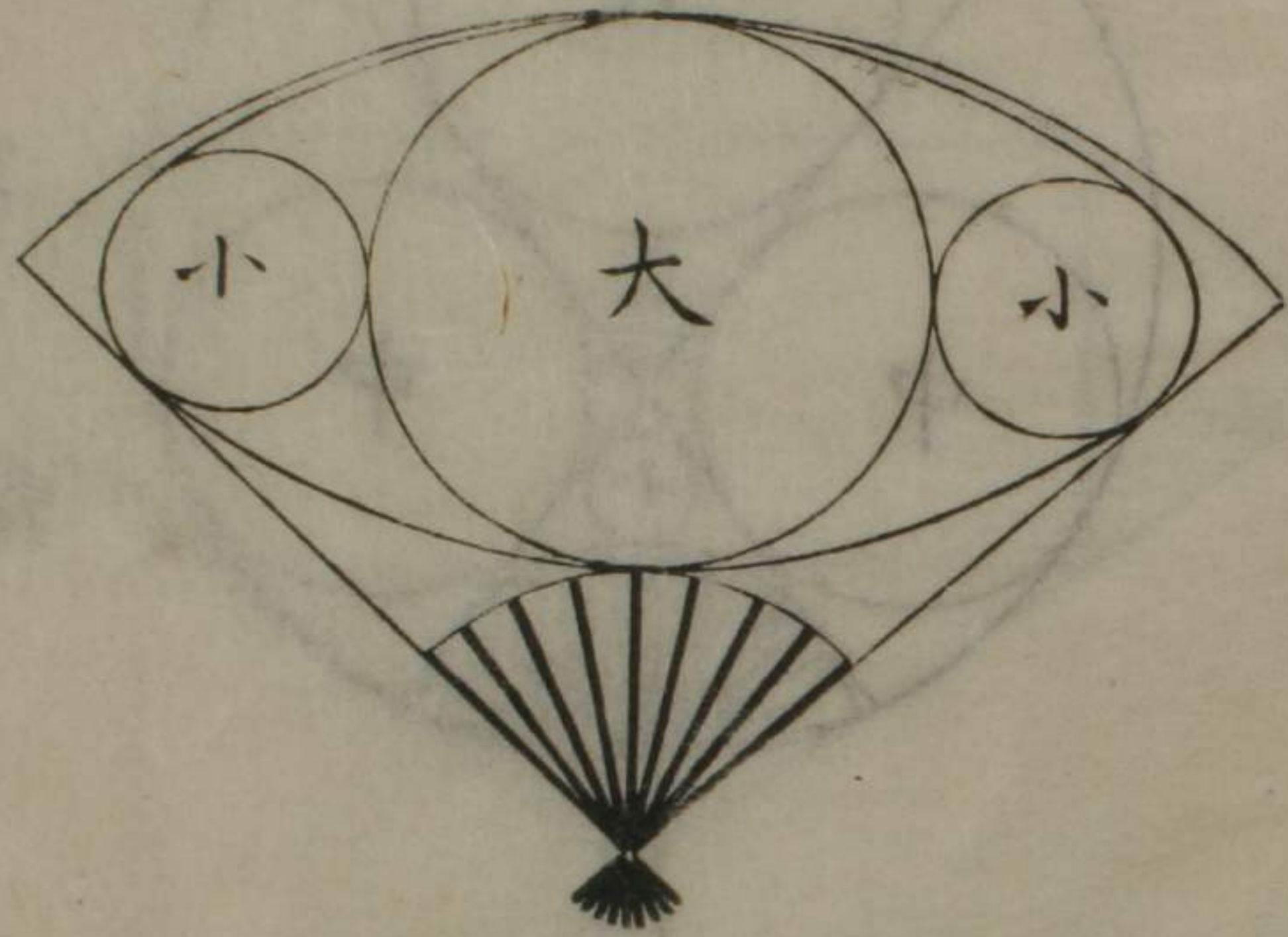
今有如扇面  
敷斜線載四圓  
只云大圓徑若  
若干小圓徑若干  
問求中圓徑幾  
何術

第八問



今有如扇面  
隔弧背容等三  
角及一圓只云  
扇長若干圓徑  
若干問求三角  
面幾何術

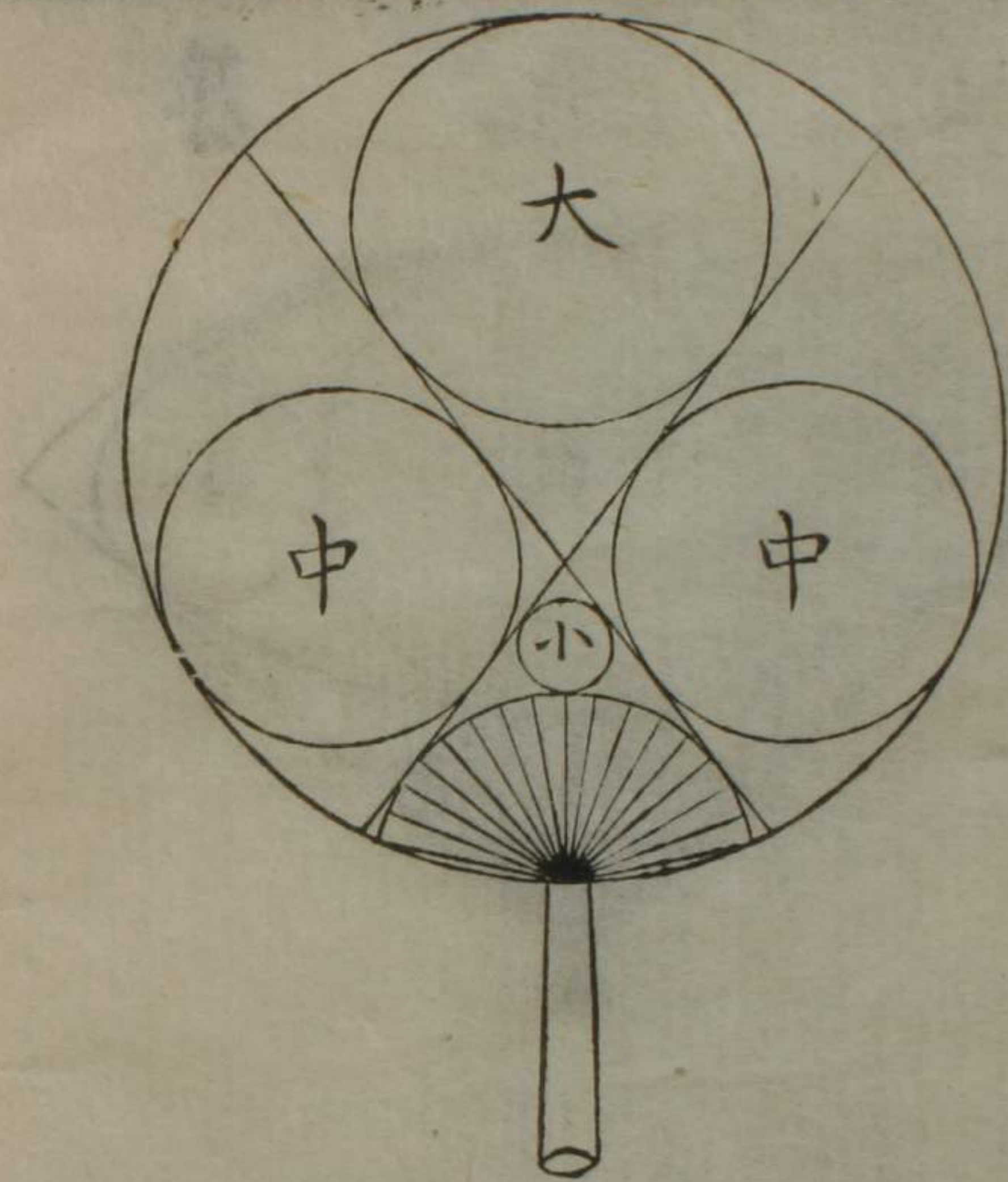
第九問



今有如扇面  
容側圓內三圓  
只云扇長若干  
問求極多數小  
圓徑及大圓徑  
各幾何術

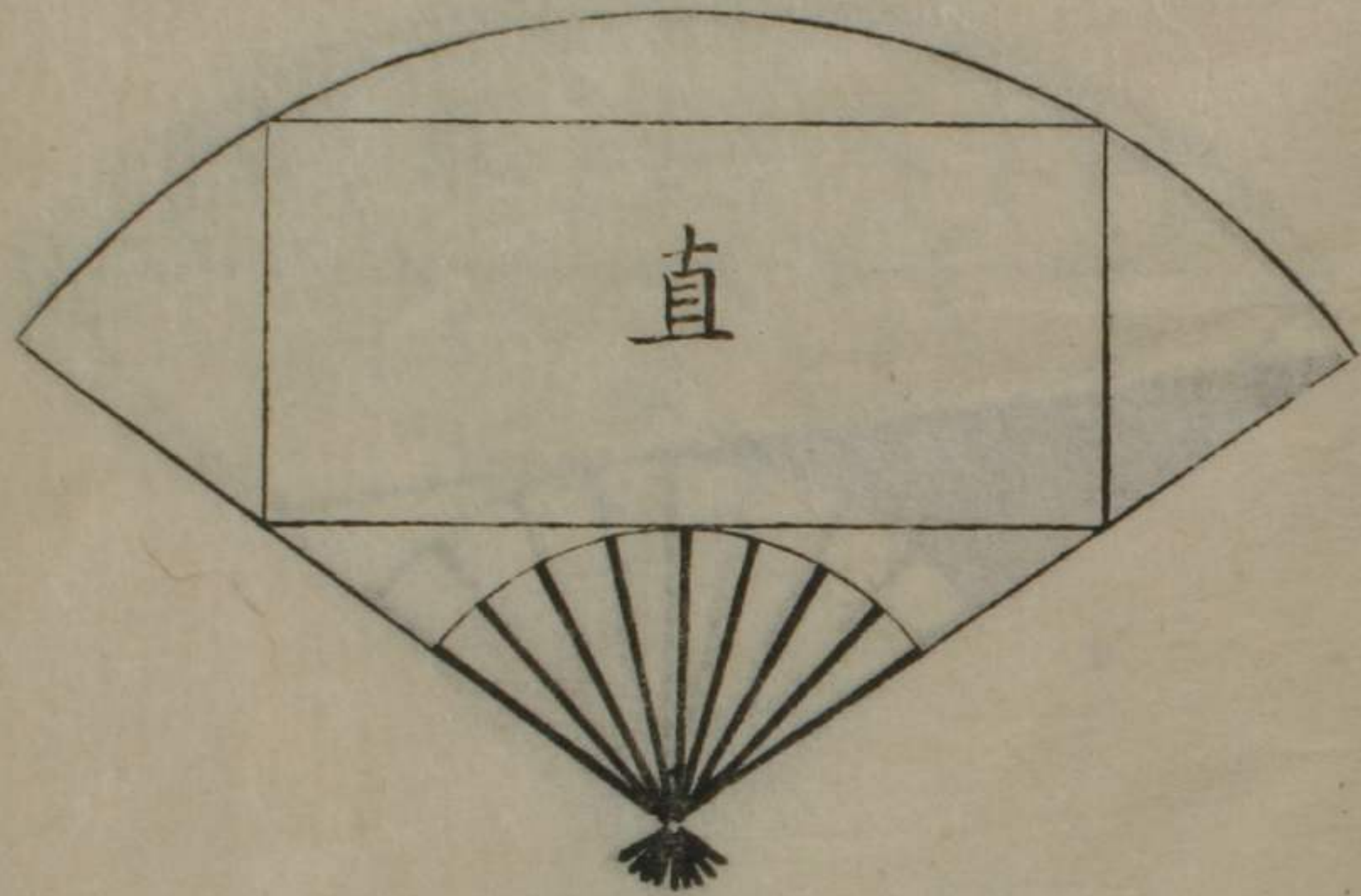


第十問



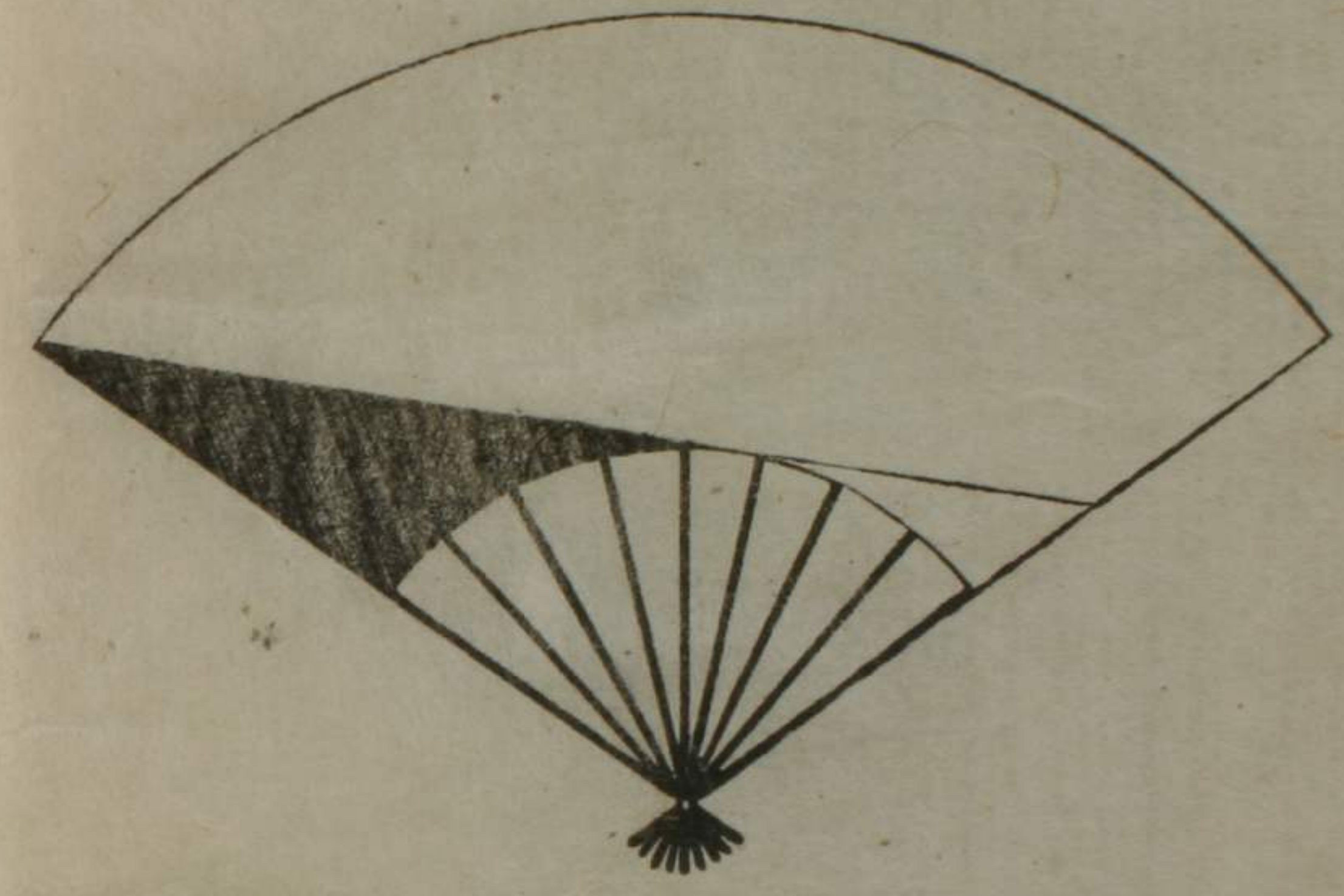
今有如畚團扇  
 隔斜線容四圓  
 只云團扇徑若  
 干大圓徑若干  
 小圓徑若干問  
 求中圓徑幾何  
 術

第十問



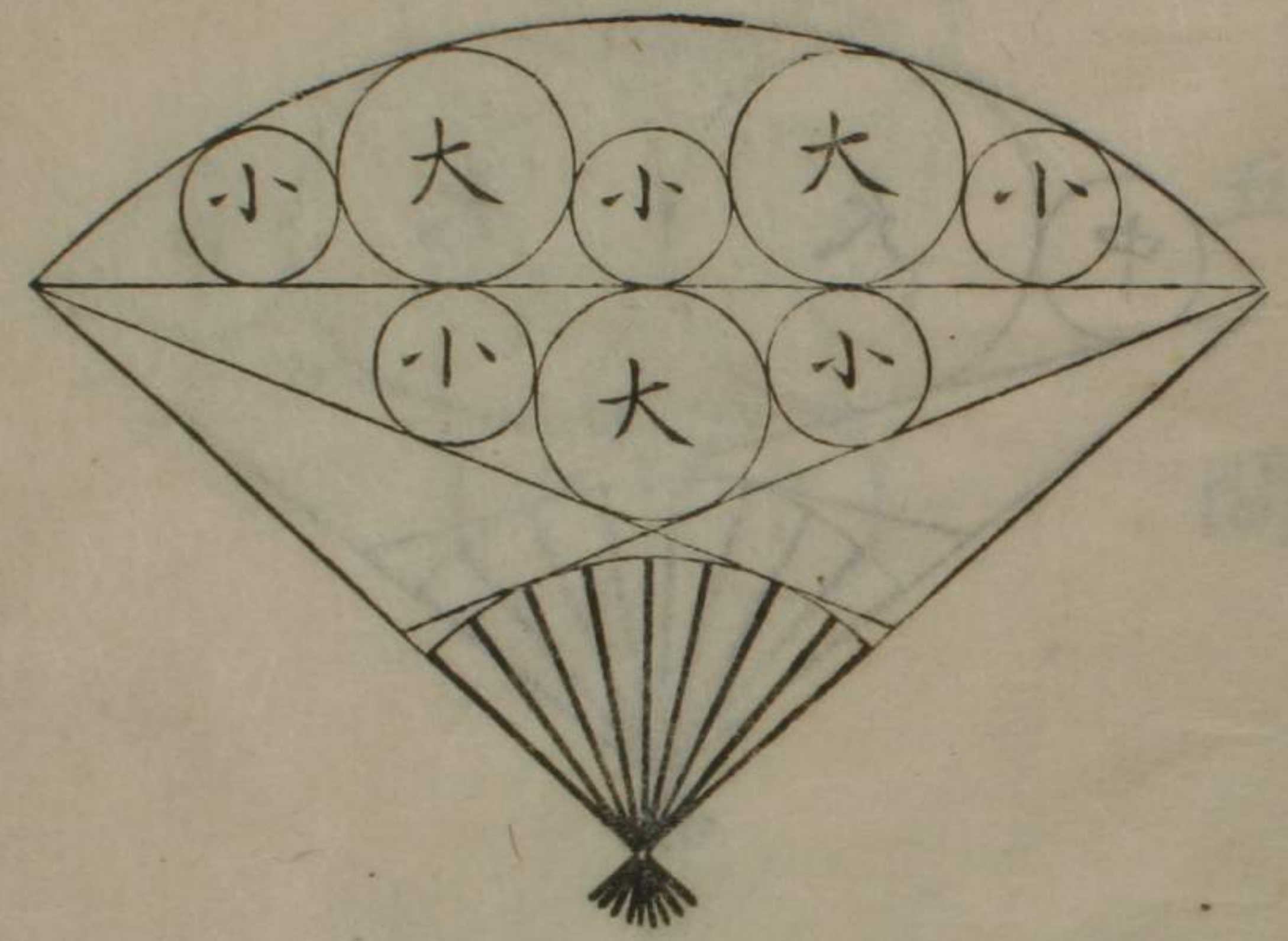
今有如畚扇面  
 容直形只云扇  
 長若干地紙高  
 若干問求極多  
 數直積幾何術

問 二 十

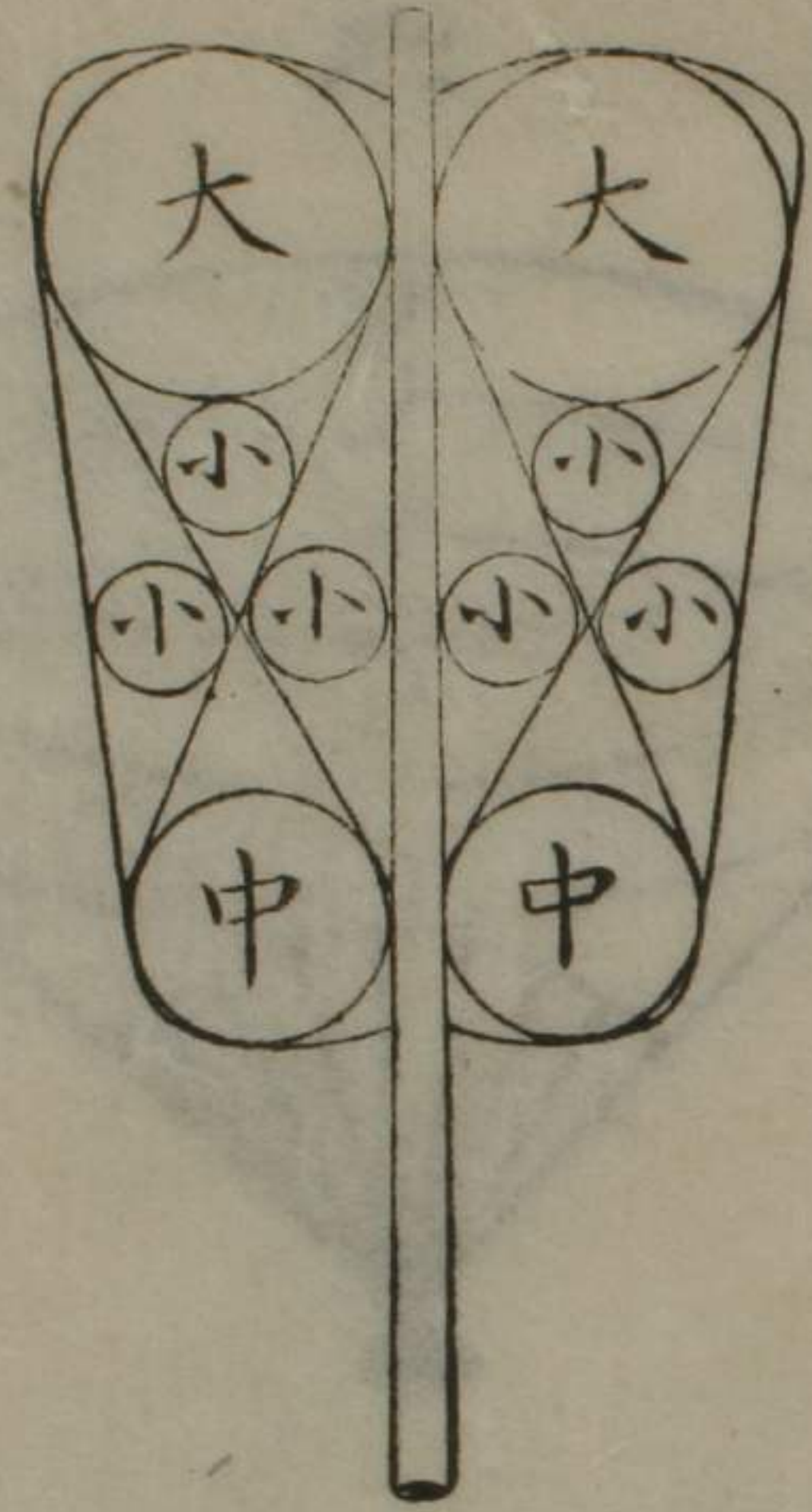


今有如扇面  
隔斜線容黑積  
只云扇長若干  
問求極多數黑  
積幾何術

問 三 十



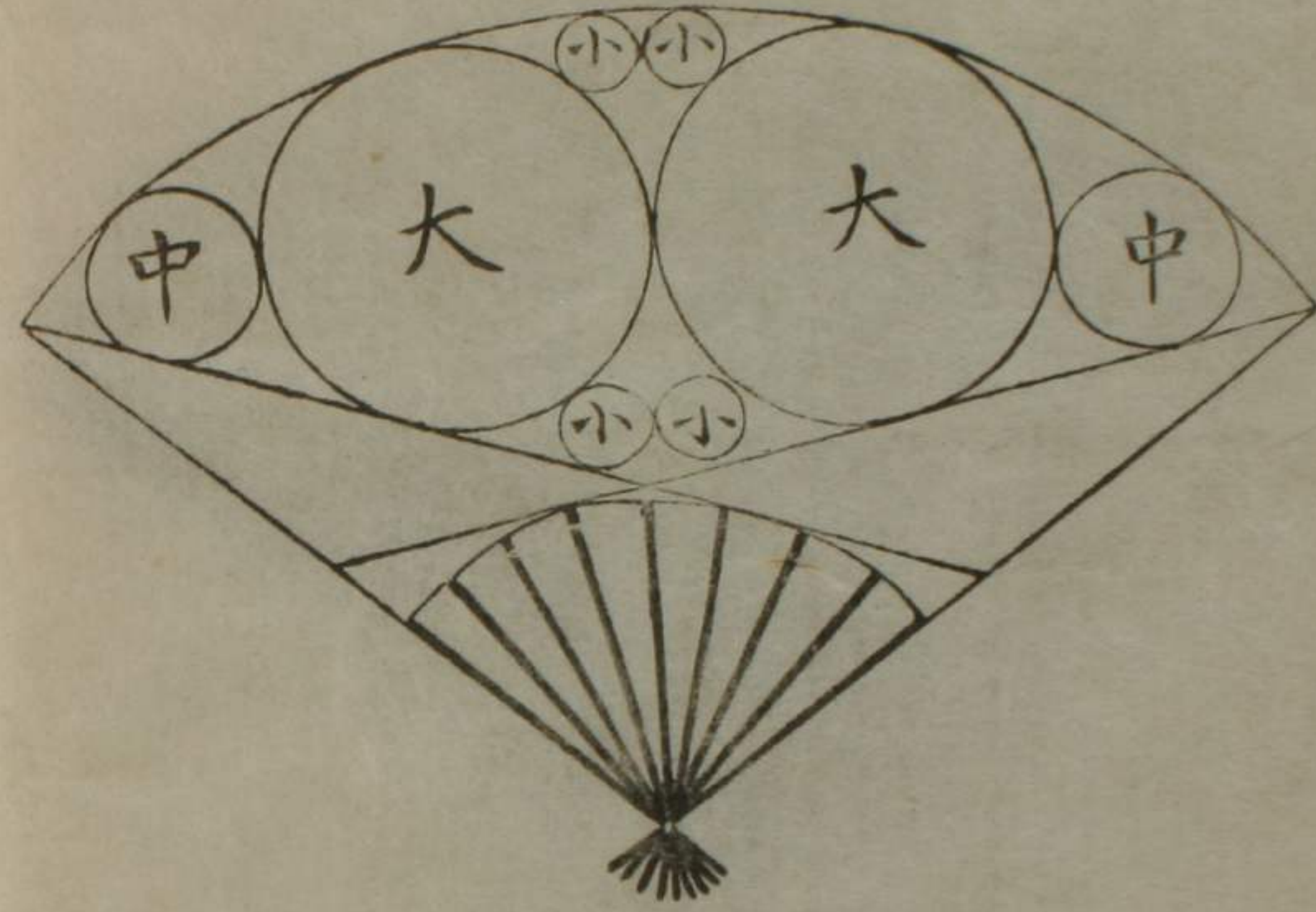
今有如扇面  
錯斜線隔直線  
容八圓只云大  
圓徑若干問求  
小圓徑幾何術



十五問

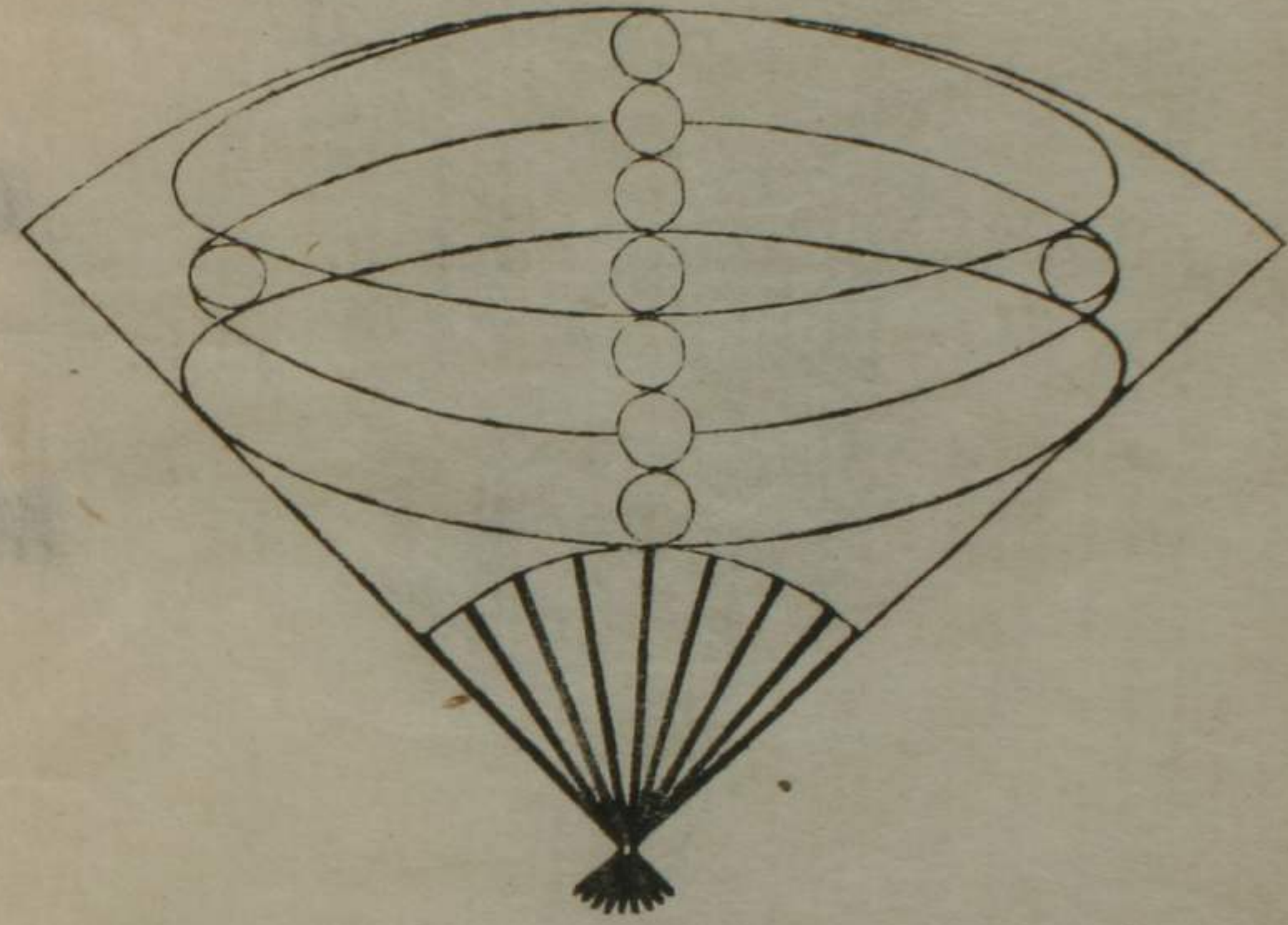
今有如扇軍配  
團扇隔斜線容  
十圓只云大圓  
徑若干小圓徑  
若干問求中圓  
徑幾何術

十四問



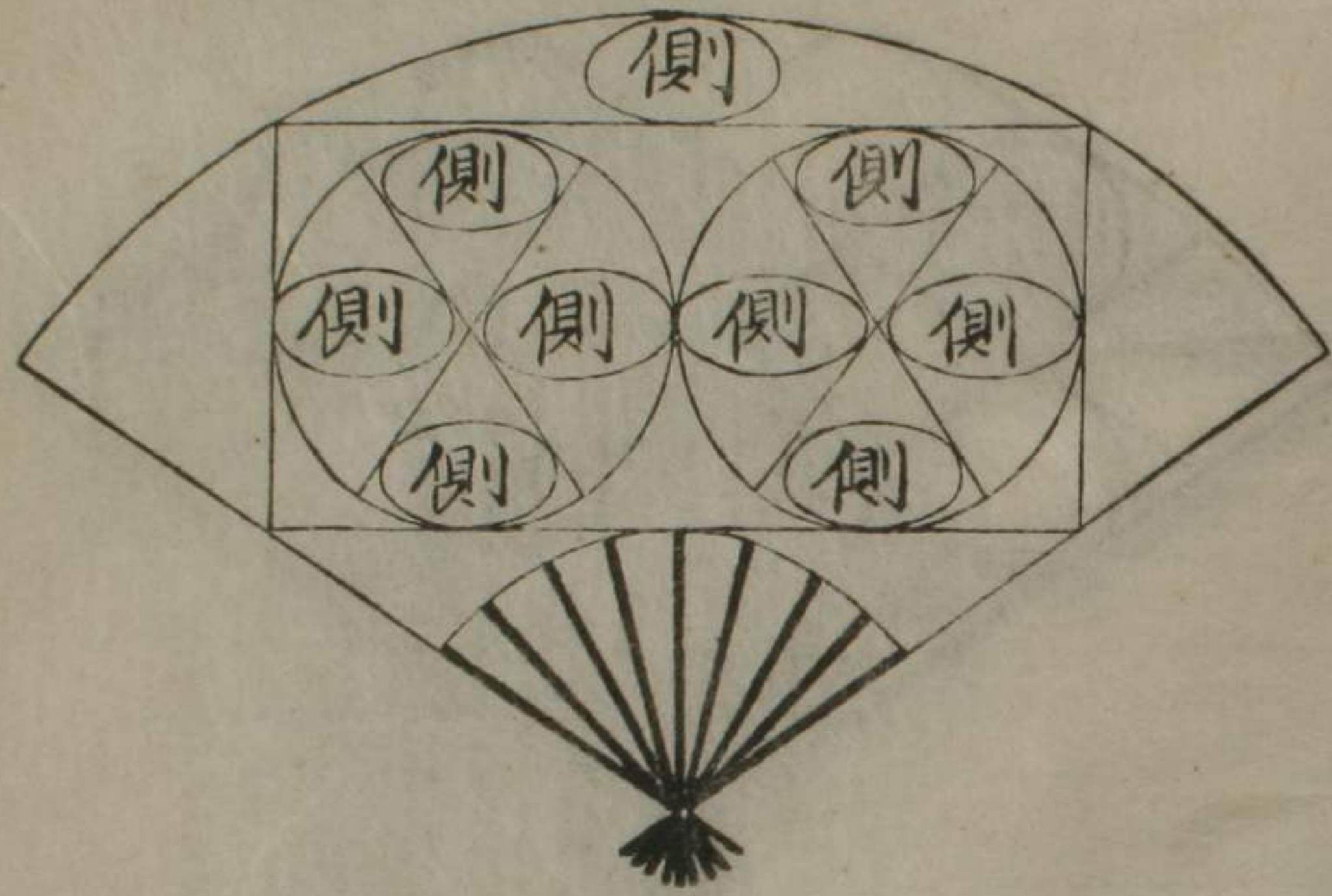
今有如扇面  
敷錯斜載八圓  
只云大圓徑若  
若干小圓徑若  
若干問求中圓  
徑幾何術

十 六 問



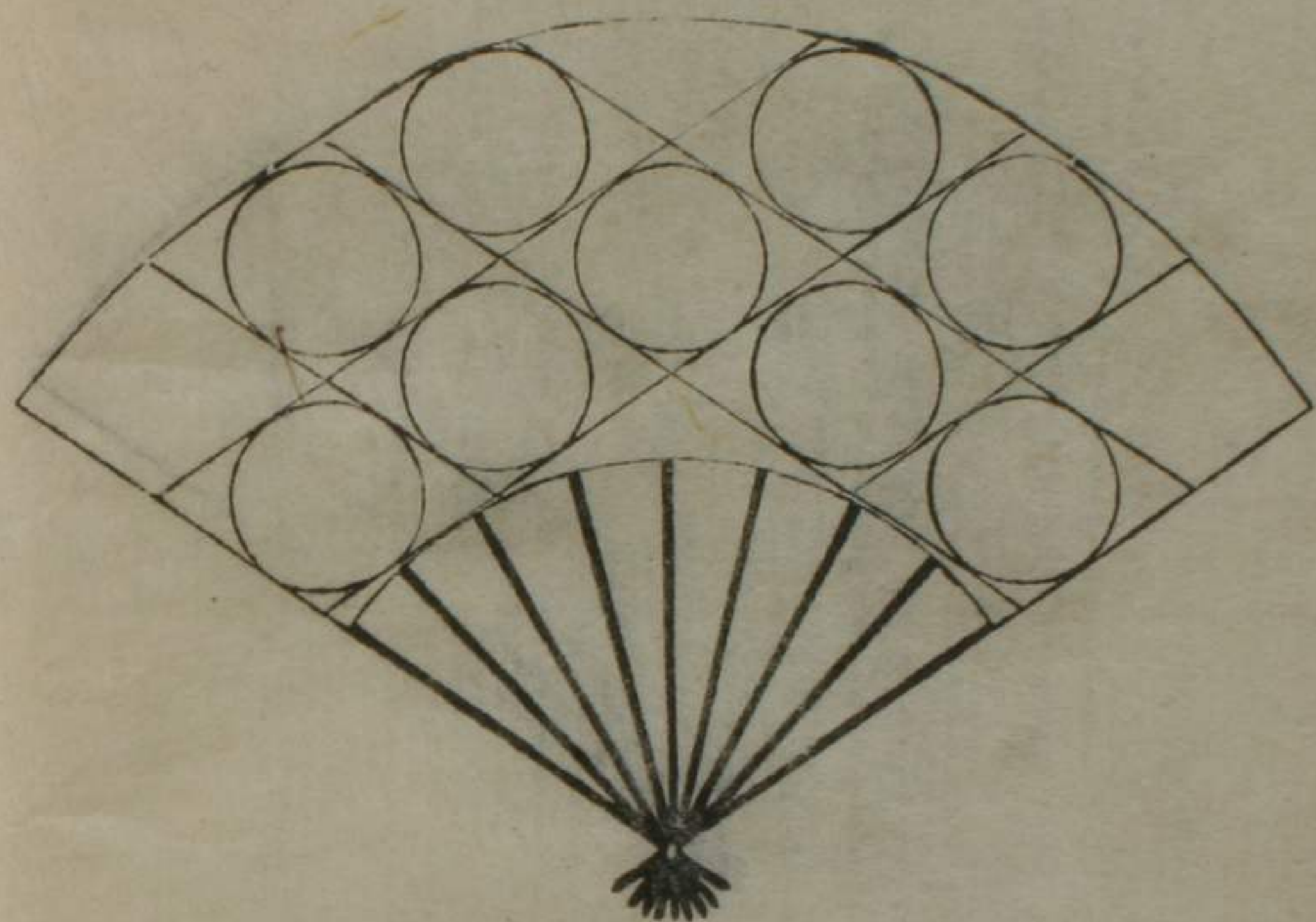
今有如扇面  
 接等側圓三個  
 按等小圓九個  
 只云扇長若干  
 問求極多數小  
 圓徑幾何術

十 七 問



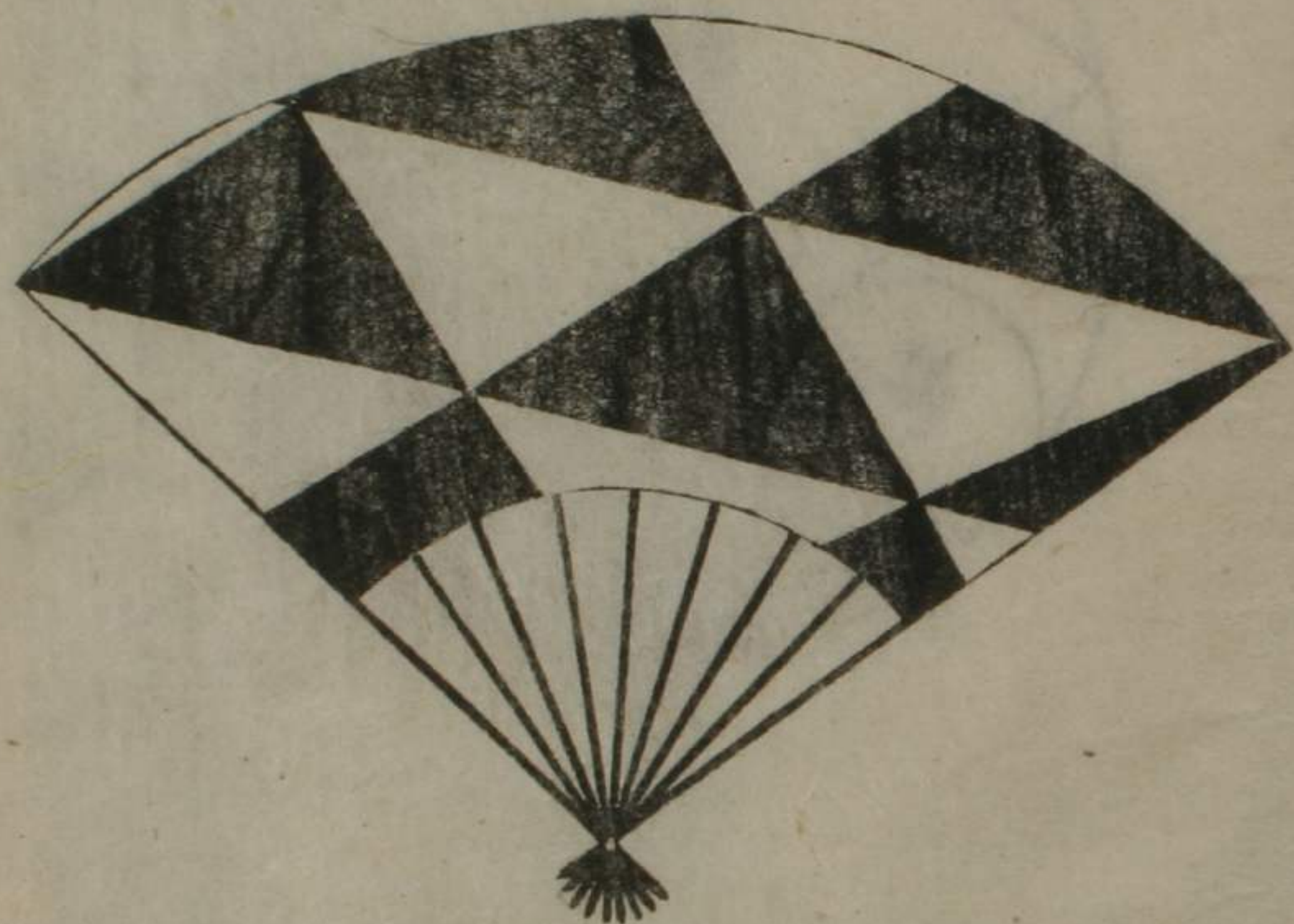
今有如扇面  
 容直內二等圓  
 隔斜線按等側  
 圓九個只云扇  
 長若干圓徑若  
 干問求側圓長  
 短徑各幾何術

問 八 十



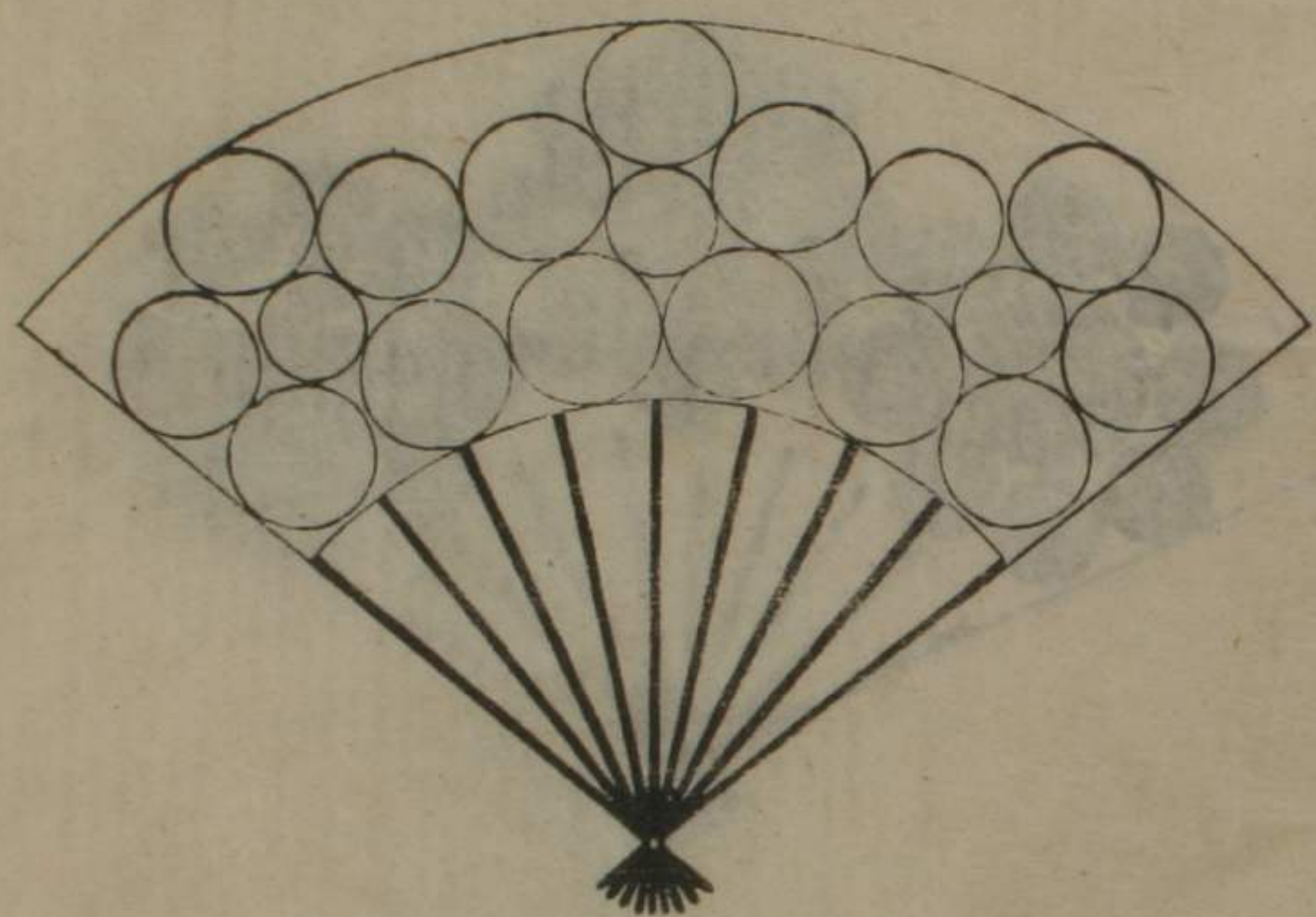
今有如扇面  
隔斜線容九等  
圓只云扇長若  
干問求等圓徑  
幾何術

問 九 十



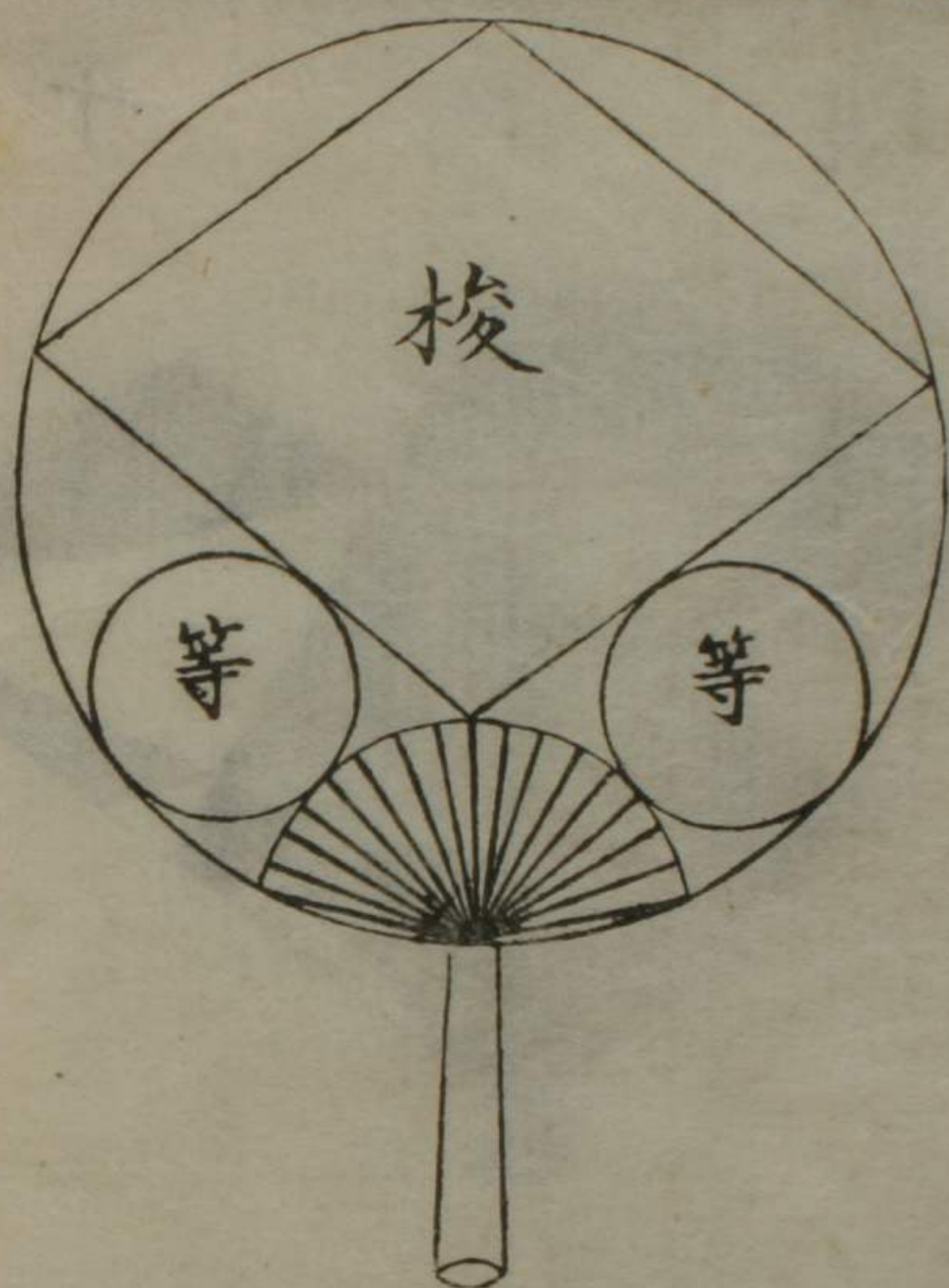
今有如扇面  
容鱗形全形黑  
白各二個只云  
扇長若干問求  
鱗積幾何術

二 十 一 問



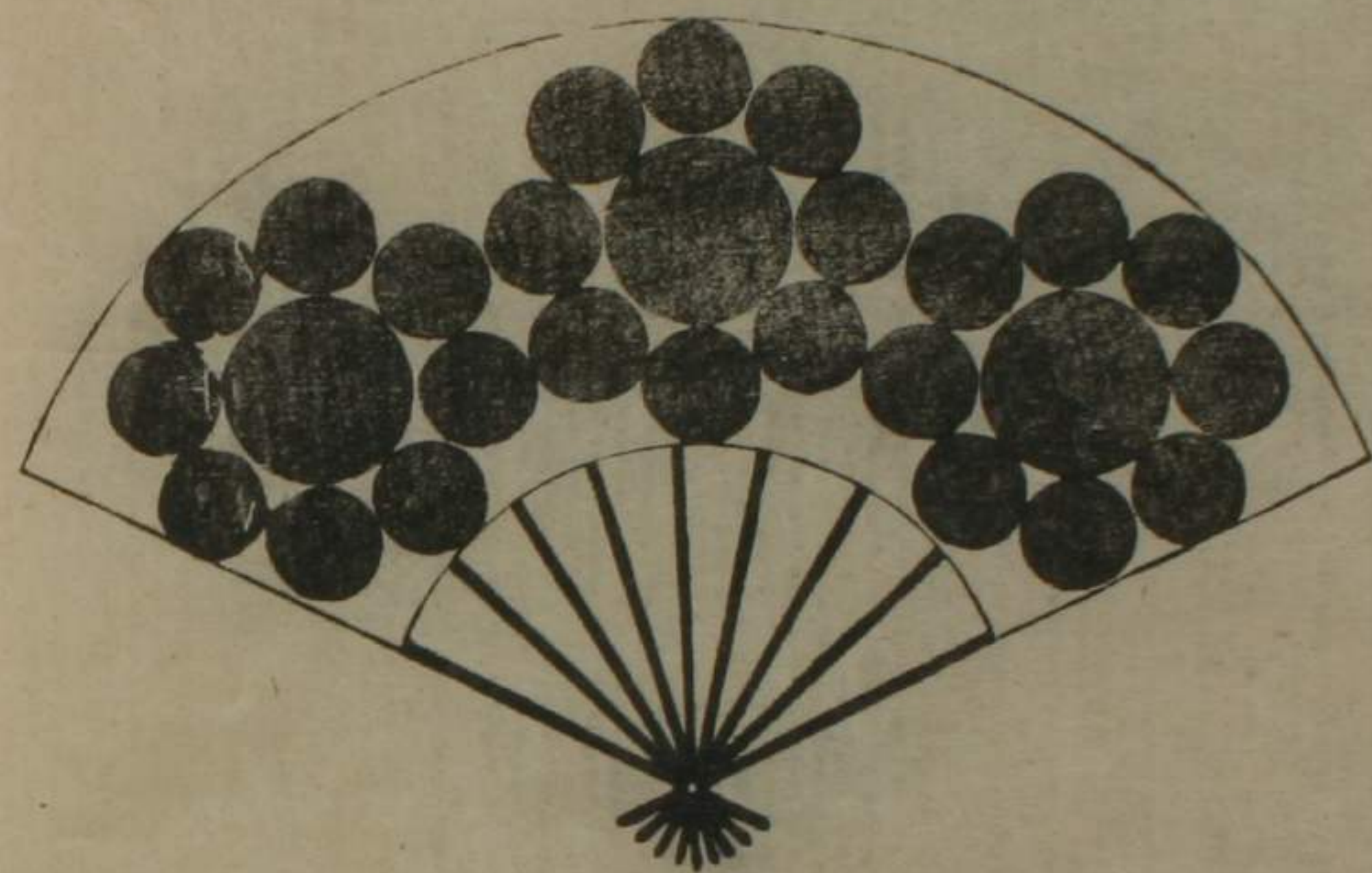
今有如扇面  
容大等圓十五  
個小等圓三個  
只云扇長若干  
問求大小圓徑  
各幾何術

二 十 問



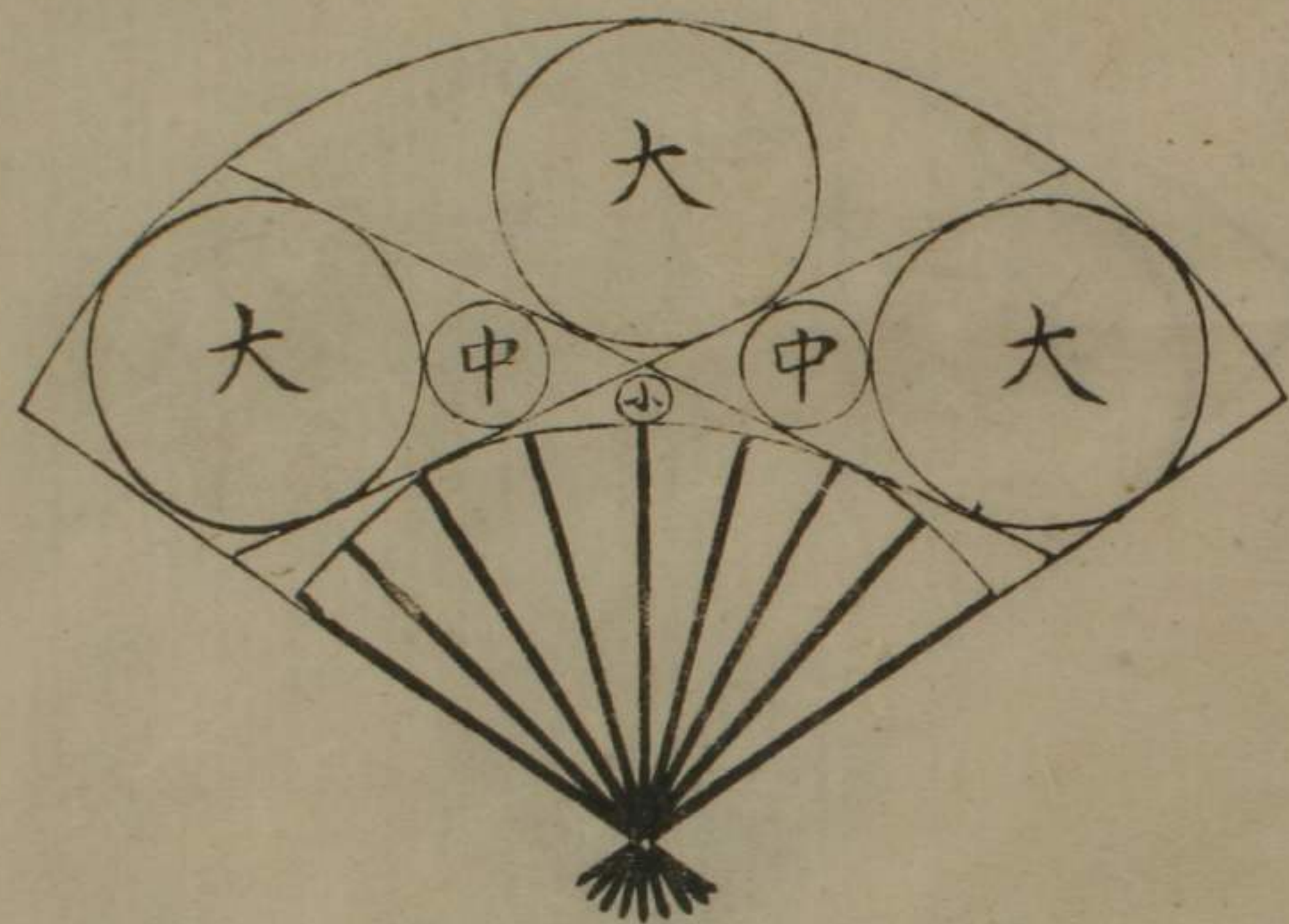
今有如扇面  
容梭及二等圓  
只云團扇徑若  
干梭面若干問  
求等圓徑幾何  
術

問 二 十 二



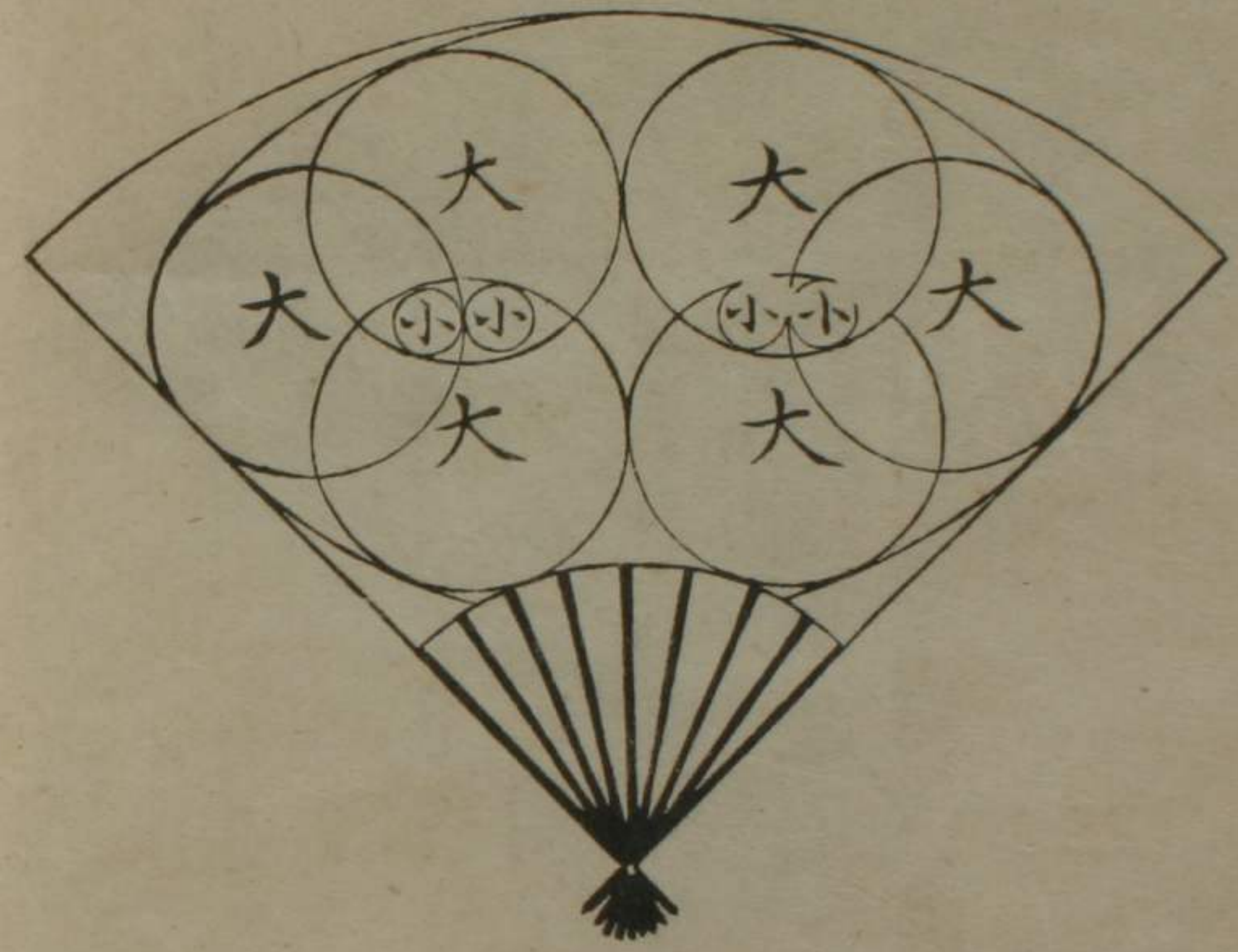
今有如扇面  
容大等圓三個  
小等圓二十四  
個只云扇長若  
干問求大小圓  
徑各幾何術

問 三 十 二



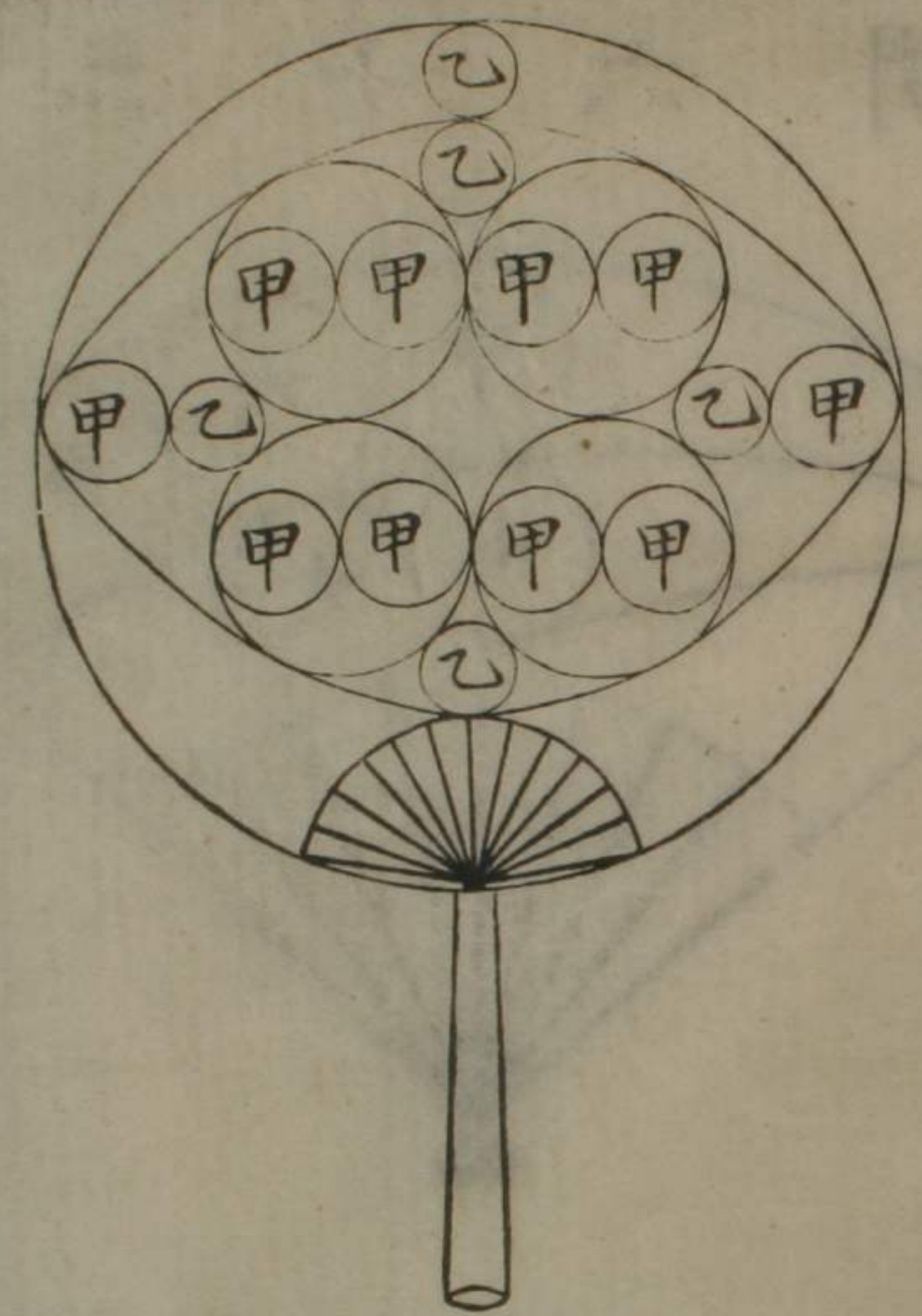
今有如扇面  
隔斜線容六圓  
只云大圓徑若  
干中圓徑若干  
問求小圓徑幾  
何術

問 四 十 二



今有如扇面  
容欠側圓內大  
圓六個挾小圓  
四個只云扇長  
若干問求極多  
數大小圓徑各  
幾何術

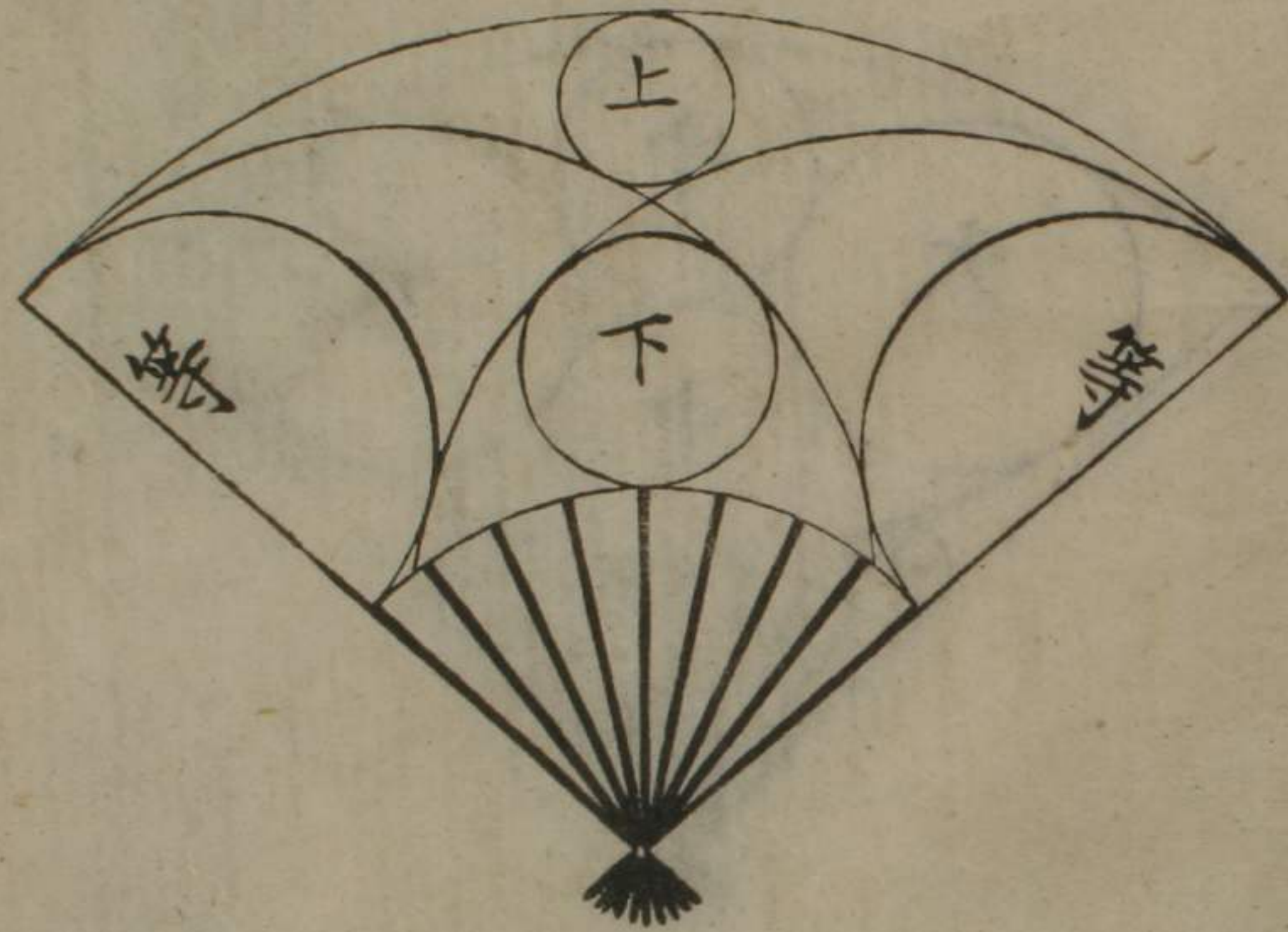
二 十 五 問



今有如扇面  
容側圓內四等  
圓挾甲圓十個  
乙圓五個只云  
團扇徑若干問  
求甲乙圓徑各  
幾何術

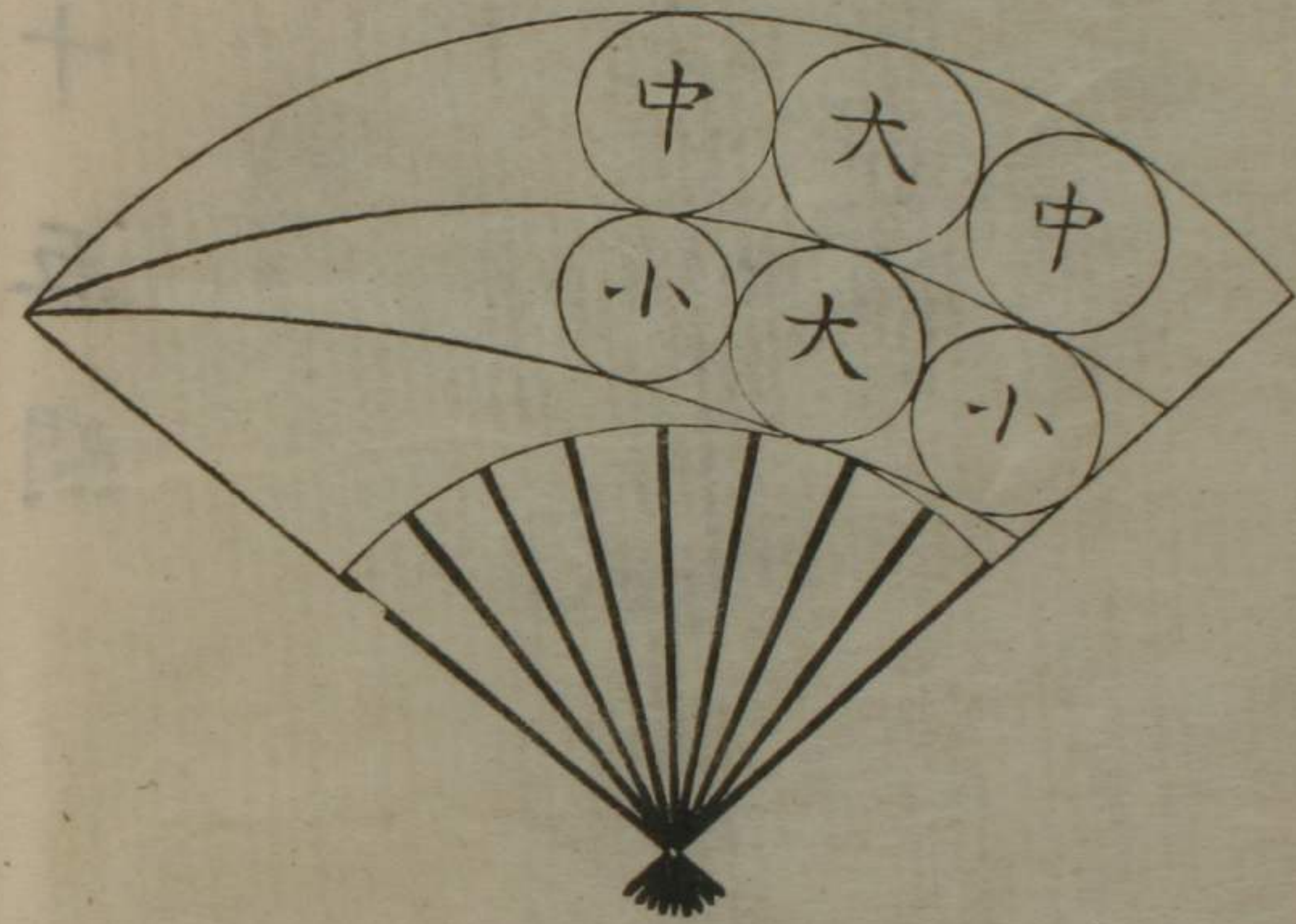


二 十 七 問



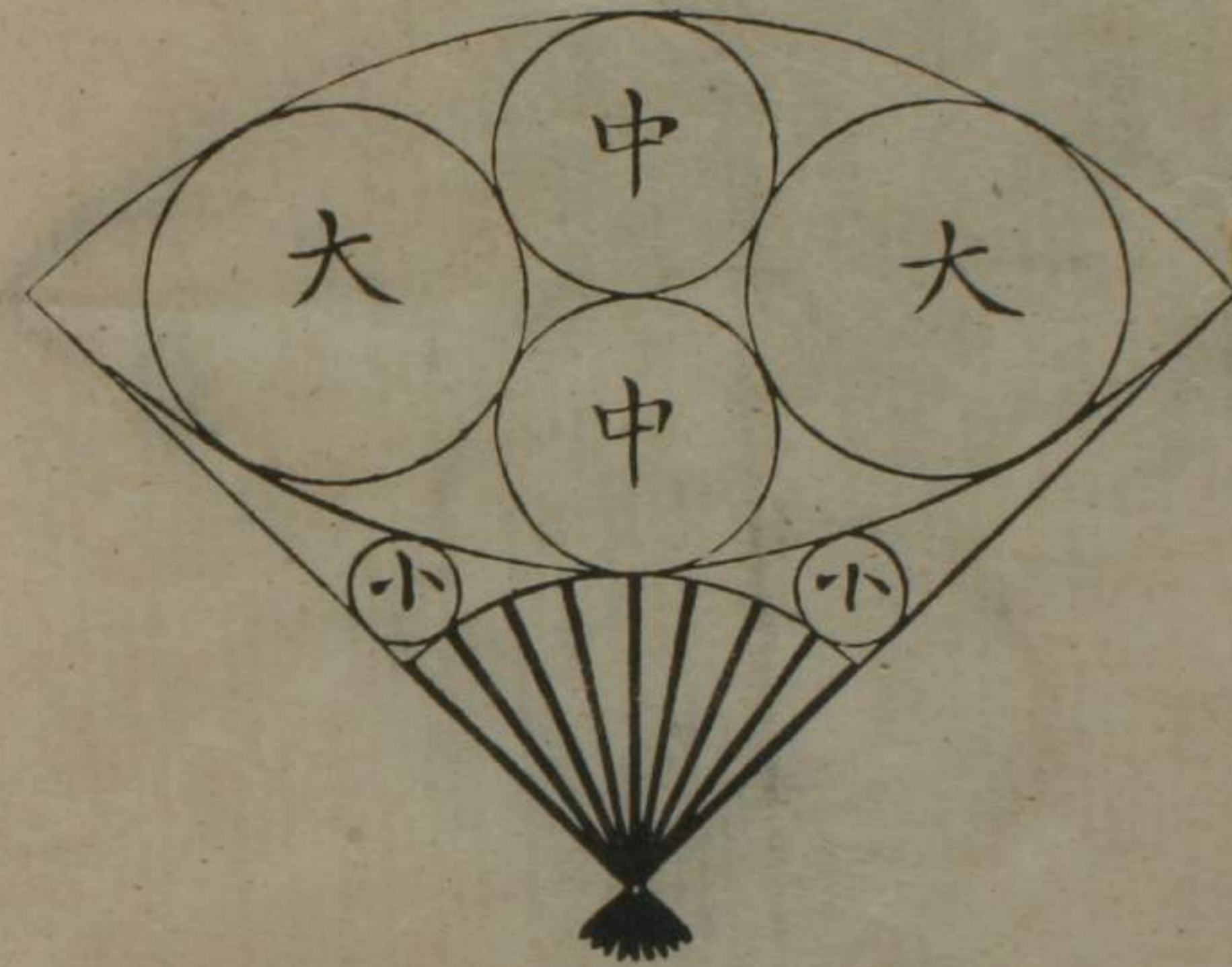
今有如扇面  
隔弧背容半等  
圓及上下二圓  
只云扇長若干  
等圓徑若干上  
圓徑若干問求  
下圓徑幾何術

二 十 六 問



今有如扇面  
敷弧背二條載  
大中小圓各二  
個只云扇長若  
若干大圓徑若干  
中圓徑若干問  
求小徑幾何術

問 八 十 二

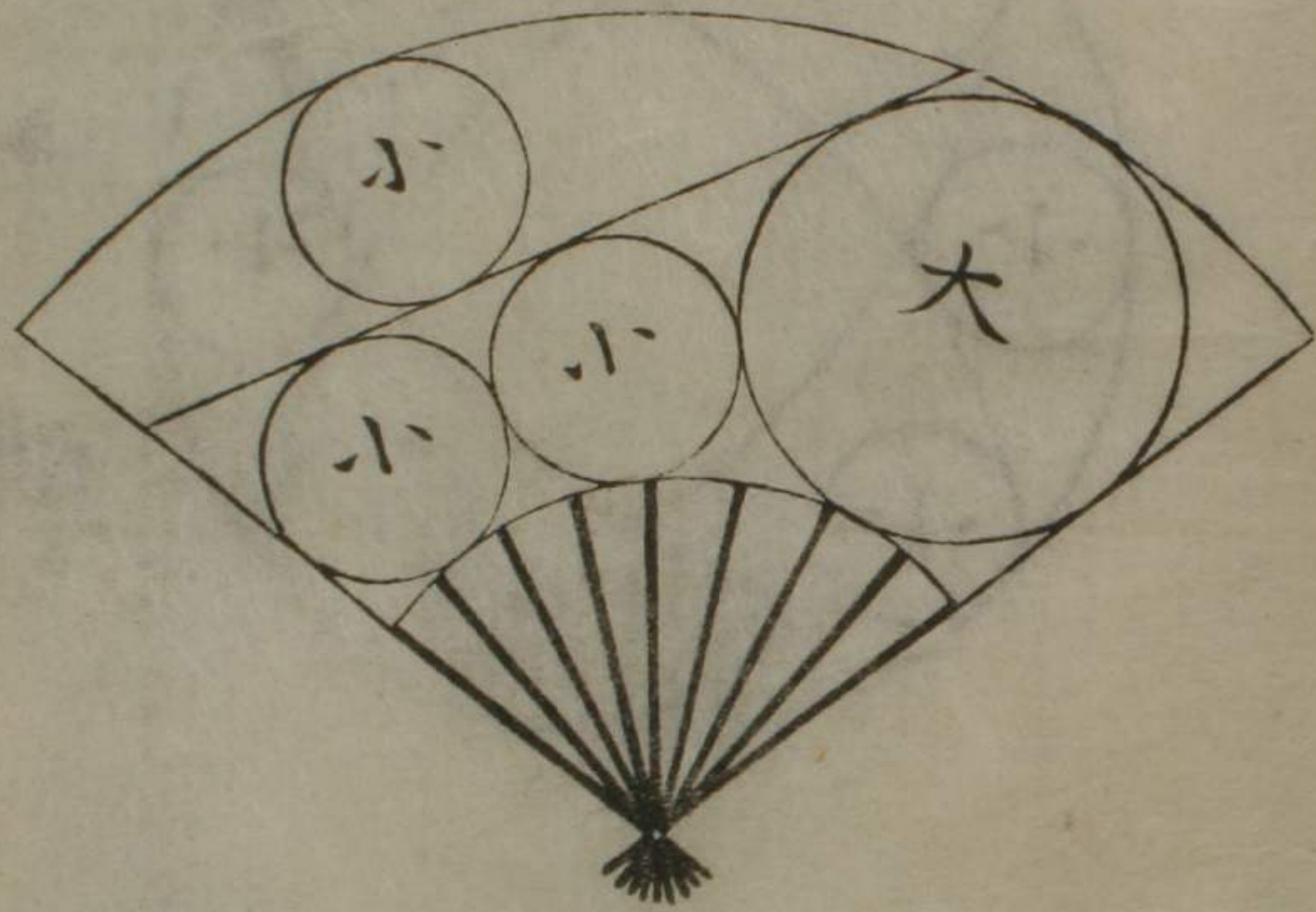


今有如扇面  
 隔弧背容大中  
 小圓各二個只  
 云大圓徑若干  
 中圓徑若干問  
 求小圓徑幾何  
 術

五明算法前集

十四

問 九 十 二

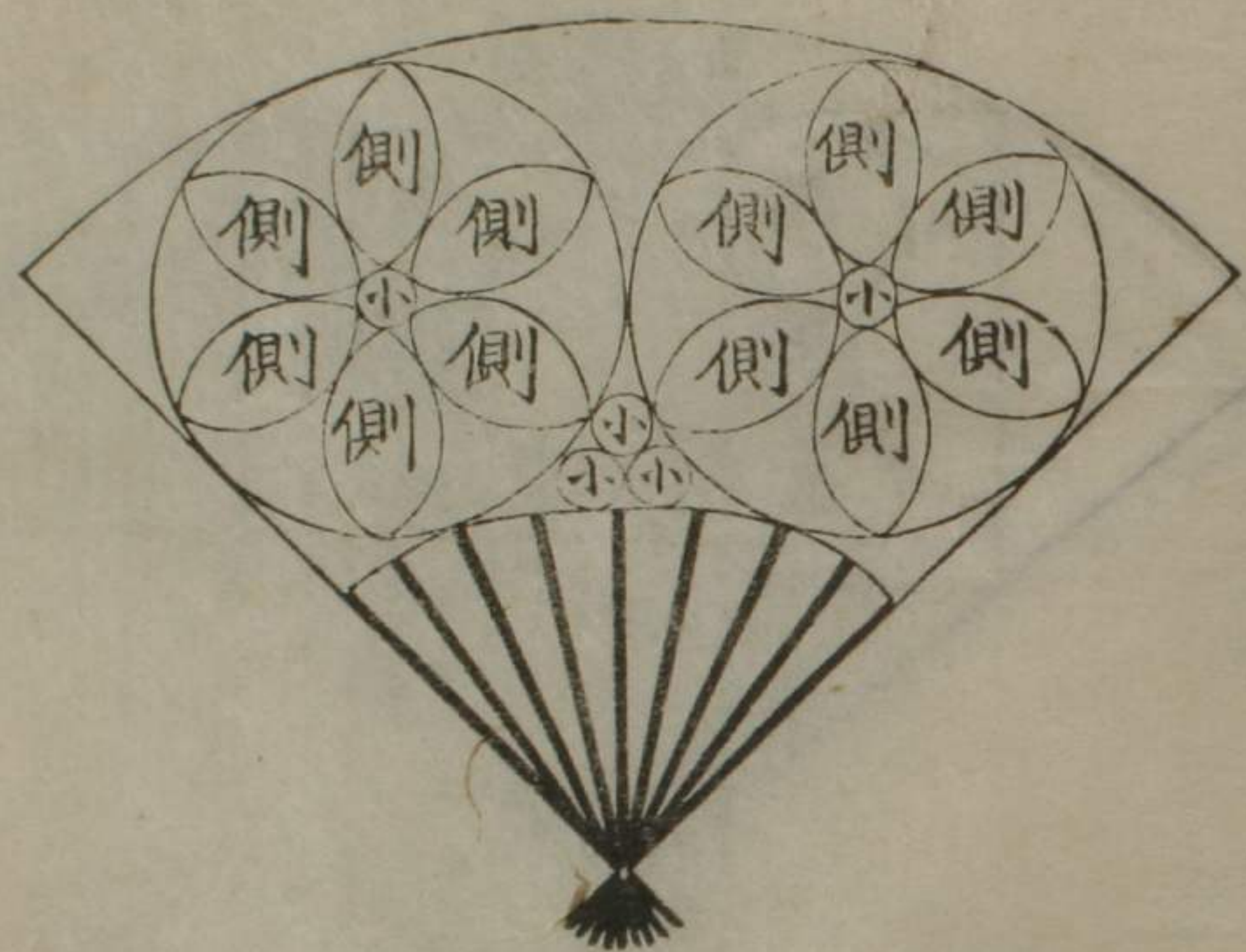


今有如扇面  
 隔斜線容大圓  
 一個小圓三個  
 只云大圓徑若  
 干問求小圓徑  
 幾何術

五明算法前集

十五

三十一問

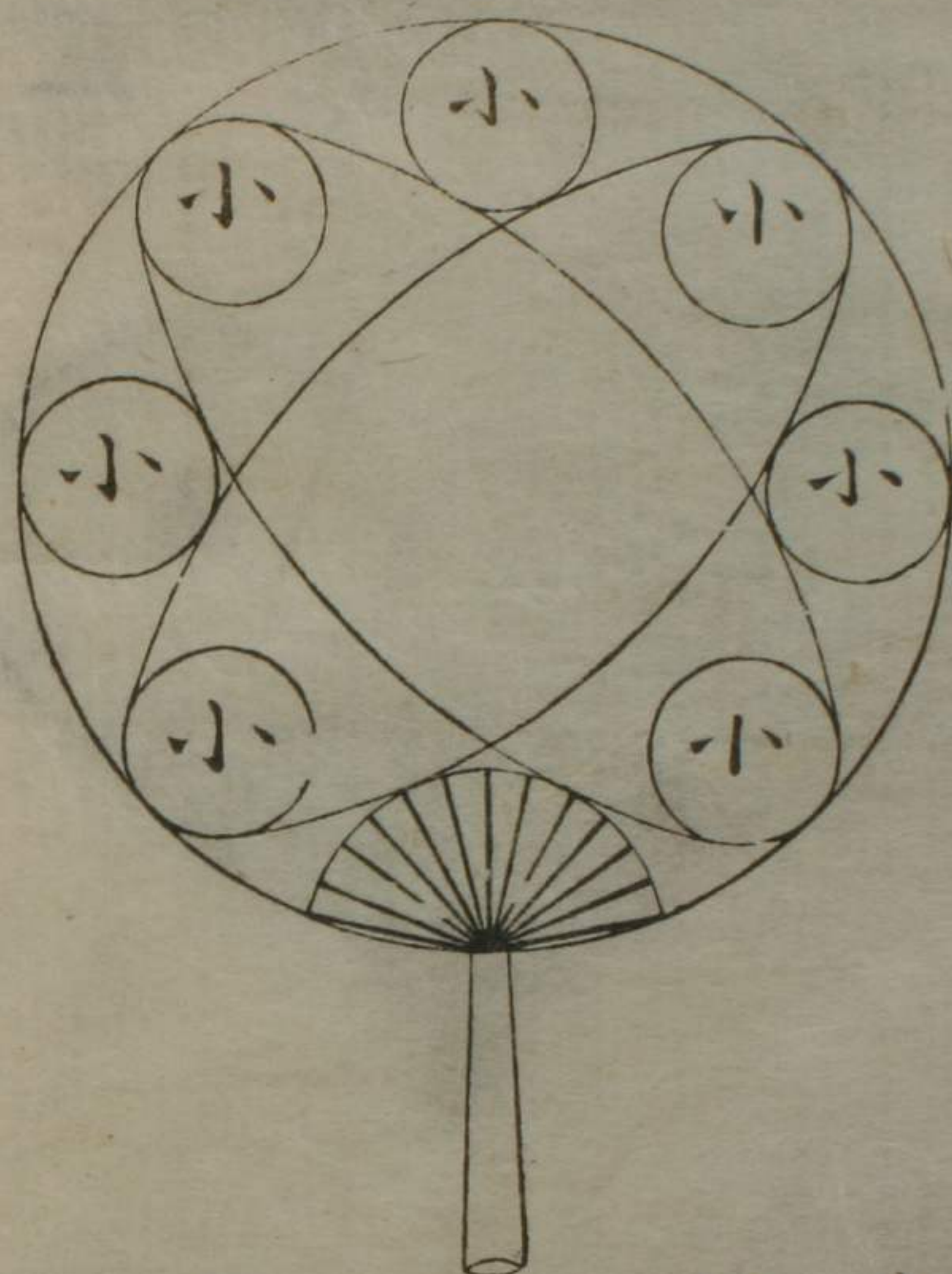


今有如扇面  
容等輪挾等側  
圓十二個等小  
圓五個只云小  
圓徑若干問求  
側圓長短徑各  
幾何術

五月年去竹集

六

三十問

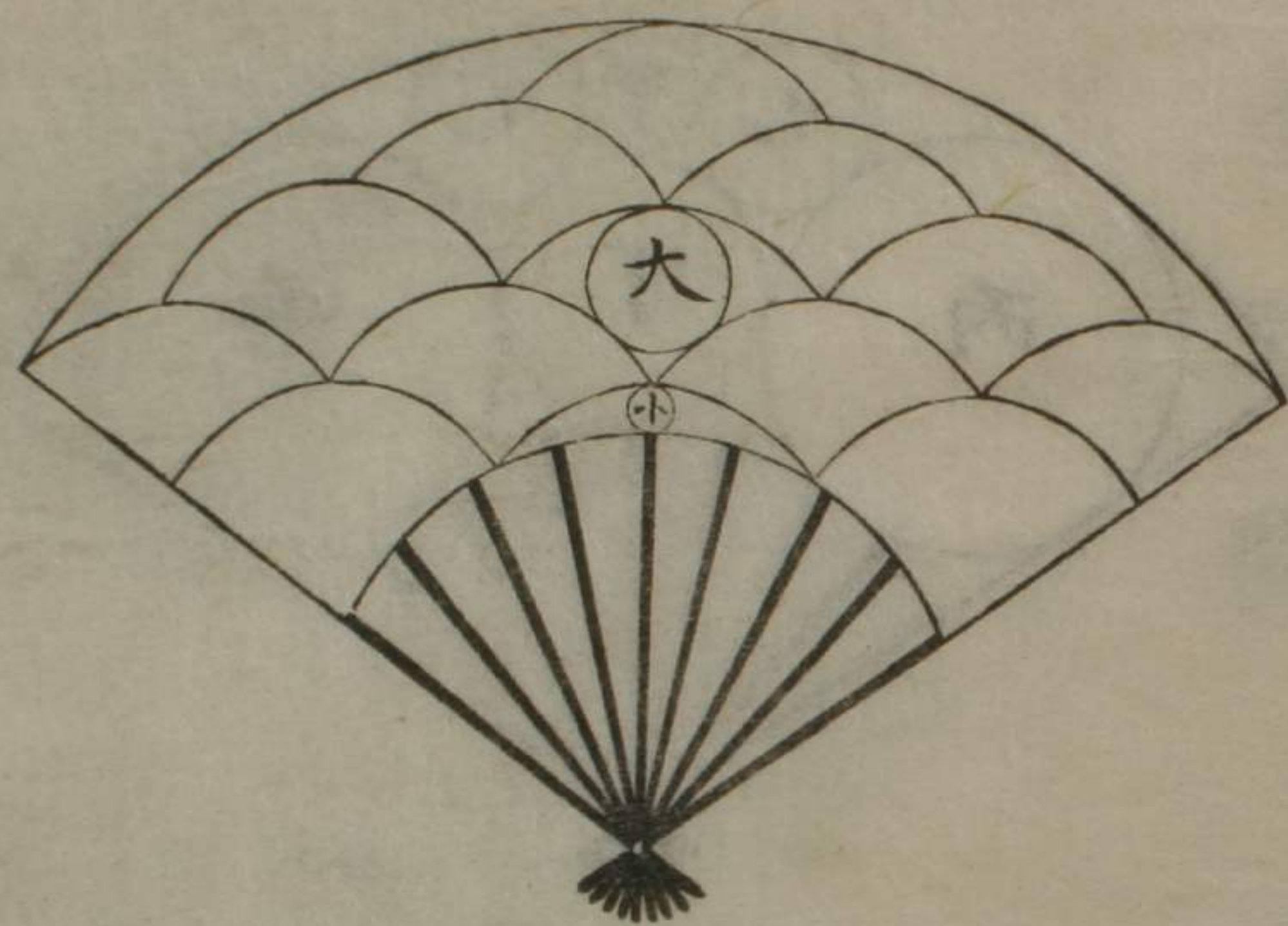


今有如扇面  
錯等側圓挾等  
小圓七個只云  
團扇徑若干問  
求極多數小圓  
徑幾何術

五月年去竹集

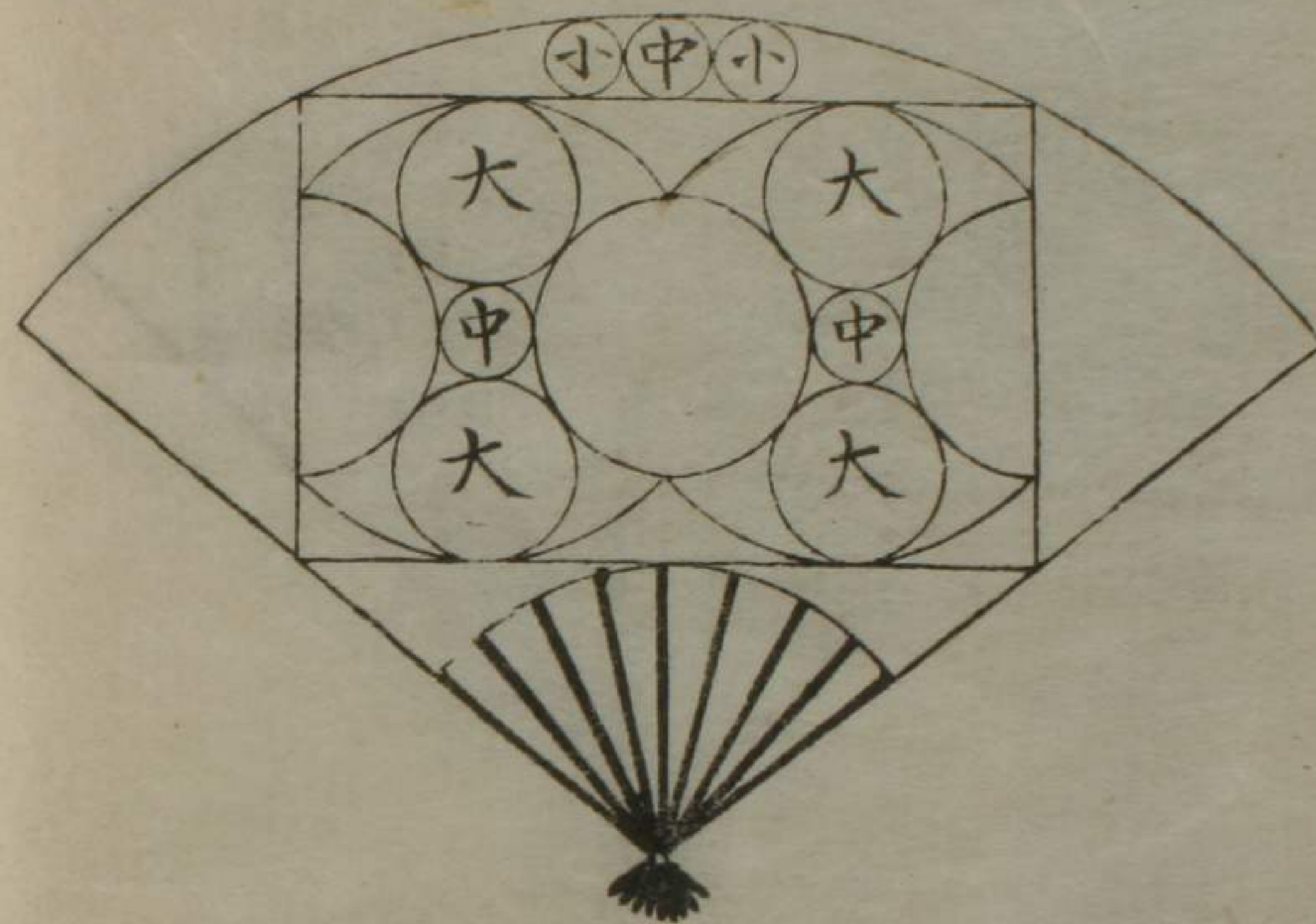
六

三十三問



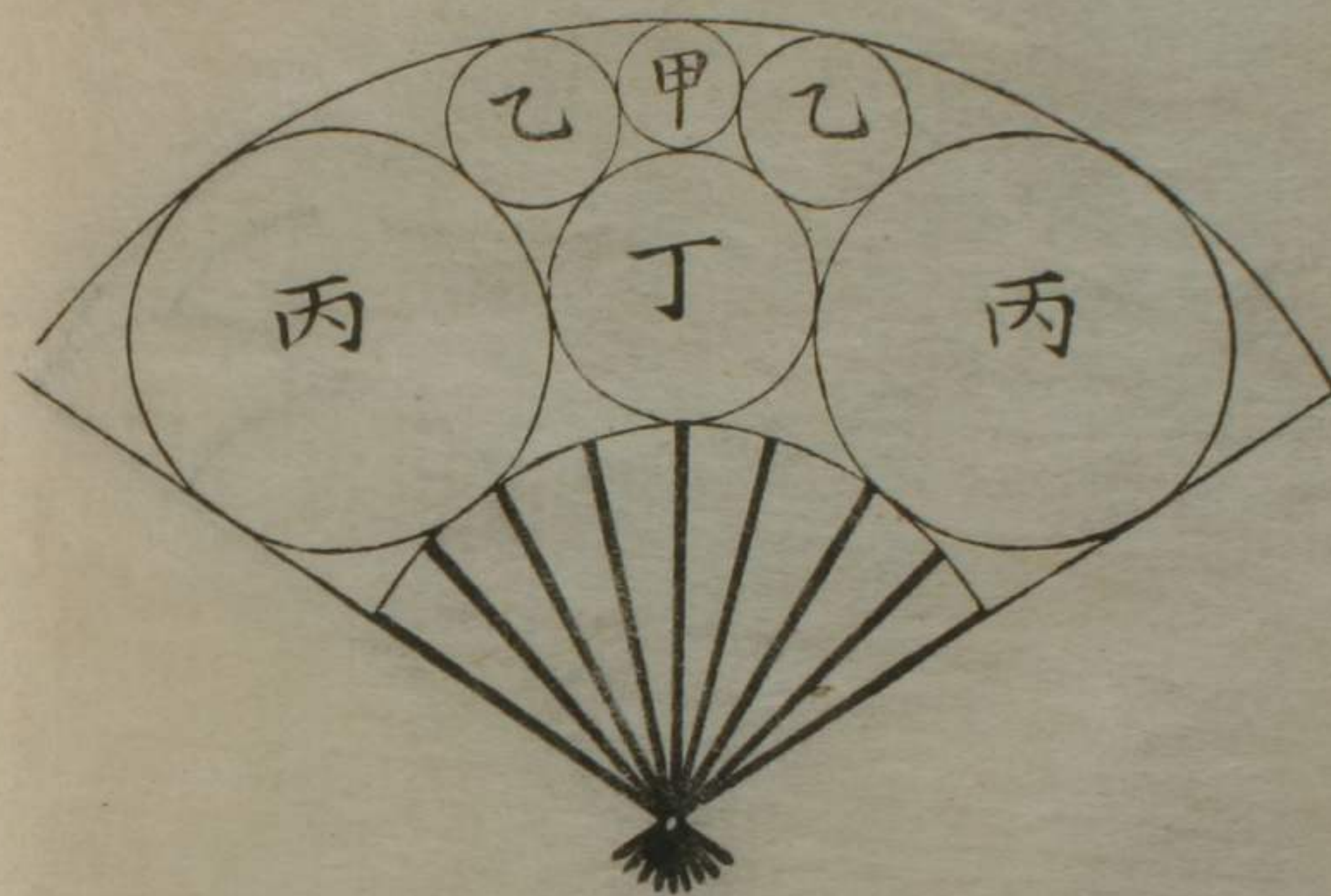
今有如扇面  
容等弧背十三  
個按大小二圓  
只云大圓徑若  
干問小圓徑幾  
何術

三十二問



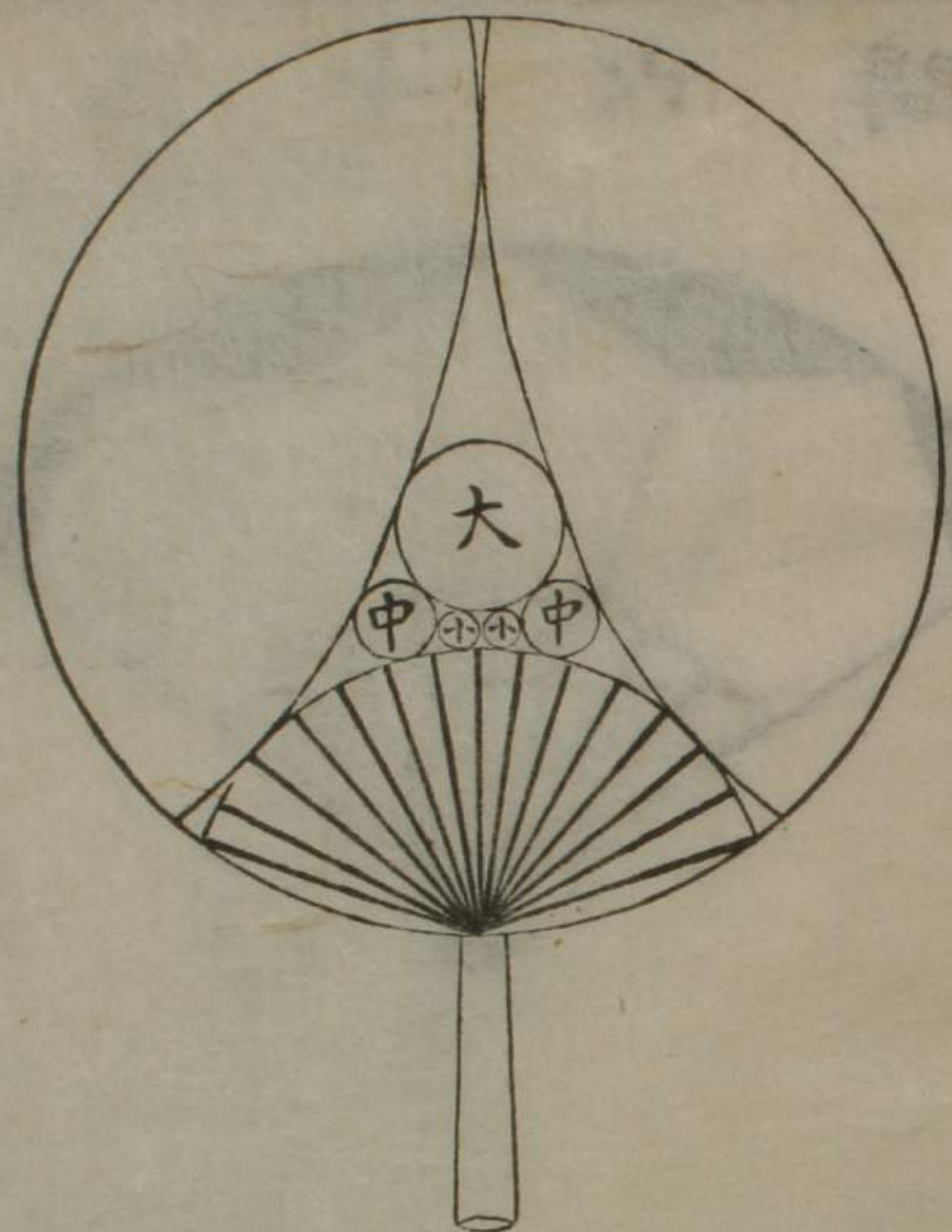
今有如扇面  
容直內分銅形  
按九圓只云大  
圓徑若干中圓  
徑若干問求小  
圓徑幾何術

三十四回



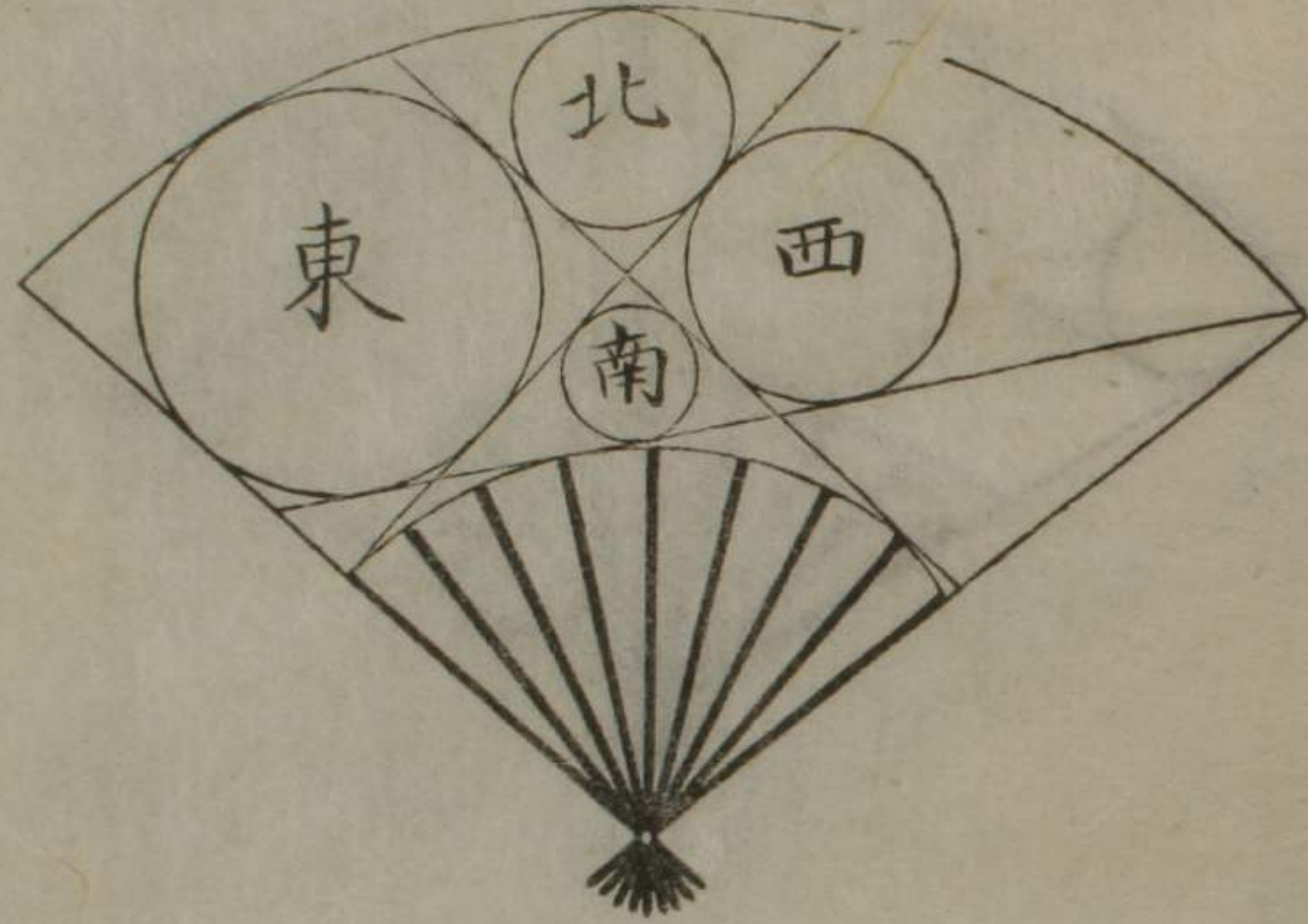
今有如扇面  
容六圓只云甲  
圓徑若干乙圓  
徑若干問求丙  
丁圓徑各幾何  
術

三十五問



今有如扇面  
容等弧背及五  
圓只云中圓徑  
若干小圓徑若  
干問求大圓徑  
幾何術

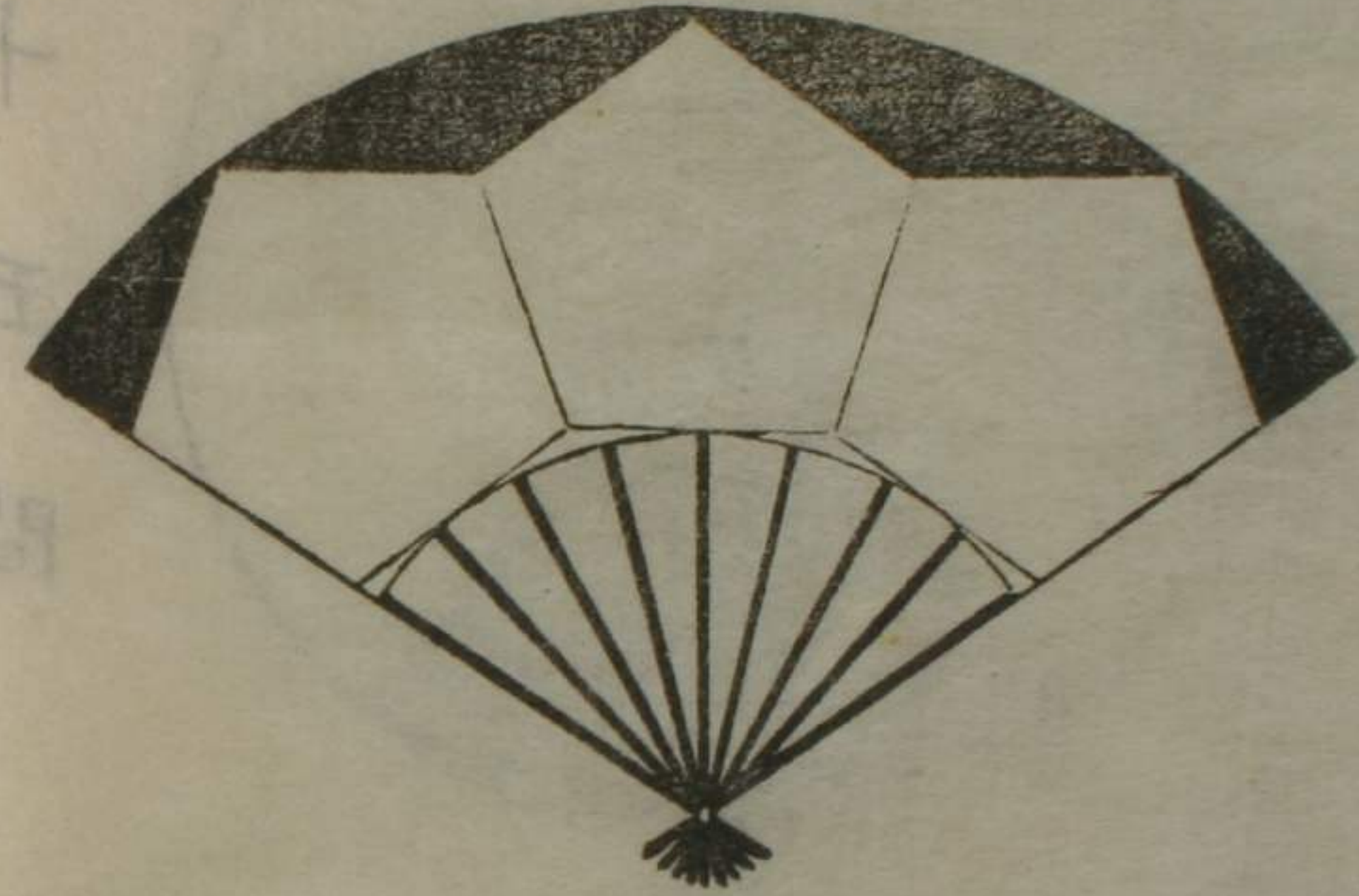
三十七問



今有如扇面  
隔斜線容四圓  
只云東圓徑若  
干南圓徑若干  
西圓徑若干問  
求北圓徑幾何  
術

五明算法前集

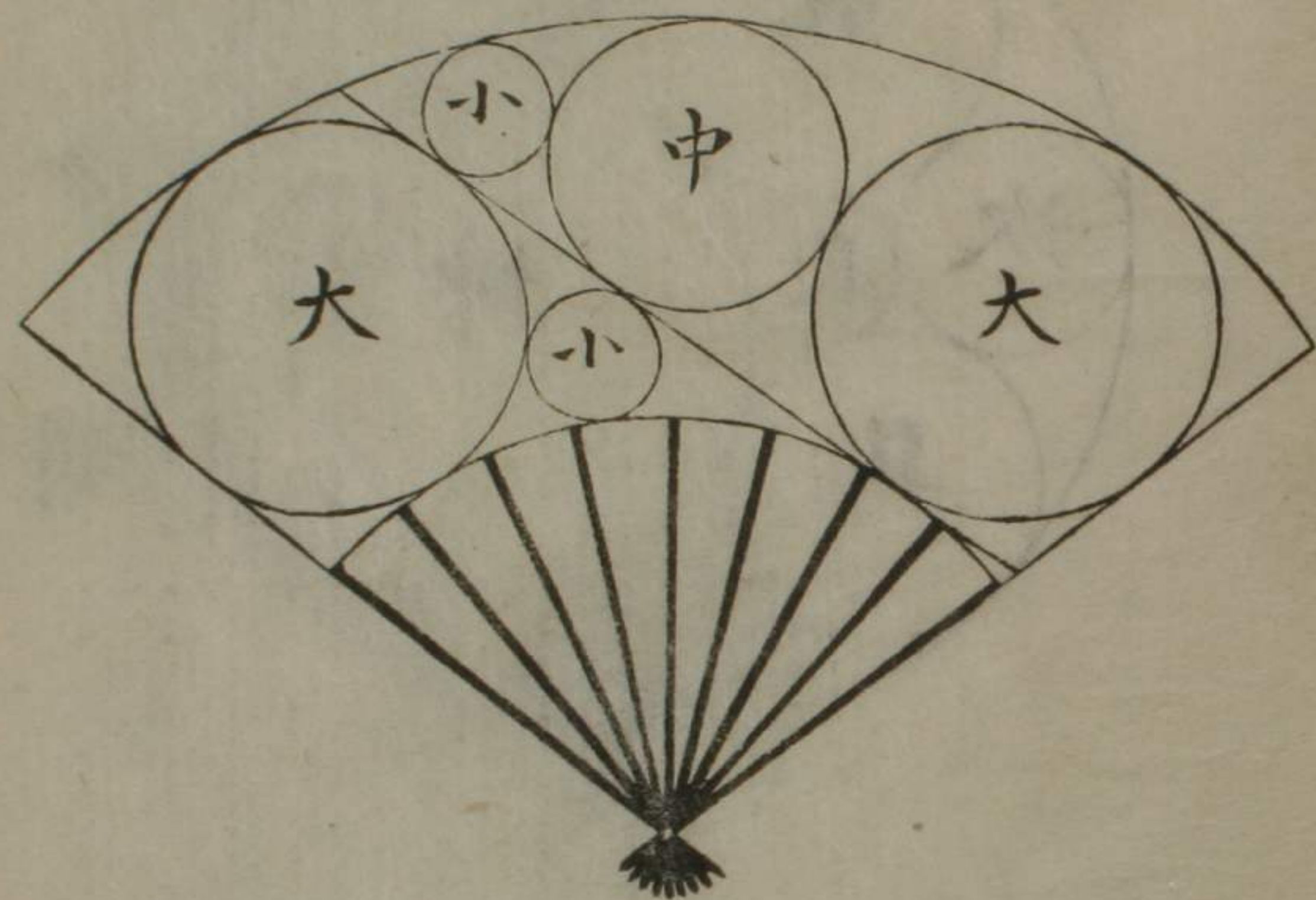
三十六問



今有如扇面  
容等五角三個  
及黑積只云五  
角面若干問求  
黑積幾何術

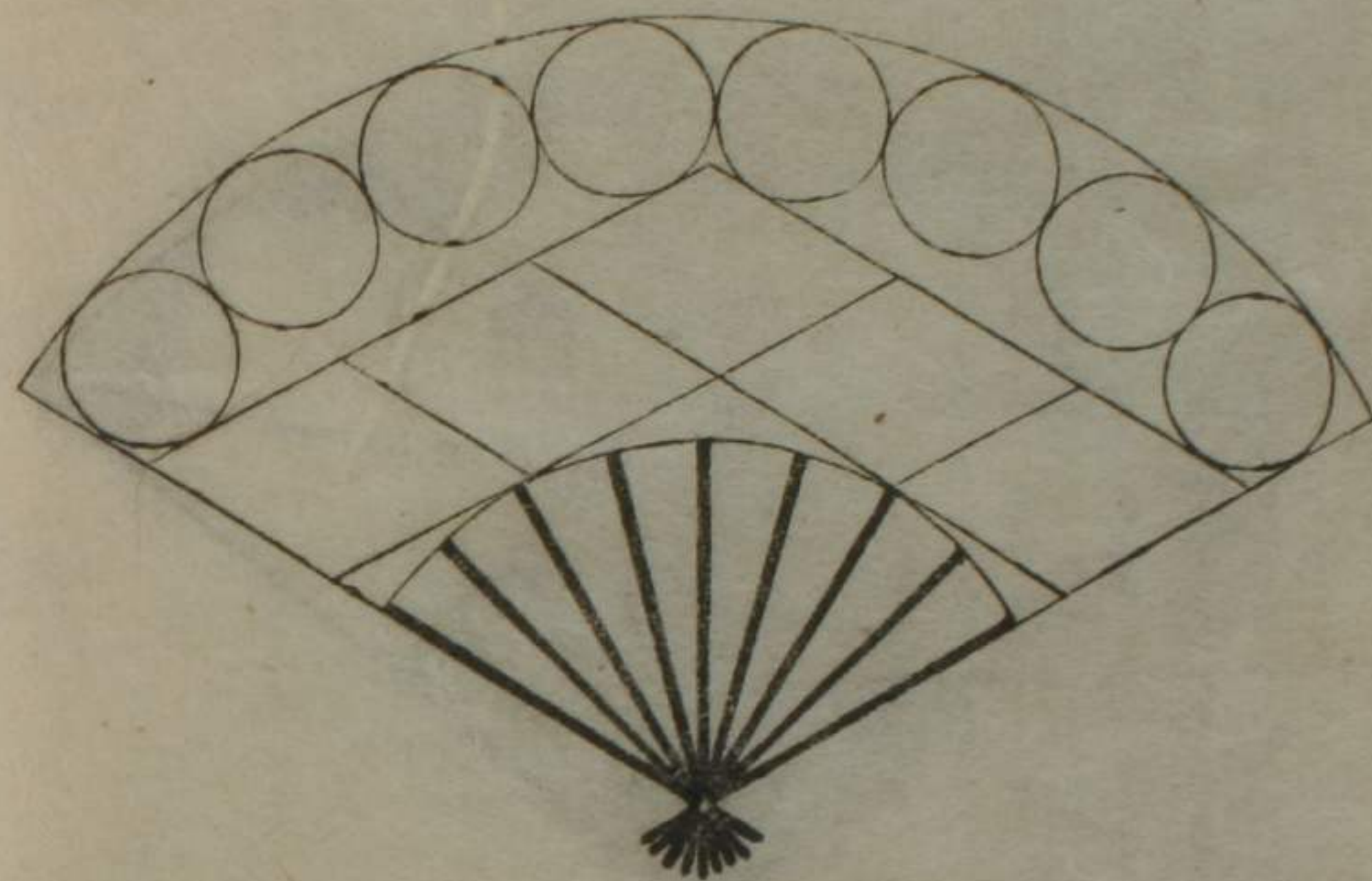
五明算法前集

問 三 十 九



今有如扇面  
 隔斜線容五圓  
 只云大圓徑若  
 干問求中小圓  
 徑各幾何術

問 三 十 八

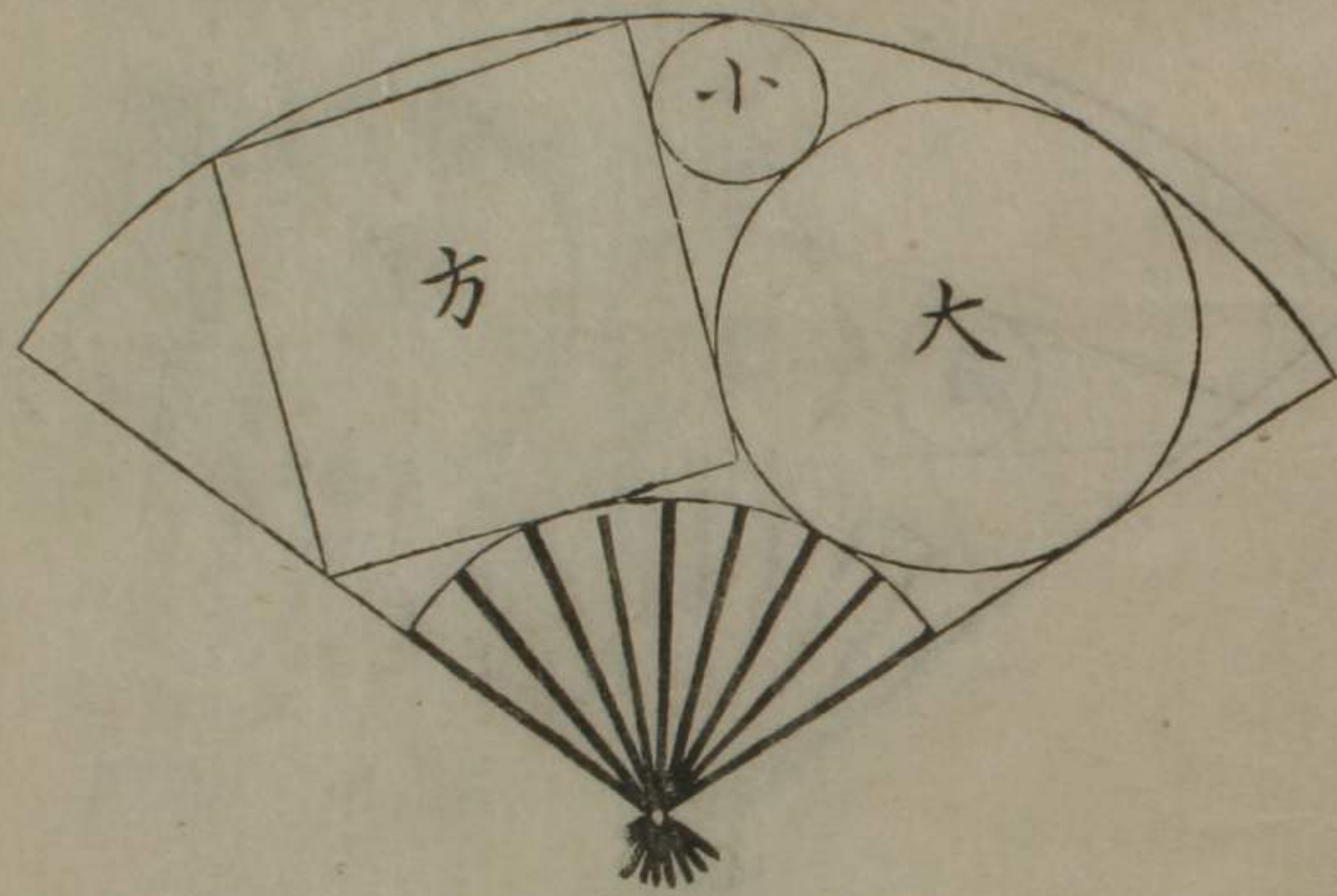


今有如扇面  
 容八等圓五等  
 梭只云圓徑若  
 干問求梭面幾  
 何術

五月算法所集

三十九

四十一問

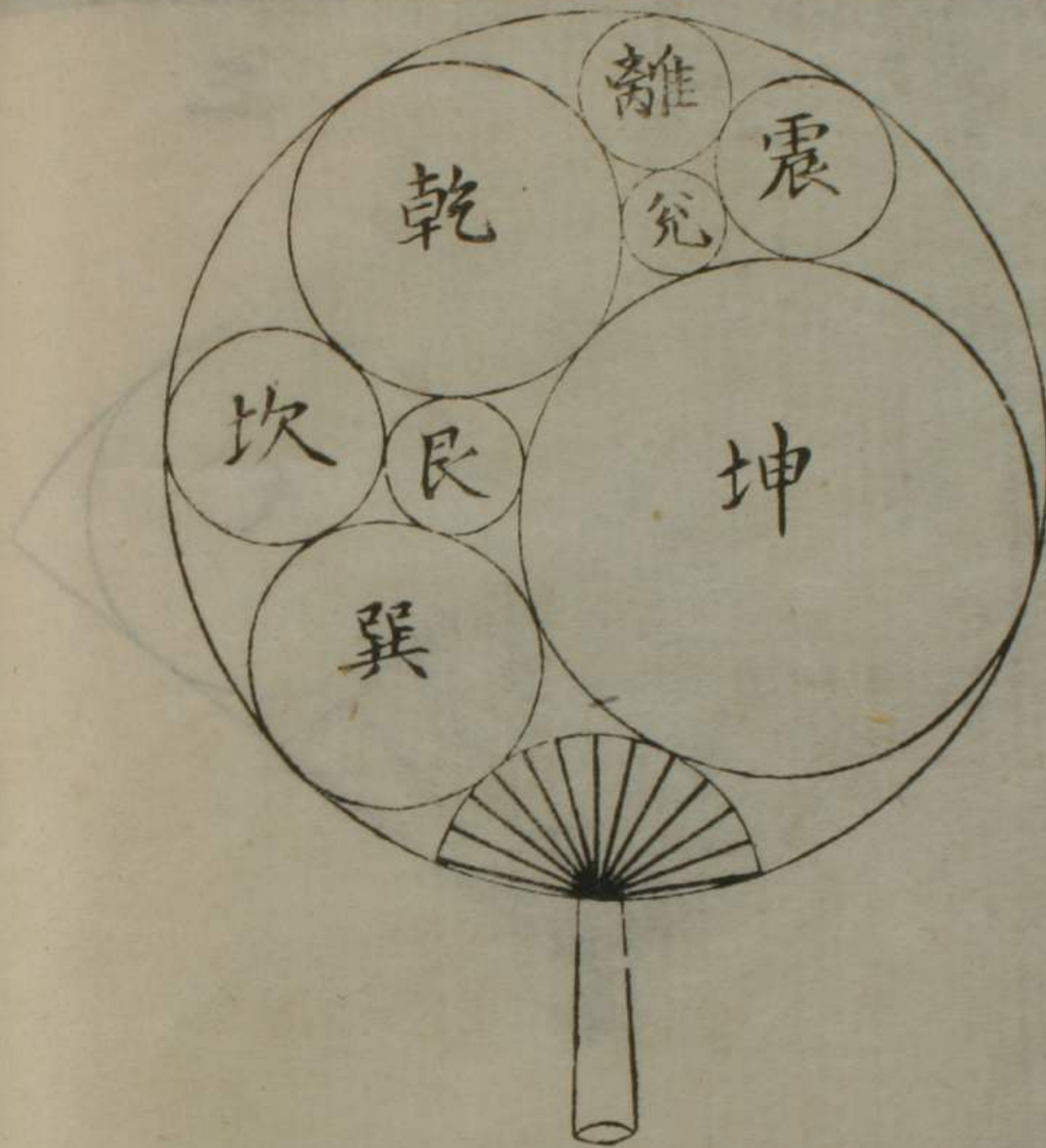


今有如扇面  
容方及大小二  
圓只云方面若  
干大圓徑若干  
問求小圓徑幾  
何術

五月草去介集

六

四十二問



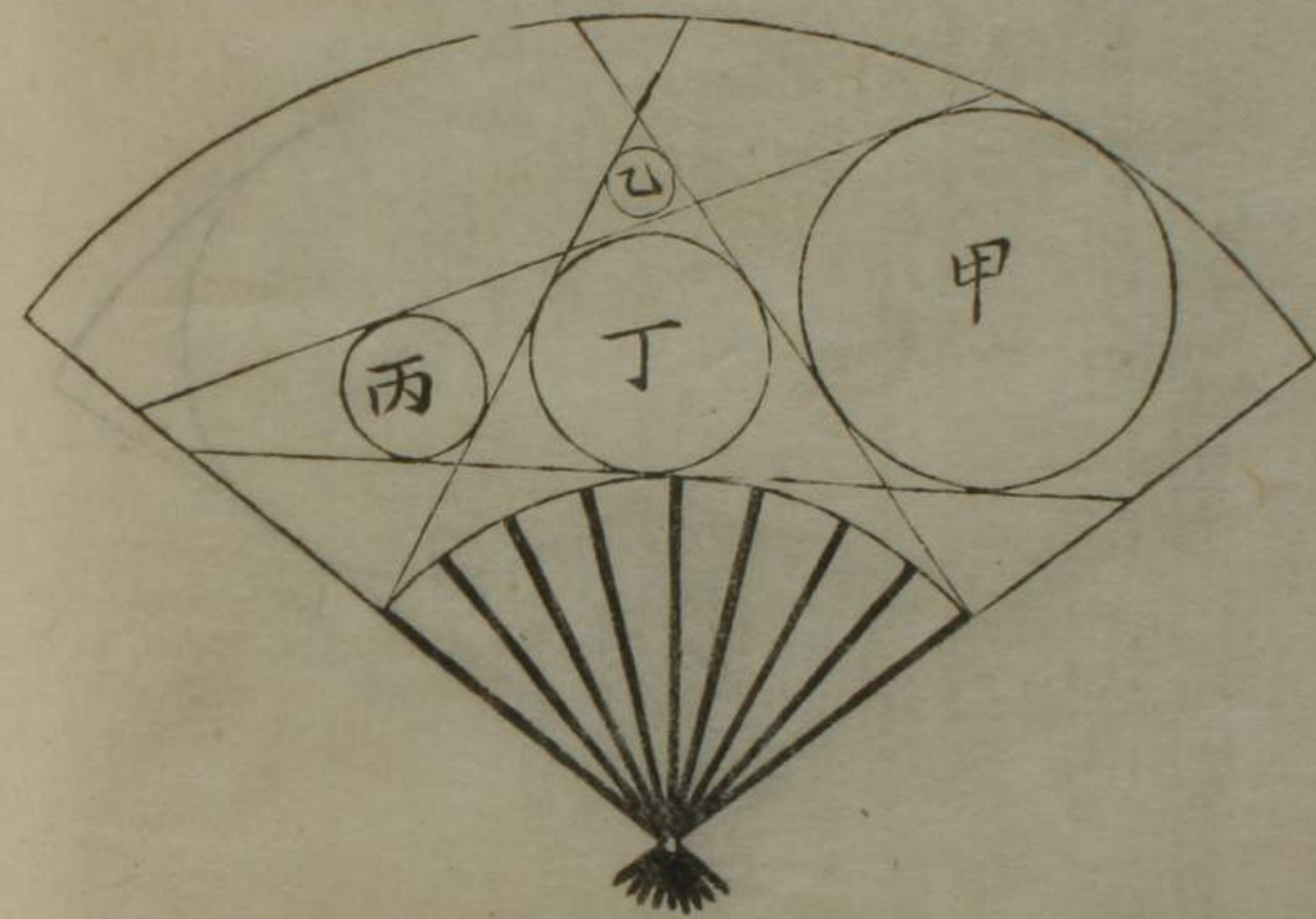
今有如扇團扇  
容八圓只云團  
扇徑若干乾圓  
徑若干坤圓徑  
若干問求逐圓  
徑各幾何術

五月草去介集

七

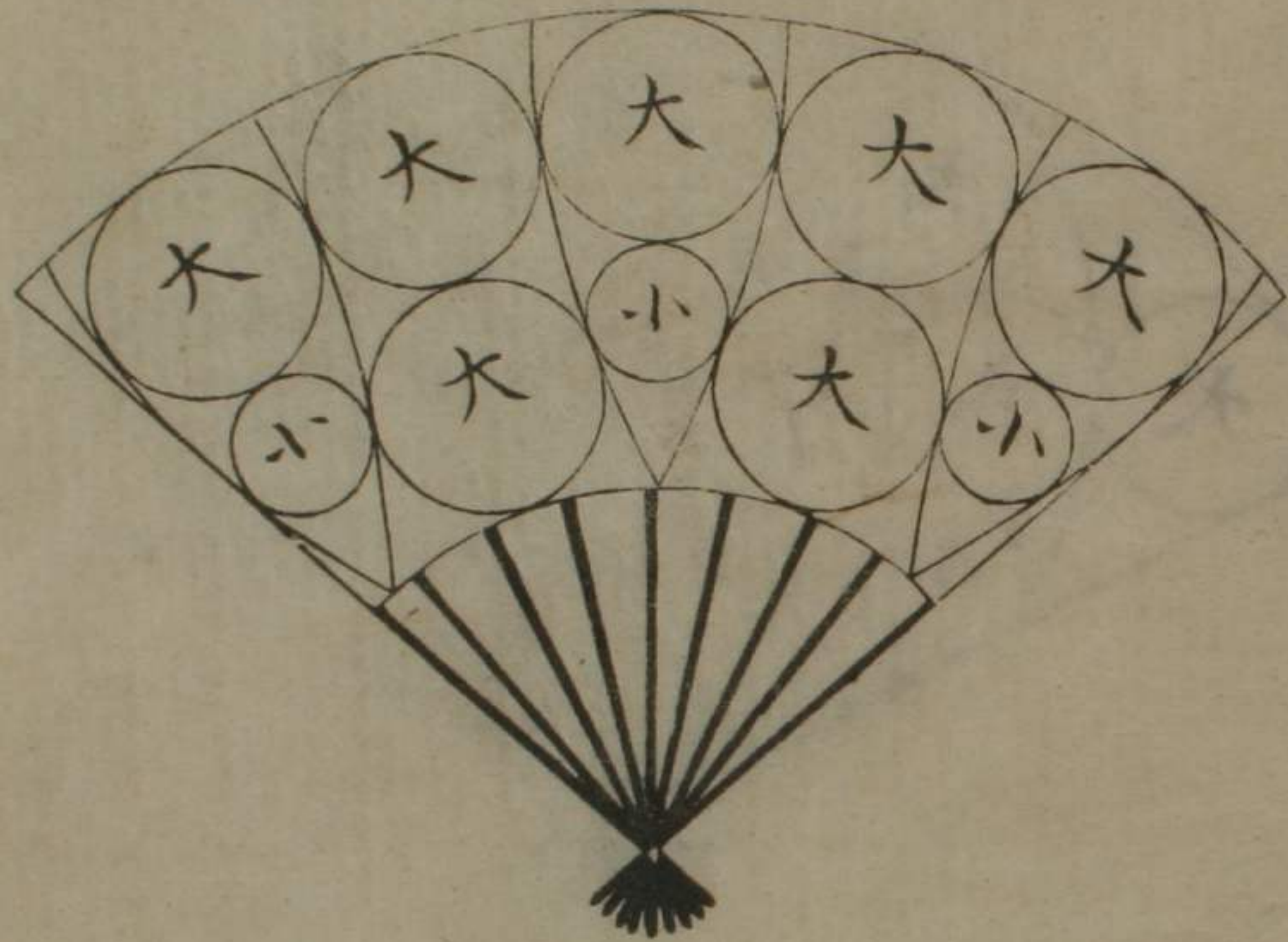


問 二 十 四

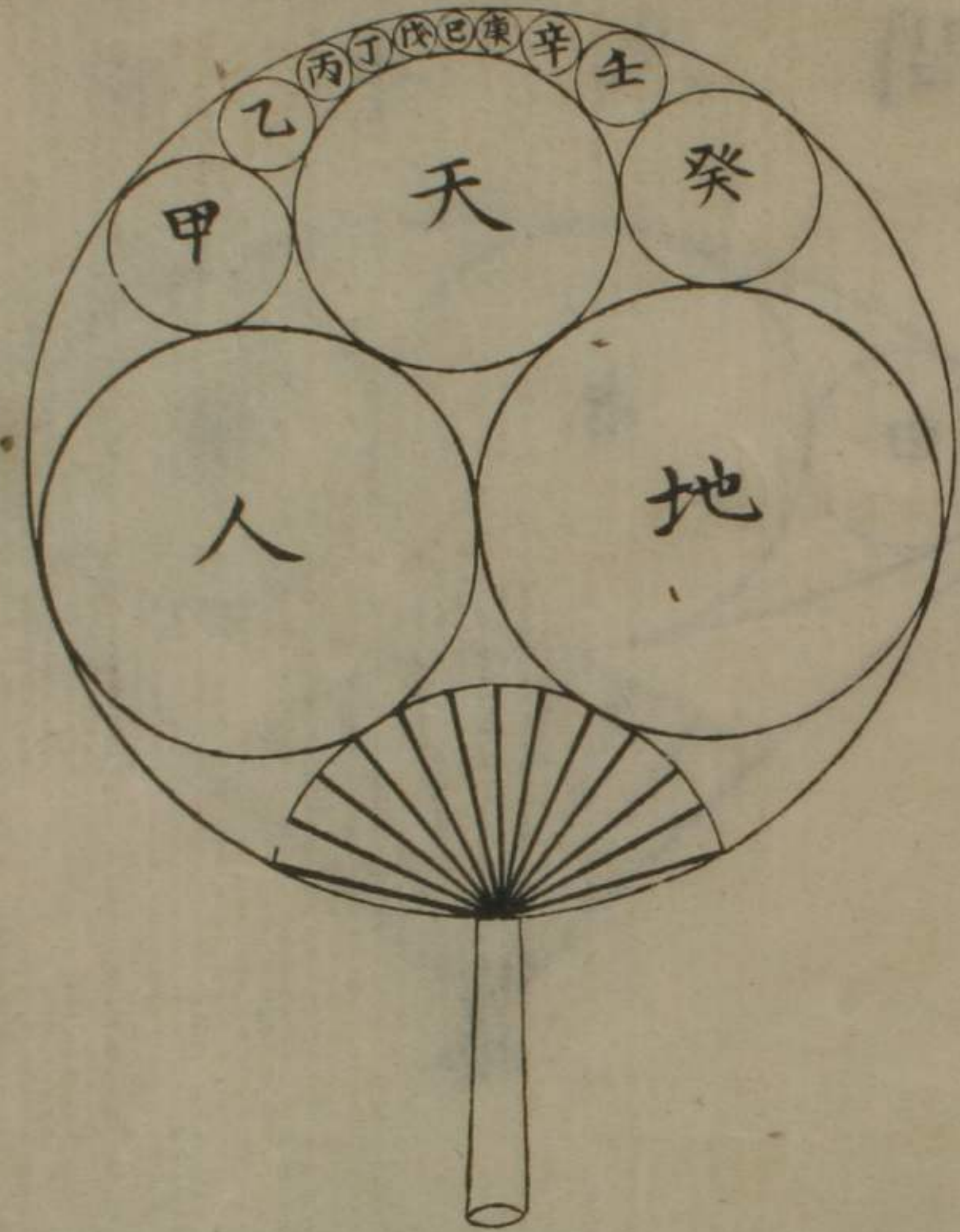


今有如扇面  
隔四斜容四圓  
只云扇長若干  
甲圓徑若干乙  
圓徑若干丙圓  
徑若干問求丁  
圓徑幾何術

問 三 十 四



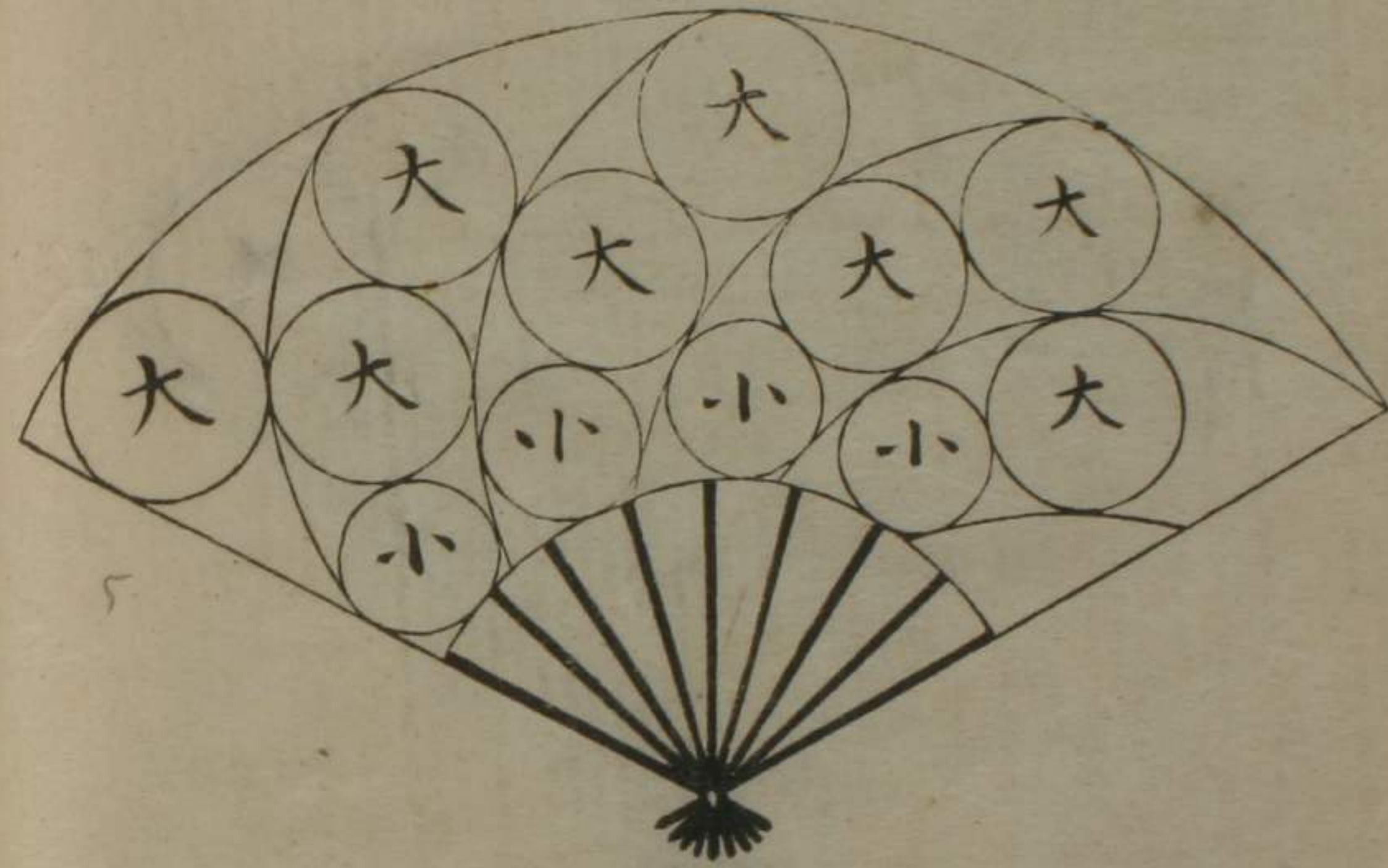
今有如扇面  
隔弧背容十圓  
只云扇長若干  
大圓徑若干問  
求小圓徑幾何  
術



四十五問

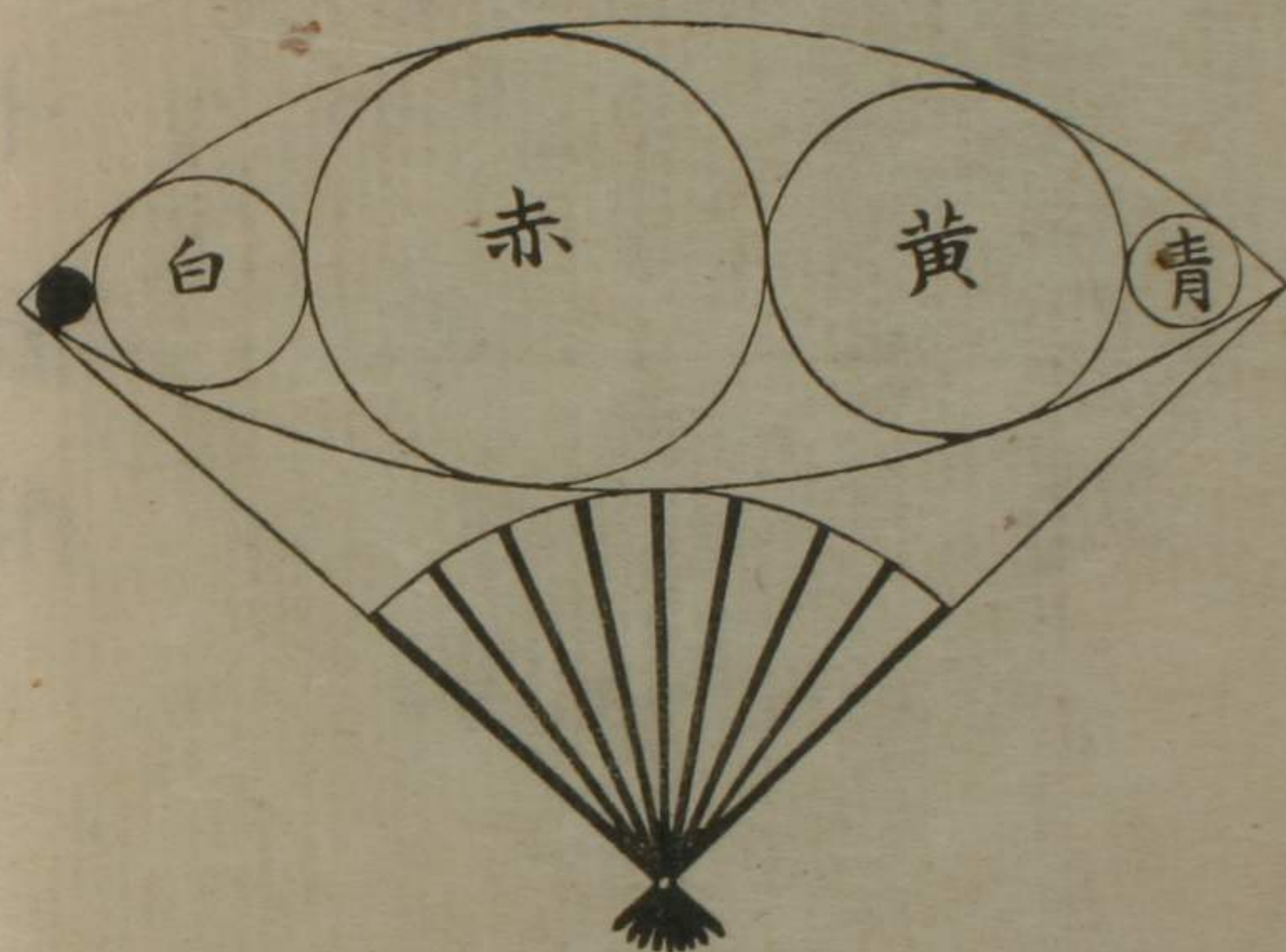
今有如扇團扇  
容十三圓只云  
天圓徑若干地  
圓徑若干人圓  
徑若干問求逐  
圓徑各幾何術

四十四問



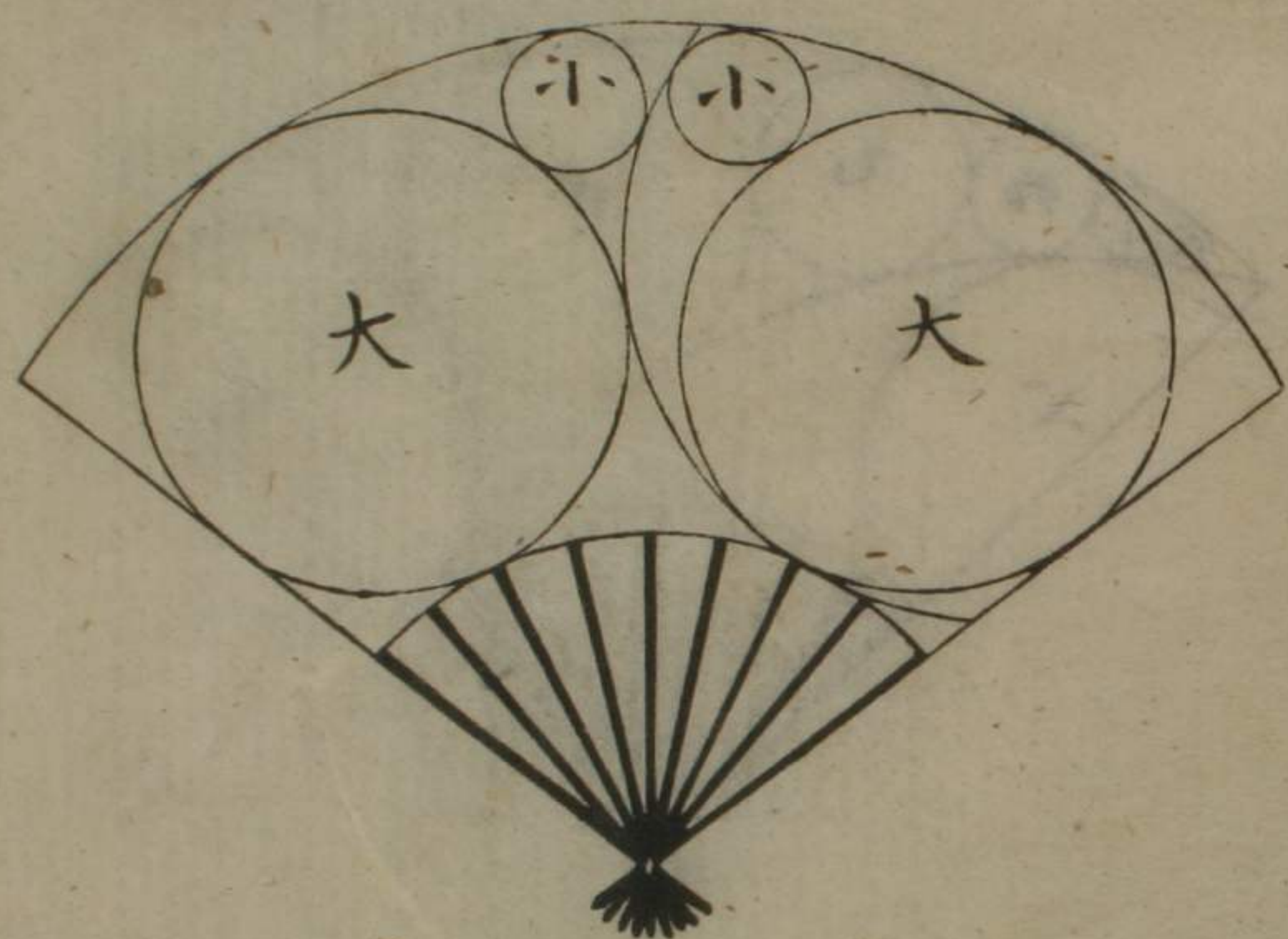
今有如扇面  
隔弧背容十二  
圓只云扇長若  
干大圓徑若干  
問求小圓徑幾  
何術

問 六 十 四



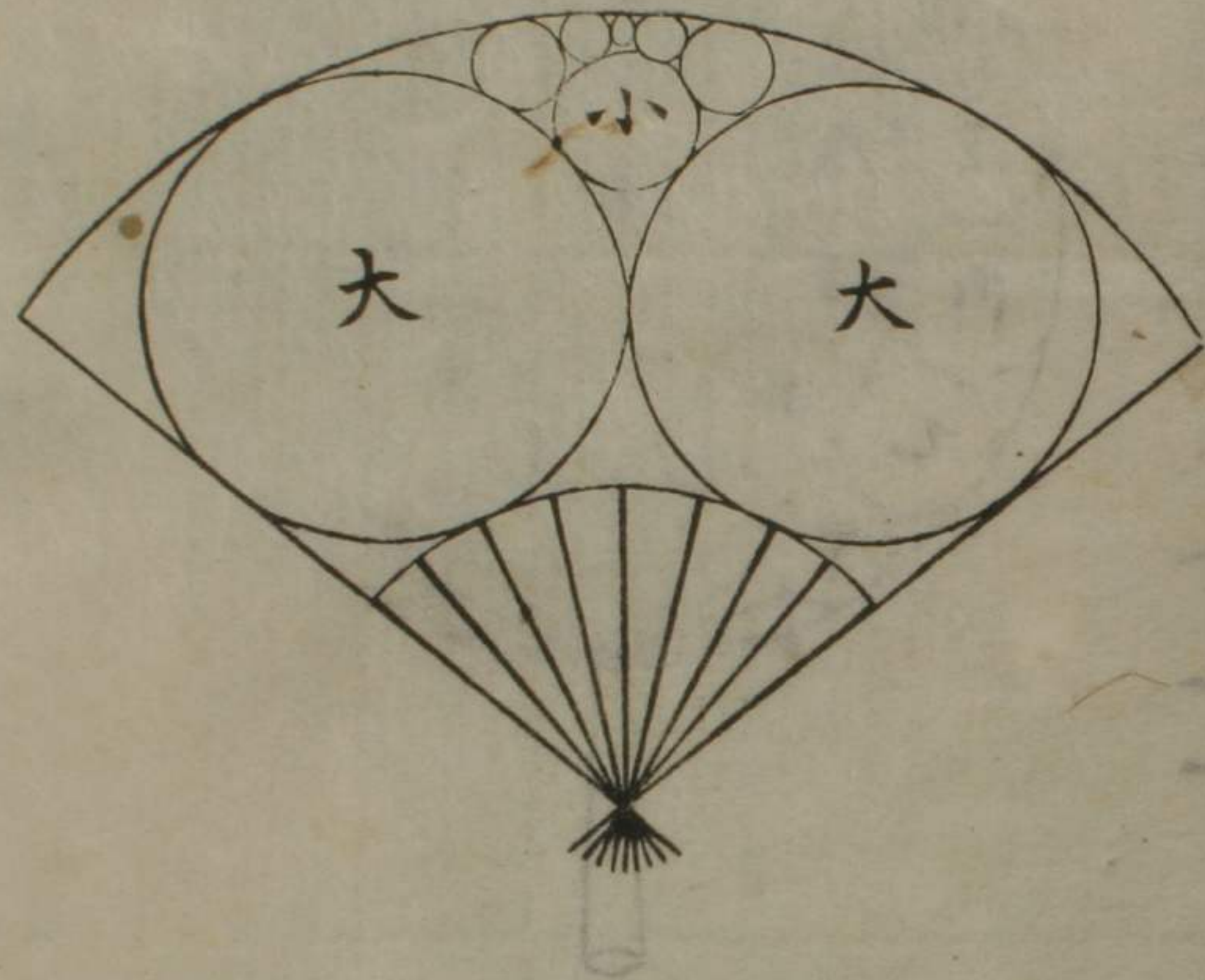
今有如扇面  
敷弧背載五不  
等圓只云青黃  
赤白圓徑各若  
干問求黑圓徑  
幾何術

問 七 十 四



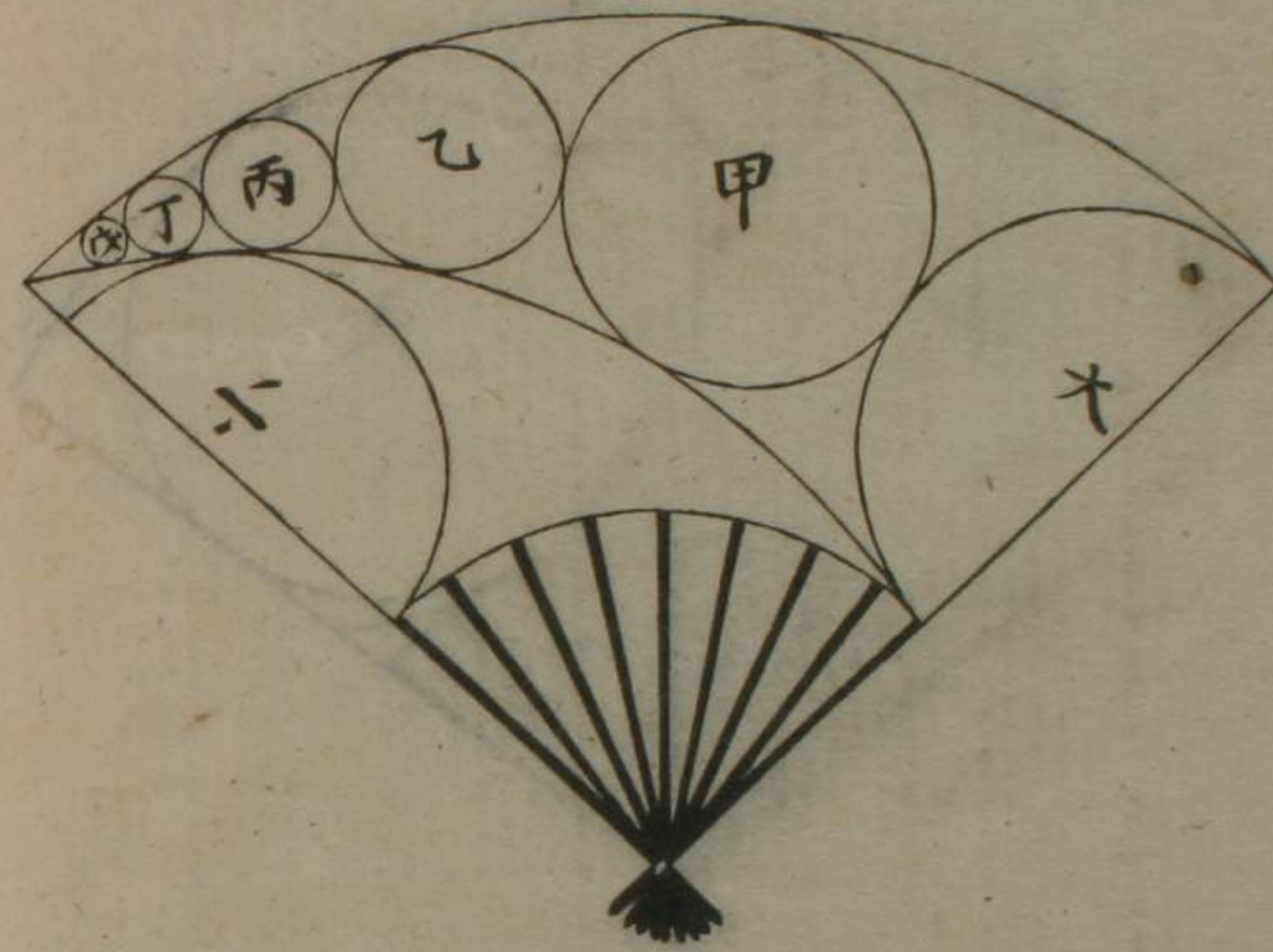
今有如扇面  
隔弧背容大小  
圓各二個只云  
扇長若干大圓  
徑若干問求小  
圓徑幾何術

四十九問



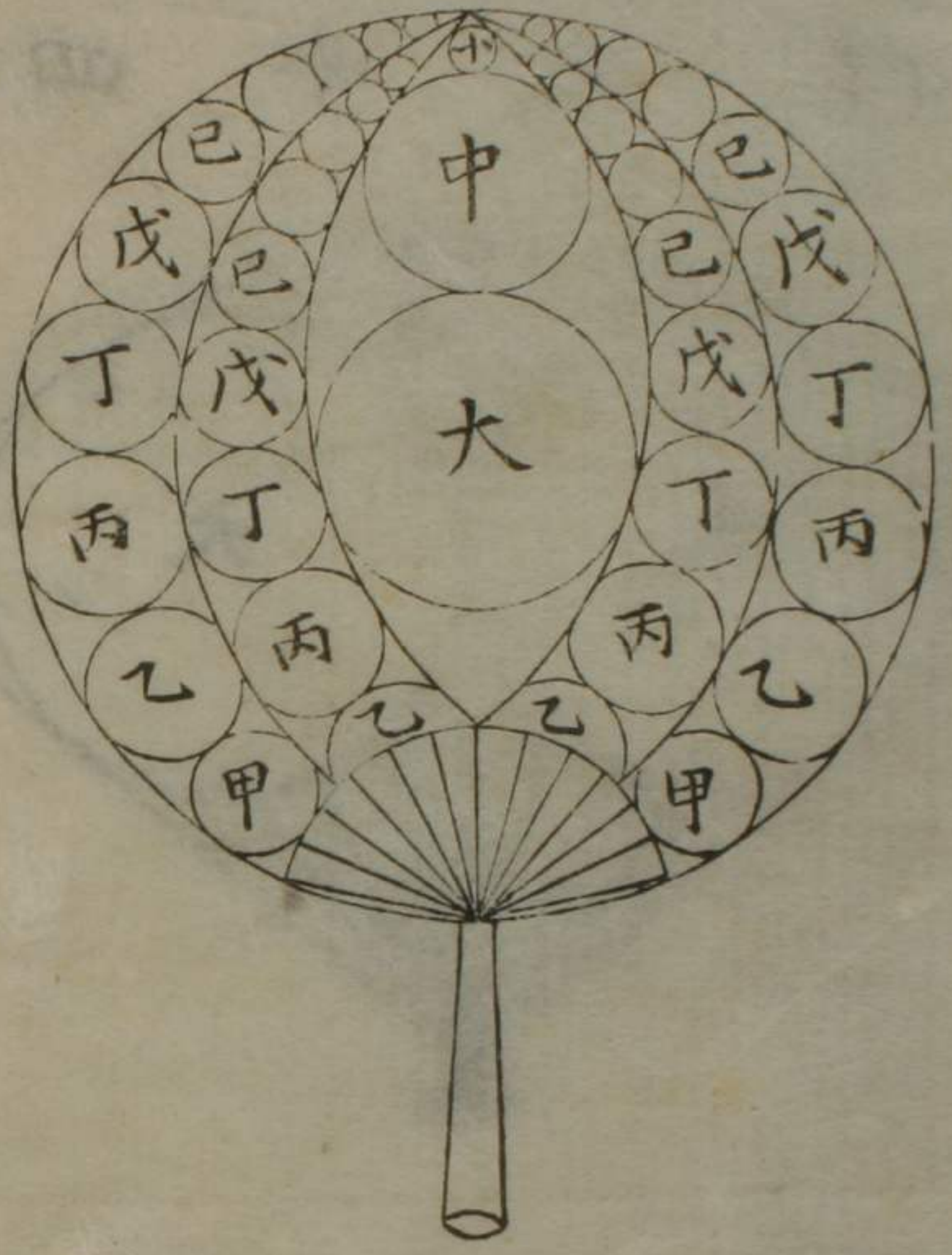
今有如扇面  
容大等圓小圓  
及逐圓只云扇  
長若干大圓徑  
若干問隨逐圓  
個數求小圓徑  
幾何術

四十八問



今有如扇面  
隔弧背容大小  
半圓及逐圓只  
云扇長若干大  
圓徑若干小圓  
徑若干問求逐  
圓徑各幾何術

五  
十  
問



五明算法前集卷之上

今有如扇團扇  
 隔弧背容大中  
 小圓及逐圓只  
 云大中小圓徑  
 各若干問求逐  
 圓徑各幾何術



