



總較法

有三弧求三角

設如有甲乙甲丙乙丙而欲求甲角者甲乙甲丙各

為角旁弧兩弧相併為總弧相減為較弧乙丙為對

弧甲角為對角總弧餘弦與較弧餘弦相加減

俱不過象限或俱過象限則兩餘弦相加其或過二象限

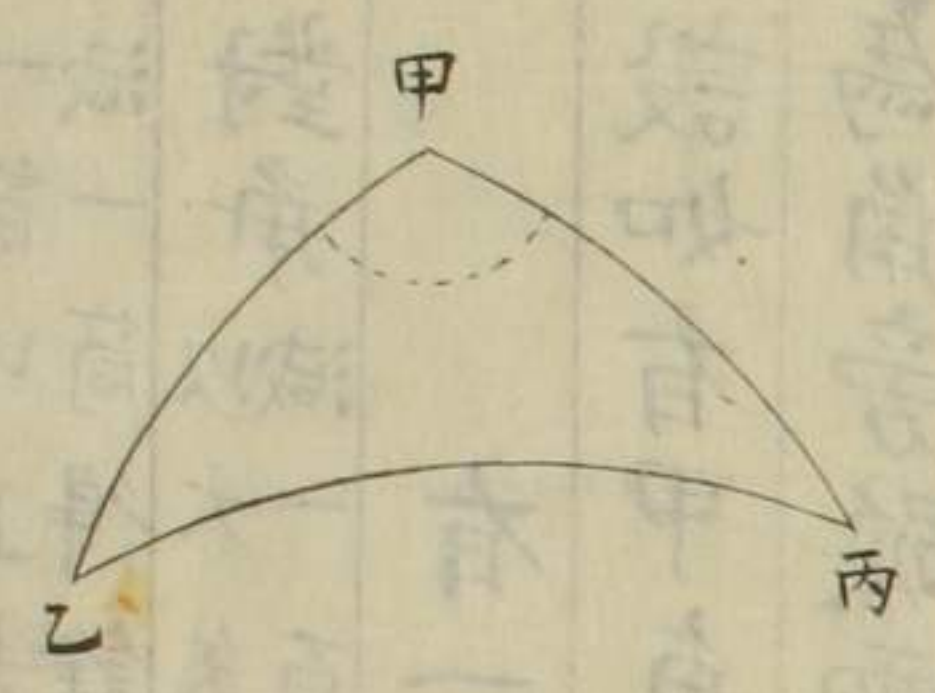
者與過一象限過三象限折半為中數

較弧正矢象較限則不用過象限則用過象限則用過象限

加餘弦減一得筒得與對弧正矢過對象限不

則用大小過象相減為矢較矢較與半

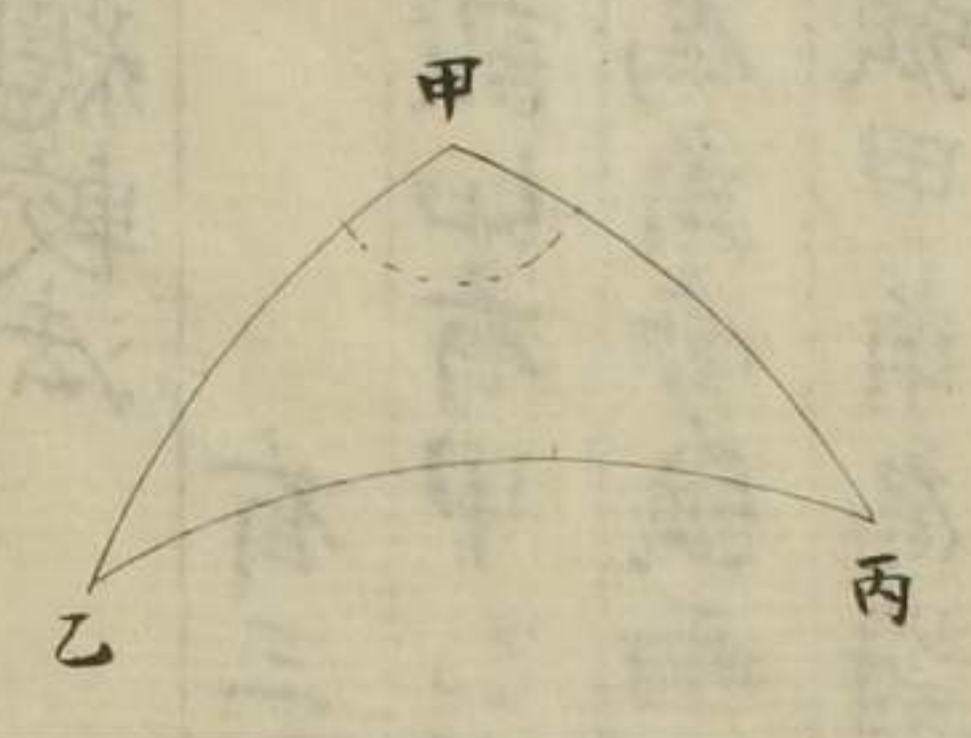
徑相乘以中數除之得對角正矢對角正矢





一筒以上者為大矢以下者為小矢  
 減一筒得餘弦小矢以減一筒得餘弦  
 對角減以大矢得者得對角之外角故為甲角  
 以查表得

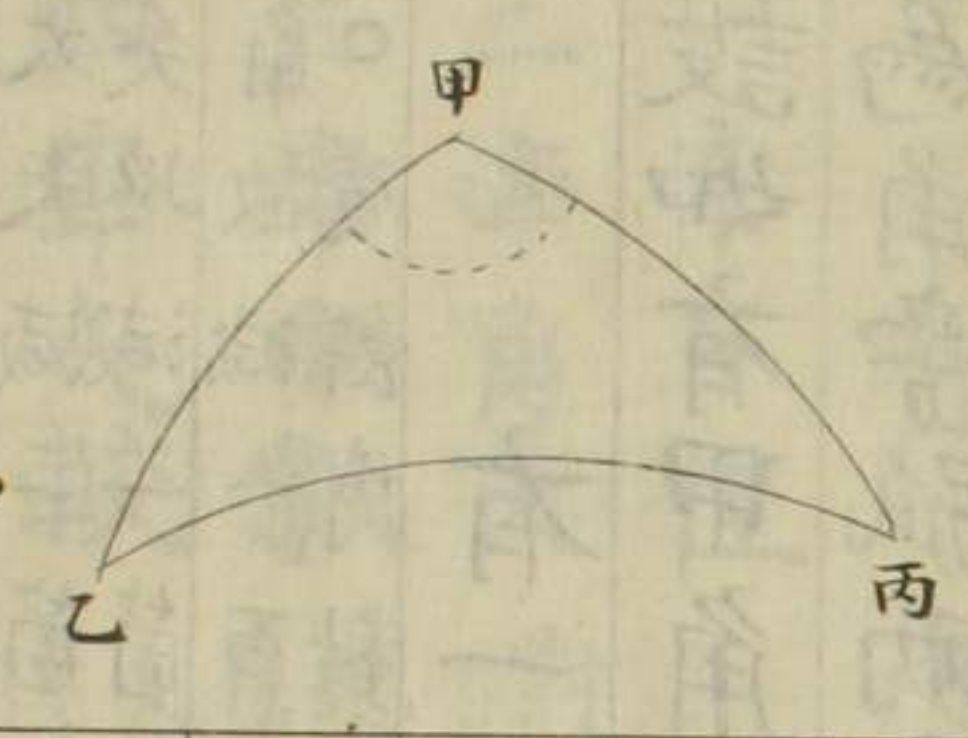
有一角兩弧求一弧



設如有甲角甲乙甲丙而欲求乙丙者甲乙甲丙各  
 為角旁弧兩旁相併為總弧相減為較弧甲角為對  
 角乙丙為對弧總弧餘弦與較弧餘弦相加減折半  
 為中數對角正矢與中數相乘以半徑  
 除之得矢較加較弧正矢得對弧正矢  
 以查表得對弧  
 小矢減以一筒得餘弦  
 大矢減一筒得餘弦  
 以查表得對弧  
 減以大矢得者得對角之外角故為乙丙

又法

有三弧求三角



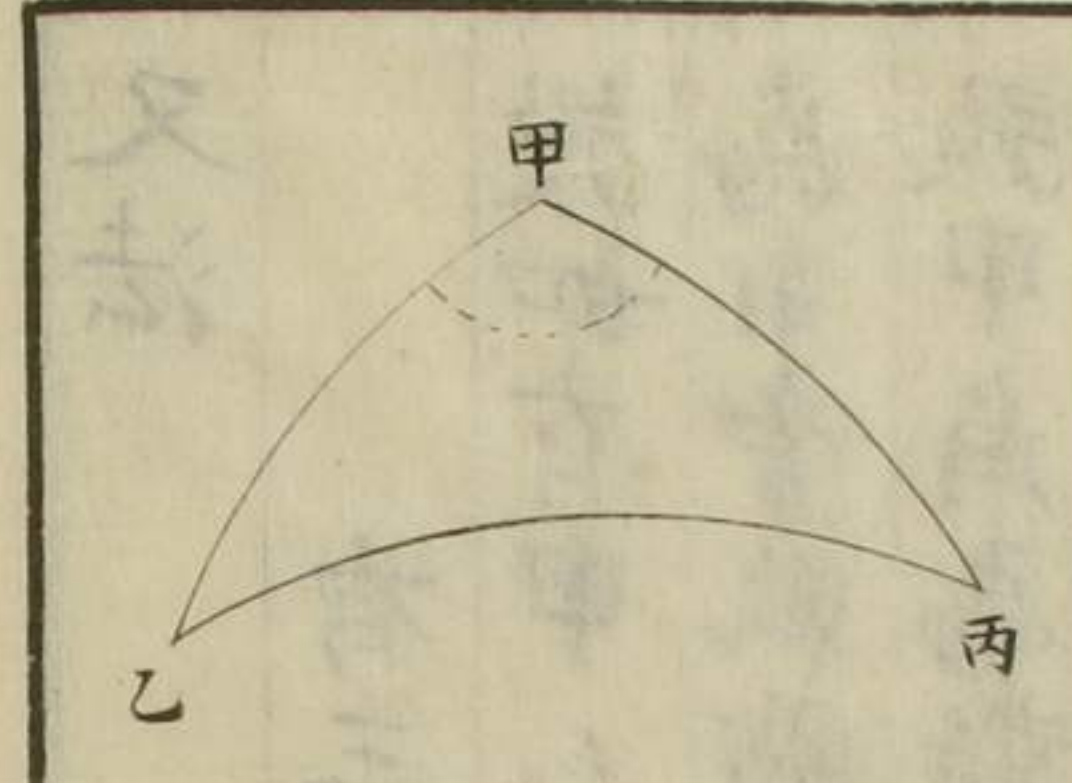
設如有甲乙甲丙乙丙而欲求甲角者甲乙甲丙各  
 為角旁弧兩弧相併為總弧相減為較弧乙丙為對  
 弧甲角為對角總弧餘弦與較弧餘弦相加減  
 折半為中數  
 若與過一象限過三象限  
 若與不過一象限過三象限  
 較弧餘弦與對弧餘弦相加減  
 過象限或俱過象限則兩餘弦相加減  
 較弧不過象限或俱不過象限則兩餘弦相減  
 相為矢較矢較與半徑相乘以中數除  
 之得對角之矢為大矢以下者為正矢



大矢減一箇得餘弦正  
 矢以減一箇得餘弦正  
 以查表得對角  
以大矢得者  
 角故減一百八十度餘則對角也  
 為甲角

有一角兩弧求一弧

設如有甲角甲乙甲丙而欲求乙丙者甲乙甲丙各  
 為角旁弧兩旁相併為總弧相減為較弧甲角為對  
 角乙丙為對弧總弧餘弦與較弧餘弦相加減折半



為中數對角之矢與中數相乘以半徑  
 除之得矢較與較弧餘弦相加減  
較弧  
 象限則相減過得對弧之餘弦以查表  
象限則相加  
 得對弧過象限者得對弧之外弧以減  
 一度得對弧十為乙丙

總較法

有三弧求三角

一率中數  
總弧餘弦與較弧餘弦同象相減異象相  
 二率矢較  
較弧正矢與對弧正矢相減得

三率半徑

四率角矢  
角矢與半徑相減得對角餘弦以查表得

有一角兩弧求一弧

一率半徑  
對角之正矢

二率角矢

三率中數  
總弧餘弦與較弧餘弦同象相減異象相  
 四率矢較  
矢較與較弧正矢相加得對弧正矢與半



又法

有三弧求三角

一率中數 併總弧餘弦與較弧餘弦同象相減異象相

二率矢較 併較弧餘弦與對弧餘弦同象相減異象相

三率半徑 併對角之弧與半徑相減得對角餘弦以查表得

四率角矢 有一角兩弧求一弧

一率半徑

二率角矢 對角之正矢

三率中數 併總弧餘弦與較弧餘弦同象相減異象相

四率矢較 併較弧餘弦與對弧餘弦同象相減異象相

三弧

甲乙 乙丙 甲丙

# 弧度往來總較法

三角

甲角 乙角 丙角







# 總較法第一上

甲乙 六六度三分

乙丙 六九度

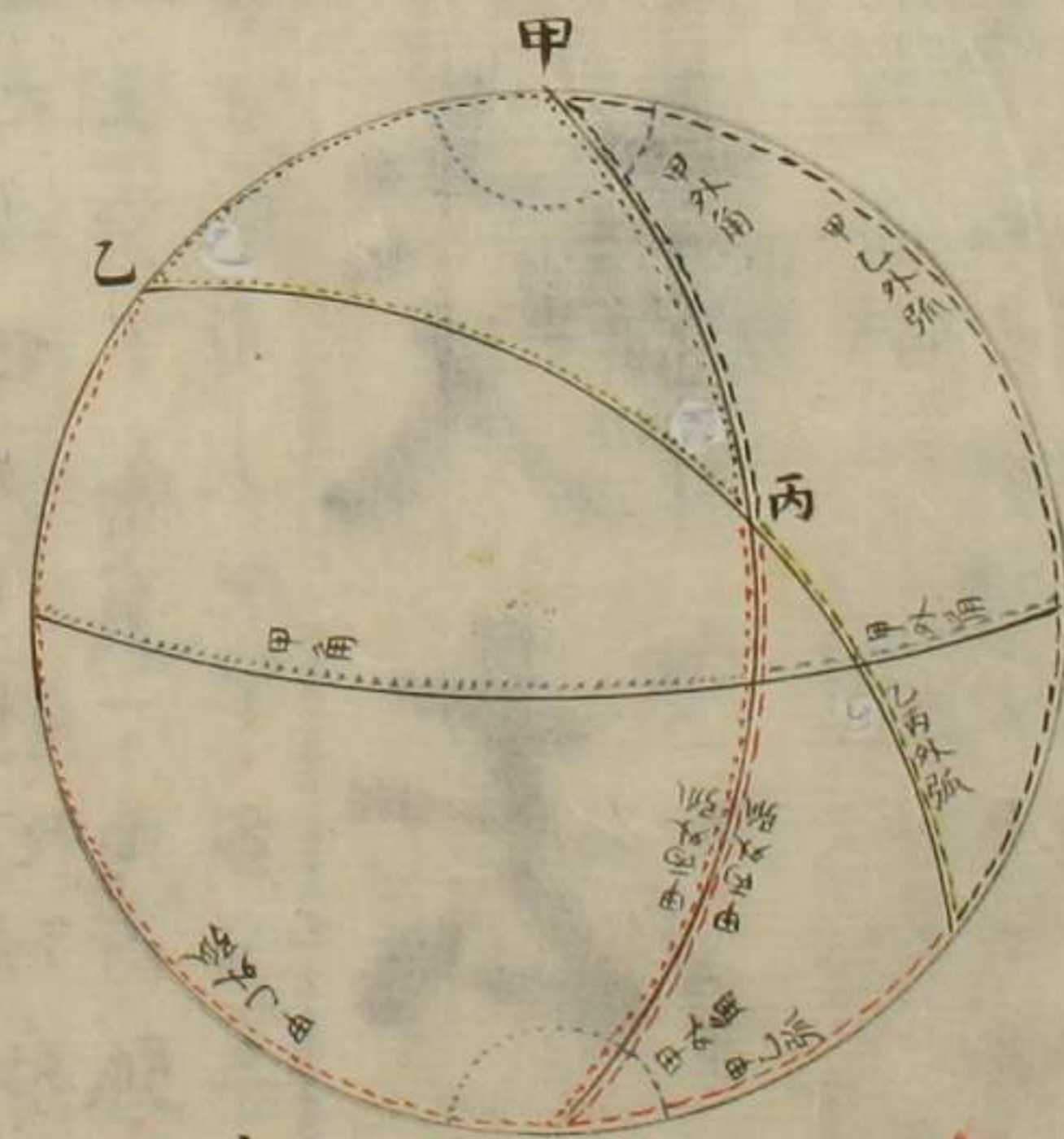
甲丙 五四度

問甲角及甲外角

答曰

甲角 八〇度二分二七秒

甲外角 九九度三分三三秒



## 一 求甲角

甲乙	甲丙	甲乙外	甲丙外	乙丙	對弧	較弧	總弧	對弧	較弧	總弧
一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	六〇三〇	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
〇七三五	〇七三五	〇七三五	〇七三五	三六六三	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄
四四九〇	四四九〇	四四九〇	四四九〇	二四七五	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
八二六八	八二六八	八二六八	八二六八	一一九八	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二〇度	二〇度	二〇度	二〇度	六九度	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
三分	三分	三分	三分	三分	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
八〇度	八〇度	八〇度	八〇度	八〇度	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二分	二分	二分	二分	二分	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
四〇九八	四〇九八	四〇九八	四〇九八	四〇九八	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
九三三七	九三三七	九三三七	九三三七	九三三七	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
七七二	七七二	七七二	七七二	七七二	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數

## 二 求甲外角

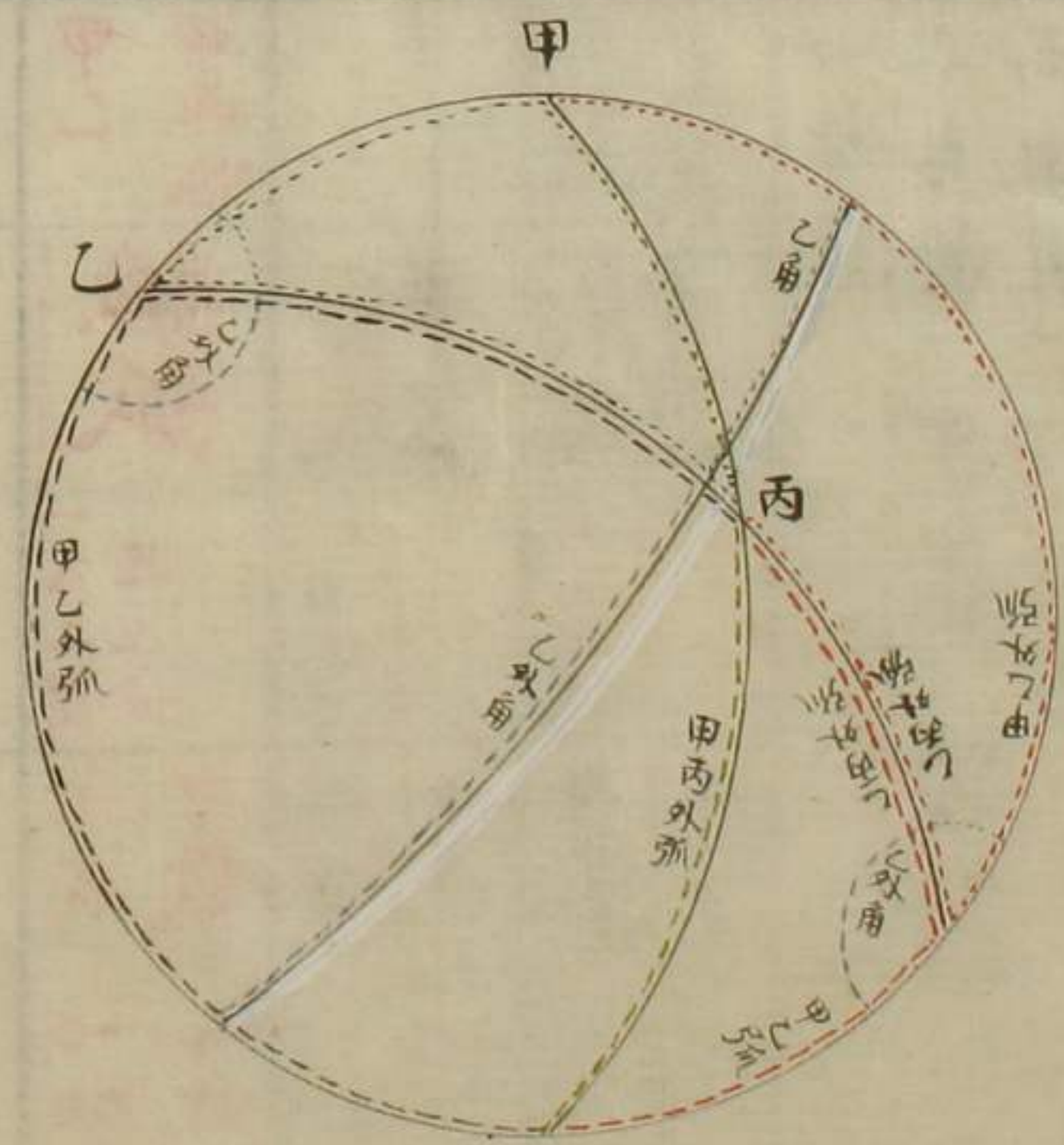
甲乙外	甲丙外	甲乙外	甲丙外	乙丙外	對弧	較弧	總弧	對弧	較弧	總弧
一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	九〇〇〇	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
〇七六九	〇七六九	〇七六九	〇七六九	六〇三五	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄
四四九七	四四九七	四四九七	四四九七	〇九九〇	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
八二六八	八二六八	八二六八	八二六八	四一六八	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二八七度	二八七度	二八七度	二八七度	二五九度	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二分	二分	二分	二分	二分	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
九〇度	九〇度	九〇度	九〇度	九〇度	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
四分	四分	四分	四分	四分	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	二七秒	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
〇六〇六	〇六〇六	〇六〇六	〇六〇六	〇六〇六	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數
三七	三七	三七	三七	三七	對矢	較矢	中數	對矢	較矢	中數



# 總較法第一中

甲乙 六六度三分  
 乙丙 六九度  
 甲丙 五四度  
 問乙角及乙外角  
 答曰

乙角 五八度四一分〇九秒  
 乙外角 一二一度二八分五二秒



## 三 求乙角

甲乙 乙丙	總弧	一三五度 三二分	余玄 中數	三〇六〇 六八五七 五五八一 八六一三
甲乙外 乙丙外	總弧	二二四度 二八分	余玄 中數	三〇六〇 六八五七 五五八一 八六一三
較弧	二〇二度 二八分	余玄 較矢	九〇〇〇 二〇七九 六〇三九 六〇四九	
對弧	五四度	余玄 對矢	一〇七〇 一四八五 四一五八 七二三七	
一中數 二矢較 三半至 四角矢	一三〇 二六八 一八四 二〇七	二〇 一八〇 一四〇 一〇〇	七〇 二五 八二 四九	二〇 七四 一八 六〇

## 四 求乙外角

甲乙外 乙丙	總弧	一八二度 二八分	余玄 中數	三〇〇〇 六八七九 五五三九 八六一四
甲乙 乙丙外	總弧	一七七度 三七分	余玄 中數	三〇〇〇 六八七九 五五三九 八六一四
較弧	二四四度 二八分	余玄 較矢	三〇六〇 四二五七 一八八一 九六一三	
對弧	一二六度	余玄 對矢	七〇七〇 八五八五 五八三七	
一中數 二矢較 三半至 四角矢	一三〇 二六八 一八四 二〇七	七〇 一八〇 一四〇 一〇〇	七〇 二五 八二 四九	七〇 二五 八二 四九



# 總較法第一下

甲乙 六六度三三分

乙丙 六九度

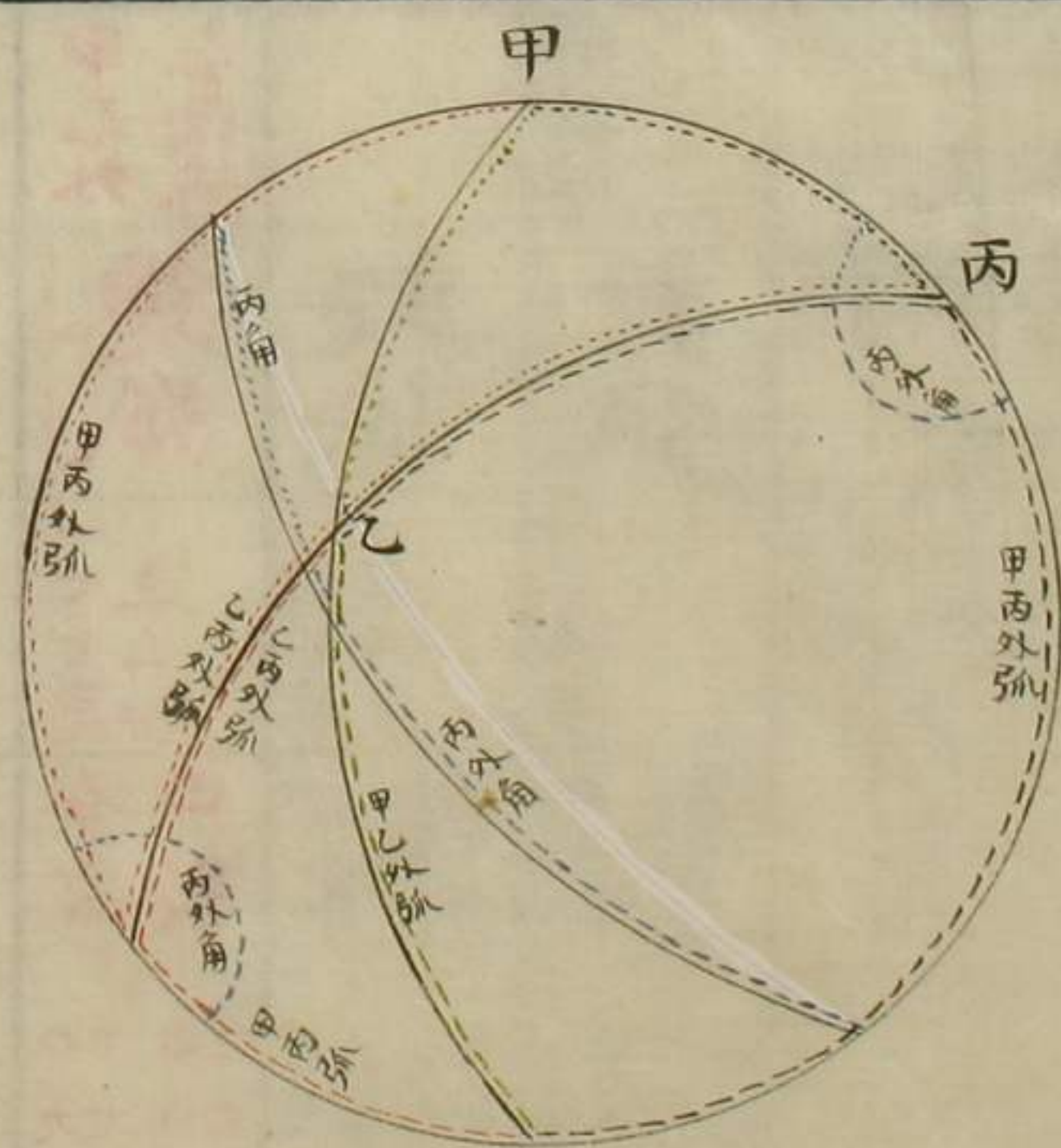
甲丙 五四度

問丙角及丙外角

答曰

丙角 七五度三七分一三秒

丙外角 一〇四度二二分四七秒



## 五 求丙角

甲丙 乙丙	甲丙外 乙丙外	較弧	對弧	中數	對角	丙角
一三三度	二三七度	一五度	三六六度 三二分	二〇八七 一五八二 一〇六四 〇六四五	七五度 三七分	七五度 三七分
余玄	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄
二〇六〇 八七三五 二五九四 四五〇四	二〇六〇 八七三五 二五九四 四五〇四	〇〇九〇 七〇二九 四三五六 二四八五	七〇二〇 八六一三 四〇五九 五一五八	六〇三〇 五七四二 三五七四 〇一〇八	六〇三〇 五七四二 三五七四 〇一〇八	六〇三〇 五七四二 三五七四 〇一〇八

## 六 求丙外角

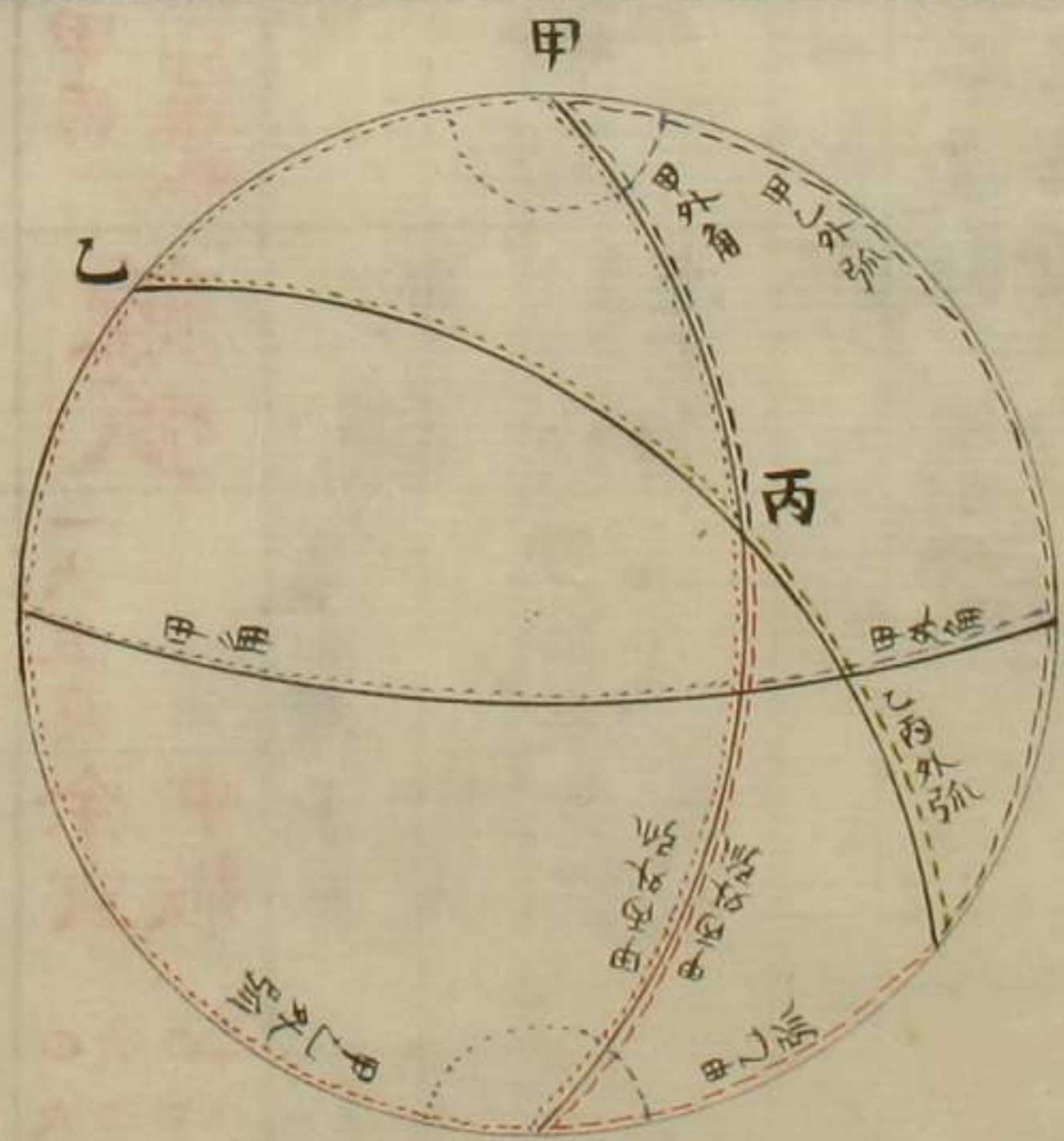
甲丙外 乙丙	甲丙外 乙丙外	較弧	對弧	中數	對角	丙外角
一九五度	一六五度	五七度	二一三度 二八分	二〇八七 一五八二 一〇六四 〇六四五	一〇四度 二二分	一〇四度 二二分
余玄	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄	余玄
二〇九〇 八七二九 二五五六 四五八五	二〇九〇 八七二九 二五五六 四五八五	三〇六〇 六四三五 一五九四 〇五〇四	二一三〇 一三一三 五九五九 五八五八	三一三〇 四二四二 七四七四 〇一〇八	三一三〇 四二四二 七四七四 〇一〇八	三一三〇 四二四二 七四七四 〇一〇八

五



# 總較法第二上

甲乙 六六度三分  
 甲丙 五四度  
 甲角 八〇度二分二七秒  
 問乙丙弧及乙丙外弧  
 答曰  
 乙丙 六九度  
 乙丙外 一一一度

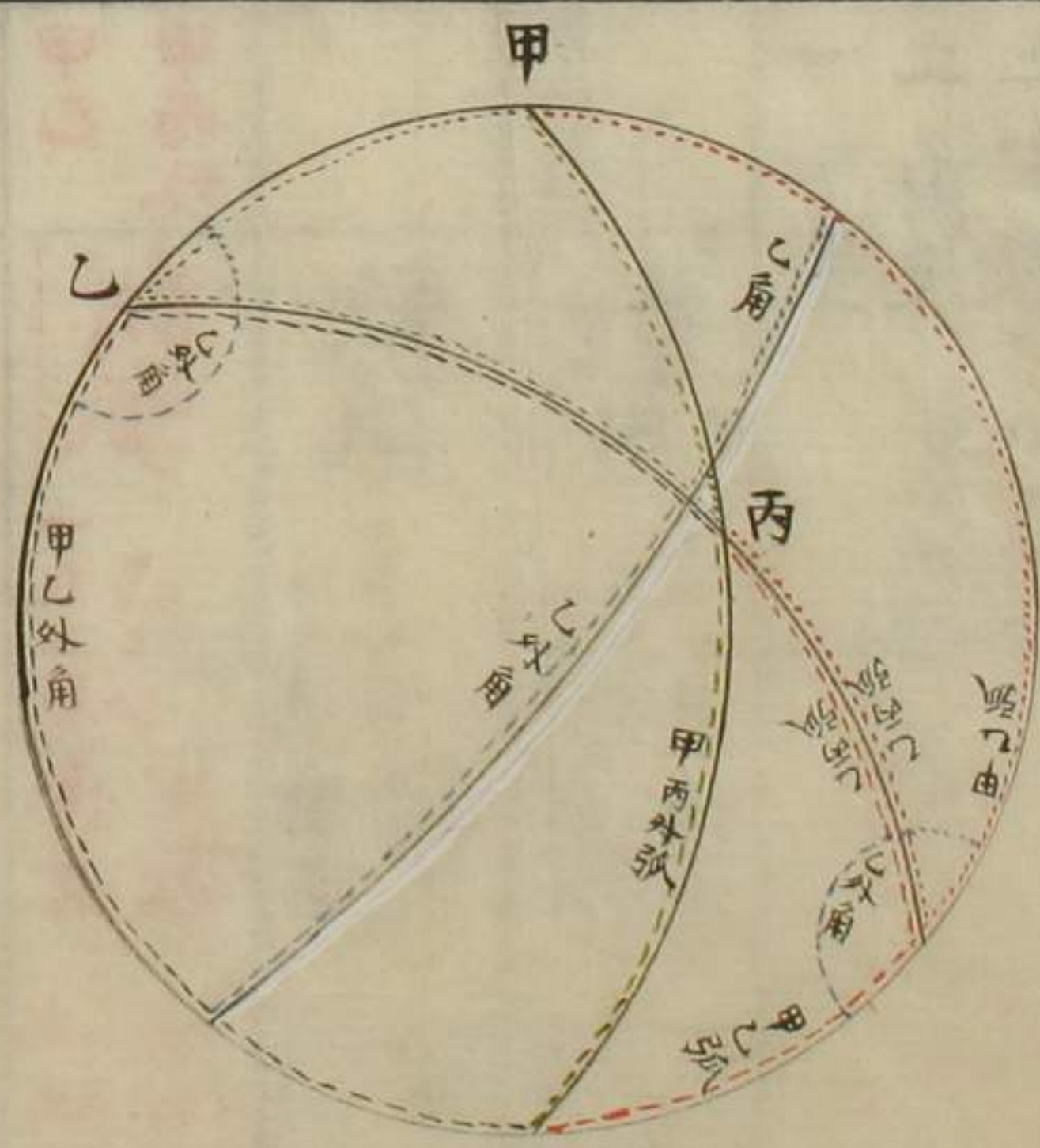


		甲乙		甲丙		甲乙外		甲丙外	
乙丙	對弧	對角	較弧	總弧	總弧	對角	較弧	總弧	總弧
	六九度	二七秒	二二度	二二度	二二度	二七秒	二二度	二二度	二二度
乙丙外	對弧	對角	較弧	總弧	總弧	對角	較弧	總弧	總弧
	一一一度	四六分	三九度	三九度	三九度	四六分	三九度	三九度	三九度
對矢	余玄	角矢	余玄	中數	中數	角矢	余玄	中數	中數
三〇	三〇	五〇	五〇	一〇	一〇	三〇	三〇	一〇	一〇
六三	六三	〇八	〇八	〇七	〇七	〇八	〇八	〇七	〇七
二四	二四	〇三	〇三	〇二	〇二	〇三	〇三	〇二	〇二
七五	七五	〇六	〇六	〇九	〇九	〇六	〇六	〇九	〇九
三二	三二	〇七	〇七	〇九	〇九	〇七	〇七	〇九	〇九
七八	七八	〇七	〇七	〇九	〇九	〇七	〇七	〇九	〇九



# 總較法第二中

甲乙 六六度三二分  
 乙丙 六九度  
 乙角 五八度四一分〇九秒  
 問甲丙弧及甲丙外弧  
 答曰  
 甲丙 五四度  
 甲丙外 一二六度



## 三 求甲丙弧

甲丙	四矢較	乙角	較弧	甲乙外 乙丙外	總弧
對弧	二〇三〇二〇 八四六八六四 六一五五九八 五一八六七〇	對角	二〇二度 八分	總弧	一三五度 三二分
五四度		角余玄	較余玄	中余玄	中數
對矢		二〇七〇 六四三五 九八〇一 七〇三九	九〇〇〇 二〇七九 六〇三九 六〇四九	三〇六〇 六八五七 五五八一 八六一三	三〇六〇 六八五七 五五八一 八六一三

## 四 求甲丙外弧

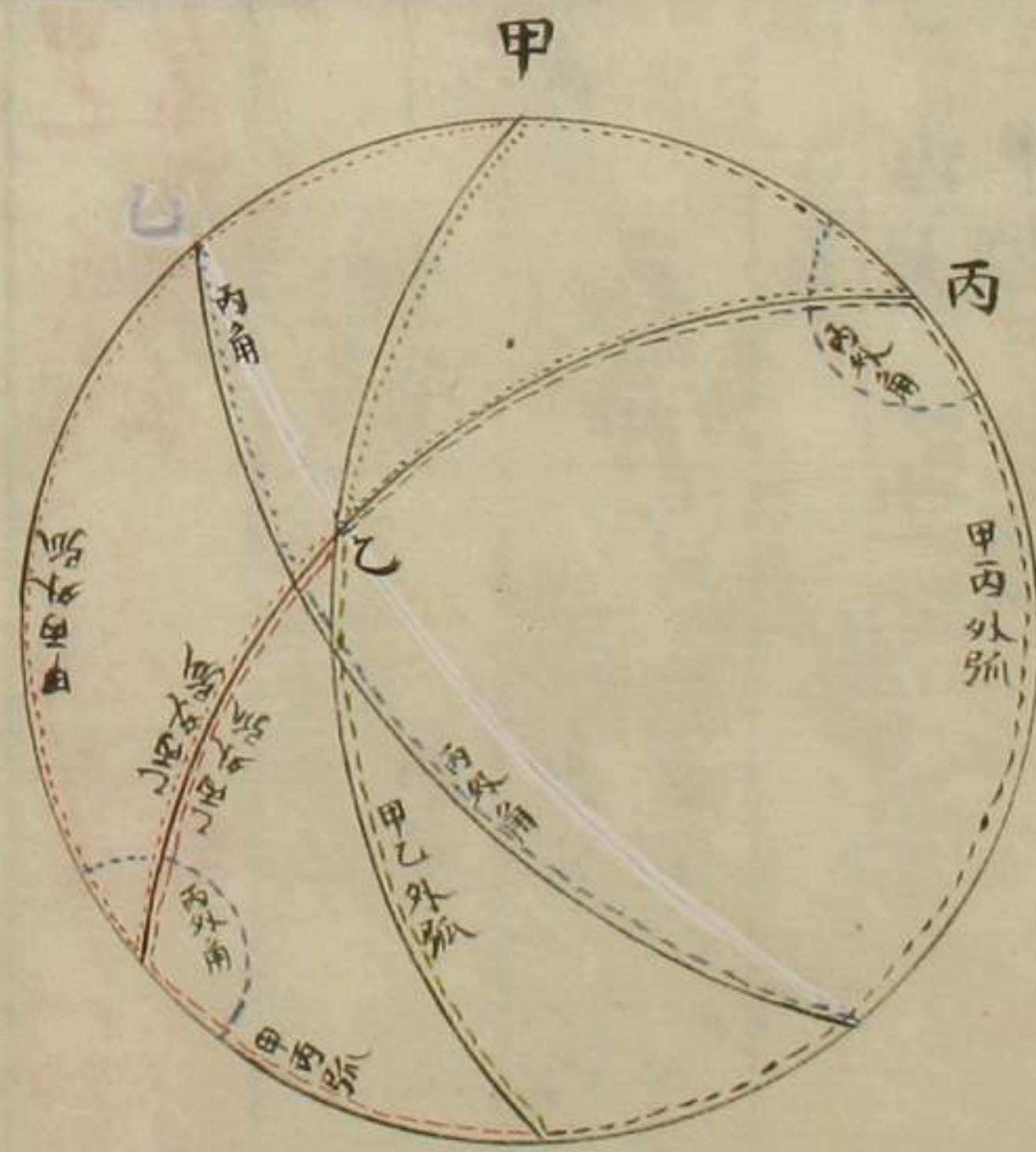
甲丙外	四矢較	乙外角	較弧	甲乙外 乙丙外	總弧
對弧	四一三〇七一 四三六八三五 五〇五五〇一 一一八六三九	對角	二四四度 八分	總弧	一七八度 二分
一五六度		角余玄	較余玄	中余玄	中數
對矢		七一七〇 三五三五 〇一〇一 三九三九	三〇六〇 四二五七 一八八一 九六一三	五〇〇〇 六八七九 五五三九 八六四九	三〇〇〇 六八七九 五五三九 八六四九

七



# 總較法第二下

乙丙 六九度  
 甲丙 五四度  
 丙角 七五度三七分一三秒  
 問甲乙弧及甲乙外弧  
 答曰  
 甲乙 六六度三分  
 甲乙外 一一三度二八分



## 五 求甲乙弧

甲丙 乙丙	總弧	一 二 三 度	余玄	二〇 六〇 八七 三五 二五 九四 四五 〇四
甲丙外 乙丙外	總弧	二 三 七 度	余玄	二〇 六〇 八七 三五 二五 九四 四五 〇四
較弧	一 五 度	余玄	〇〇 九〇 七〇 二九 四三 五五 二四 八五	
對角	七 五 分	余玄	〇〇 九〇 七〇 二九 四三 五五 二四 八五	
丙角	一 三 秒	角矢	六〇 三〇 五七 三四 三五 七四 〇一 〇八	
一半至	一	角矢	六〇 三〇 五七 三四 三五 七四 〇一 〇八	
二角矢	六 〇 五 七 五 〇	對弧	七〇 一五 〇六 三〇 六二 五五 〇一	
三角數	二 〇 六 〇 七 五 〇	對弧	七〇 一五 〇六 三〇 六二 五五 〇一	
四矢較	七 〇 一 五 〇 六 三 七	對弧	七〇 一五 〇六 三〇 六二 五五 〇一	
甲乙	對弧	六 六 度 三 分	余玄	二〇 六〇 八七 三五 二五 九四 四五 〇四
	對矢	三 二 分	余玄	二〇 六〇 八七 三五 二五 九四 四五 〇四

## 六 求甲乙外弧

甲丙外 乙丙外	總弧	一 九 五 度	余玄	二〇 九〇 八七 二九 二五 五六 四五 八五
甲丙	總弧	一 六 五 度	余玄	二〇 九〇 八七 二九 二五 五六 四五 八五
較弧	五 七 度	余玄	二〇 九〇 八七 二九 二五 五六 四五 八五	
對角	五 七 度	余玄	二〇 九〇 八七 二九 二五 五六 四五 八五	
丙外角	一 〇 四 分	角矢	三〇 六〇 六四 三五 一五 九四 一五 〇四	
一半至	一	角矢	三〇 六〇 六四 三五 一五 九四 一五 〇四	
二角矢	二 〇 三 四 分	對弧	八〇 二〇 五九 八七 四二 四二 五七 四〇 八	
三角數	二 〇 三 四 分	對弧	八〇 二〇 五九 八七 四二 四二 五七 四〇 八	
四矢較	八 〇 二 〇 五 九 八 七 四 二 四 二 五 七 四 〇 八	對弧	八〇 二〇 五九 八七 四二 四二 五七 四〇 八	
甲乙外	對弧	一 一 三 度 二 八 分	余玄	二〇 九〇 八七 二九 二五 五六 四五 八五
	對矢	一 三 分	余玄	二〇 九〇 八七 二九 二五 五六 四五 八五



# 總較法第三上

甲角 八〇度二分二七秒

乙角 五八度四一分〇九秒

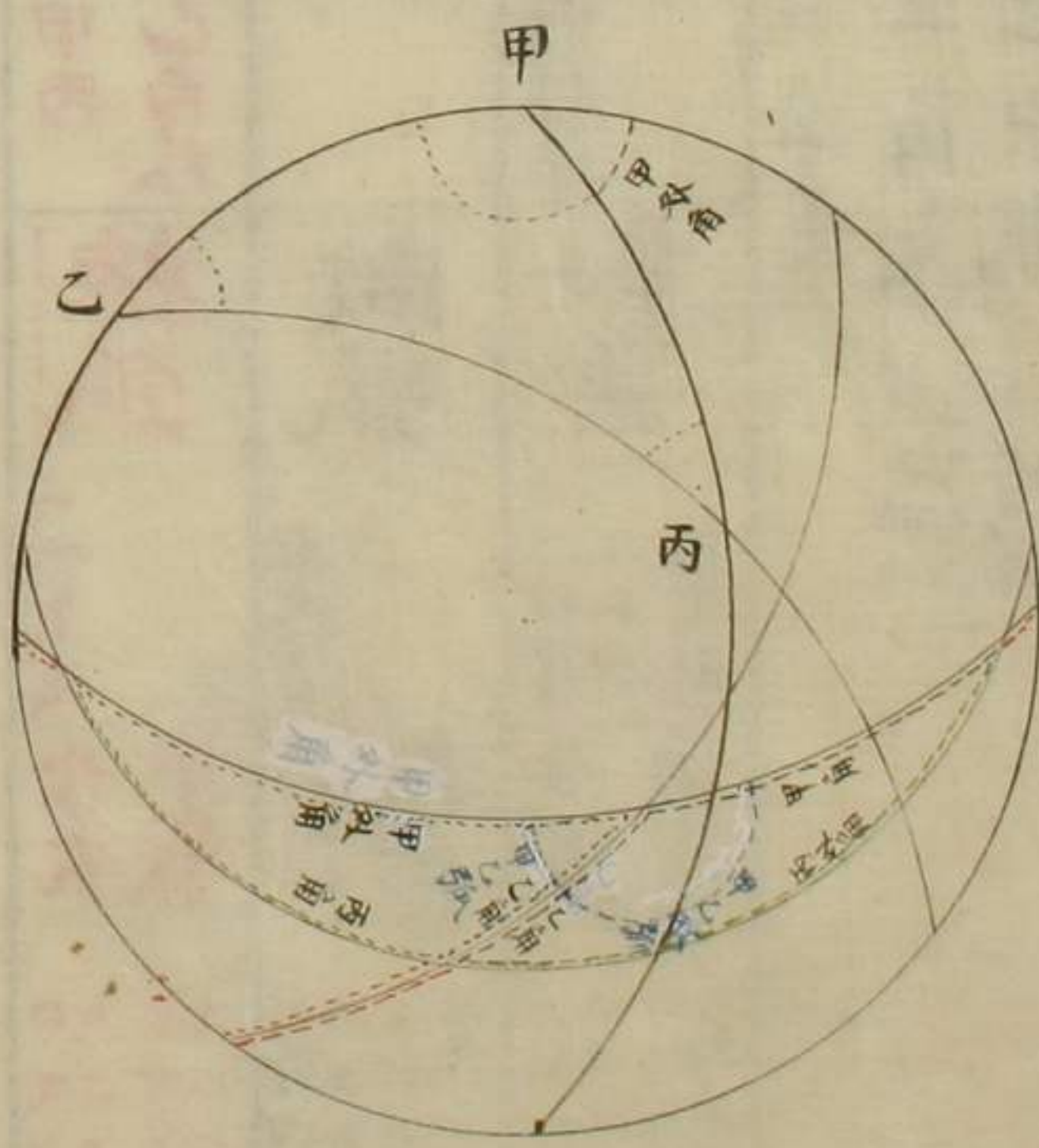
丙角 七五度三七分一三秒

問甲乙弧及甲乙外弧

答曰

甲乙 六六度三分

甲乙外 一一三度三分



## 一 求甲乙弧

甲乙	丙角	甲角	乙角	甲外角	乙外角
對角	對弧	較弧	總弧	總弧	總弧
六六度三分	七五度三七分一三秒	五八度四一分〇九秒	八〇度二分二七秒	一一三度三分	一一三度三分
角余玄	對矢	較矢	中數	中數	中數
二〇 一三 六九 四八	六〇 三〇 七〇 二〇 二〇 三〇	七〇 二〇 九二 〇七 四四 五五 五四 五五	二〇 三〇 六八 一九 〇四 五二 四二 三九	二〇 三〇 六八 一九 〇四 五二 四二 三九	二〇 三〇 六八 一九 〇四 五二 四二 三九

## 二 求甲乙外角

甲乙外	丙外角	甲外角	乙外角	甲角	乙角
對角	對弧	較弧	總弧	總弧	總弧
一一三度三分	七五度三七分一三秒	五八度四一分〇九秒	八〇度二分二七秒	一一三度三分	一一三度三分
角余玄	對矢	較矢	中數	中數	中數
二〇 一三 六九 四八	六〇 三〇 七〇 二〇 二〇 三〇	七〇 二〇 九二 〇七 四四 五五 五四 五五	二〇 三〇 六八 一九 〇四 五二 四二 三九	二〇 三〇 六八 一九 〇四 五二 四二 三九	二〇 三〇 六八 一九 〇四 五二 四二 三九

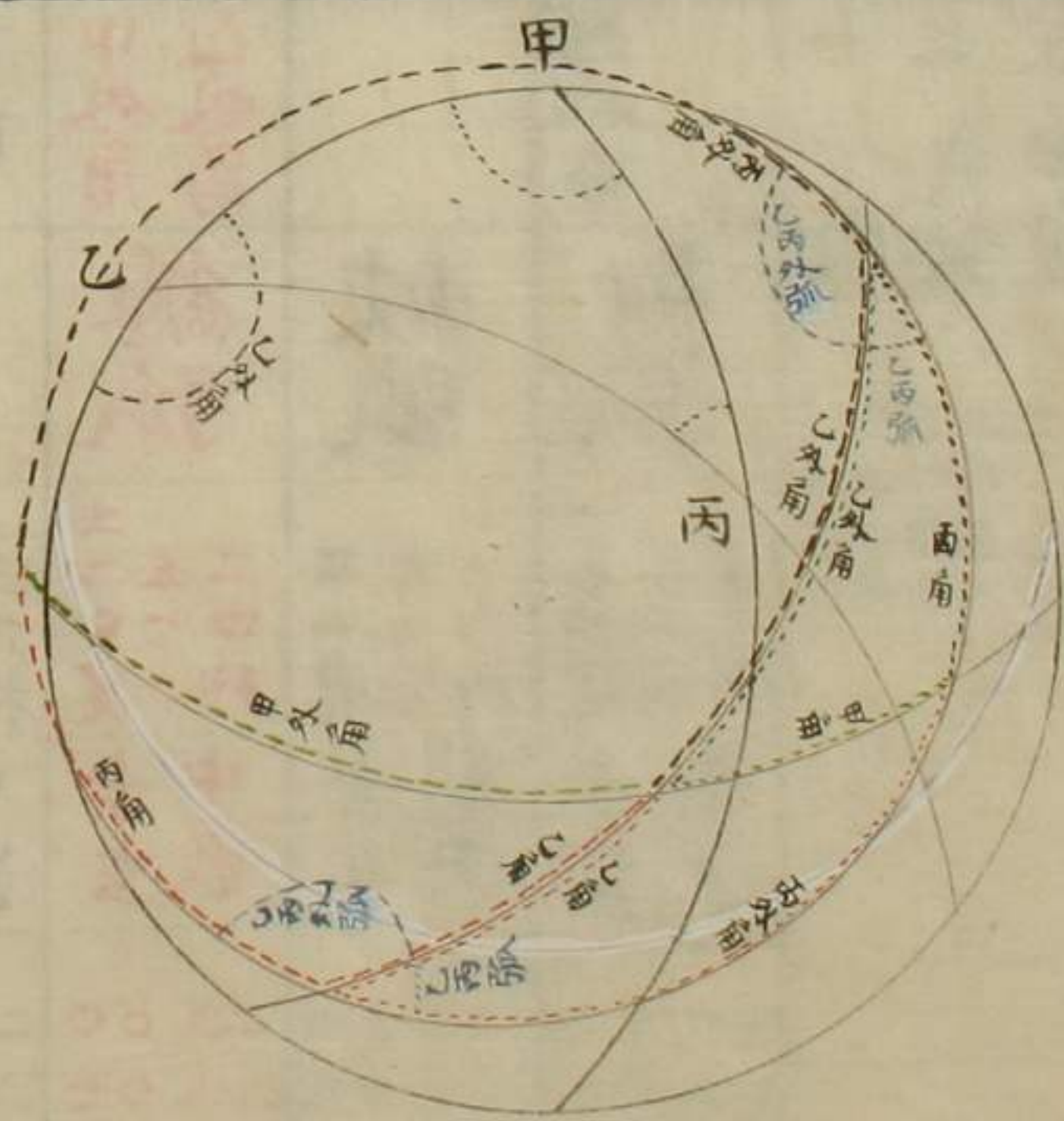


○總較法第三中

甲角 八〇度二分二七秒  
 乙角 五八度四一分〇九秒  
 丙角 七五度三七分一三秒  
 問乙丙弧及乙丙外弧

答曰

乙丙 六九度  
 乙丙外 一一一度



③ 求乙丙弧

乙丙 對角	四角矢 六〇三六 三六一四 一四二一	甲角 對弧	較弧	乙角 總弧	丙角 總弧
六九度 角余玄		二七秒 對矢	四四度 較矢	〇五九度 中數	〇五六度 中數
六〇三〇 三六六三 一四八五 二一八八		五〇五〇 〇八〇一 〇三〇六 〇二〇七	五〇四〇 〇三九六 八〇一九 四一六八	五〇六〇 六八三九 五二八五 一七六六	五〇六〇 六八三九 五二八五 一七六六

④ 乙丙外弧

乙丙外 對角	四角矢 三一六三 六三八八	甲外角 對弧	較弧	乙外角 總弧	丙外角 總弧
一一一度 角余玄		三三秒 對矢	〇五六度 較矢	二二二度 中數	二二八度 中數
三一三〇 六三八八 一四八八		五〇五〇 〇八〇一 〇三〇六 〇二〇七	五〇四〇 〇三九六 八〇一九 四一六八	五〇六〇 六八三九 五二八五 一七六六	五〇六〇 六八三九 五二八五 一七六六

十

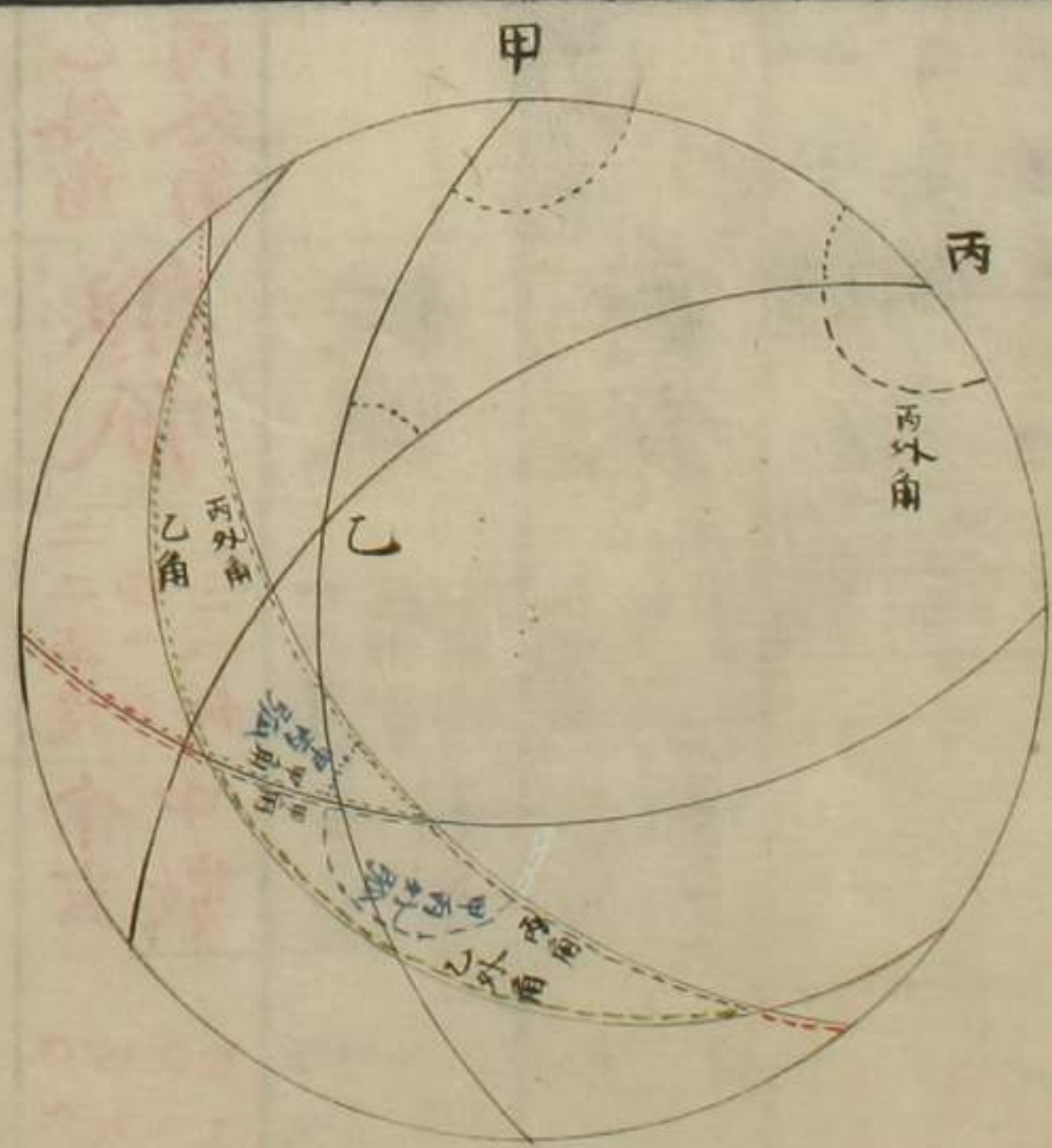


# 總較法第三下

甲角 八〇度二分二七秒  
 乙角 五八度四一分〇九秒  
 丙角 七五度三七分一三秒  
 問甲丙弧及甲丙外弧

答曰

甲丙 五四度  
 甲丙外 一二六度



## 五 求甲丙弧

甲丙	一 中數 二 矢較 三 半至 四 角矢	乙角	甲角 丙外角	甲外角 丙角
對角	對弧	較弧	總弧	總弧
五四度	〇九分 四一分 五八分	〇二分 一〇分 二〇分	一四度 四四度 一四度	一七度 一五度 四六分
余玄 角矢	對矢 較矢 中數	對矢 較矢 中數	余玄 中數	余玄 中數
二〇七〇 一四八五 五一四八 五二五七	二〇七〇 六四三五 九八〇一 七〇三九	六〇三〇 一〇八九 二八七一 四六六三	九〇五〇 七九七九 九五一九 四四一六	九〇五〇 七九七九 九五一九 四四一六

## 六 甲丙外弧

甲丙外	一 中數 二 矢較 三 半至 四 角矢	乙外角	甲外角 丙外角	甲角 丙角
對角	對弧	較弧	總弧	總弧
一五六度	一一分 五八分 七四分	一四度 四四分 〇四分	二〇度 一四度 二〇度	一五度 五八分 四〇分
角余 角矢	對矢 較矢 中數	對矢 較矢 中數	余玄 中數	余玄 中數
七一七〇 八五八五 四八四七 四七四七	七一七〇 三五三五 〇一〇一 三九三九	四〇五〇 二〇七九 八〇一九 九三一九	九〇三〇 七九八九 九五七一 四四六三	九〇三〇 七九八九 九五七一 四四六三



# 總較法第四上

甲角 八〇度二分二十七秒

乙角 五八度四一分〇九秒

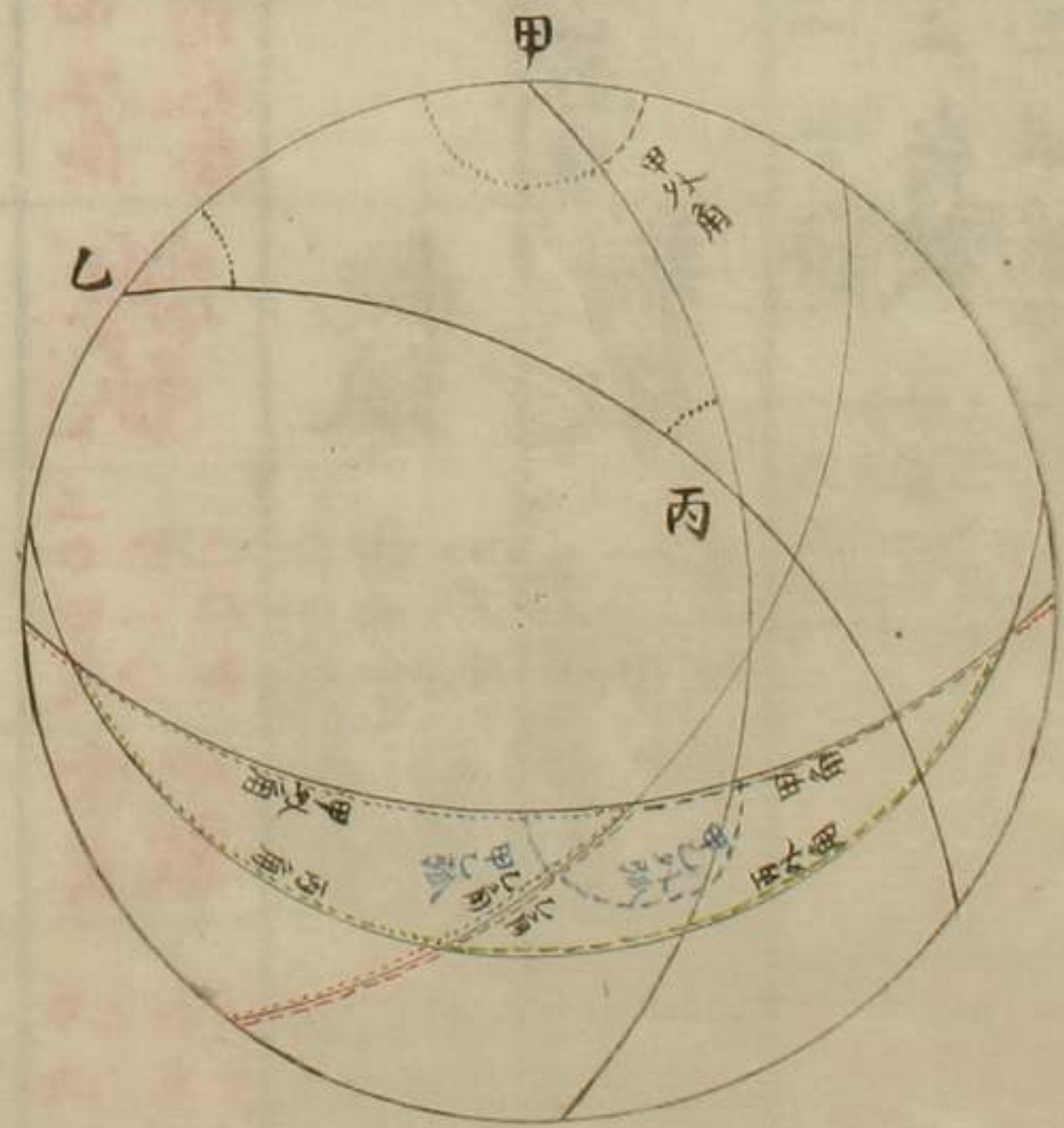
甲乙 六六度三三分

問丙角及丙外角

答曰

丙角 七五度三七分一三秒

丙外角 一〇四度二分四七秒



## 一 求丙角

丙角	四 矢較	三 中數	二 角矢	一 半至	甲乙	對角	較弧	總弧	甲外角 乙角	總弧
對弧	八〇 五五	二〇 六八	七〇 八六	一 〇〇		三六 二二	二五 四七	一四 八〇	二〇 二二	一五 八度
對余玄	五五 五六	〇四 四二	〇〇 一一			六六 二二	四〇 五七	二〇 八〇	二〇 二二	四一 九分
對矢	六〇 五七	三〇 五〇	三〇 四〇			七〇 八六	二〇 〇九	二〇 〇四	二〇 〇四	三〇 五二
	〇一 〇八					〇〇 九八	四四 五五	〇四 三九	〇四 三九	四二 三九

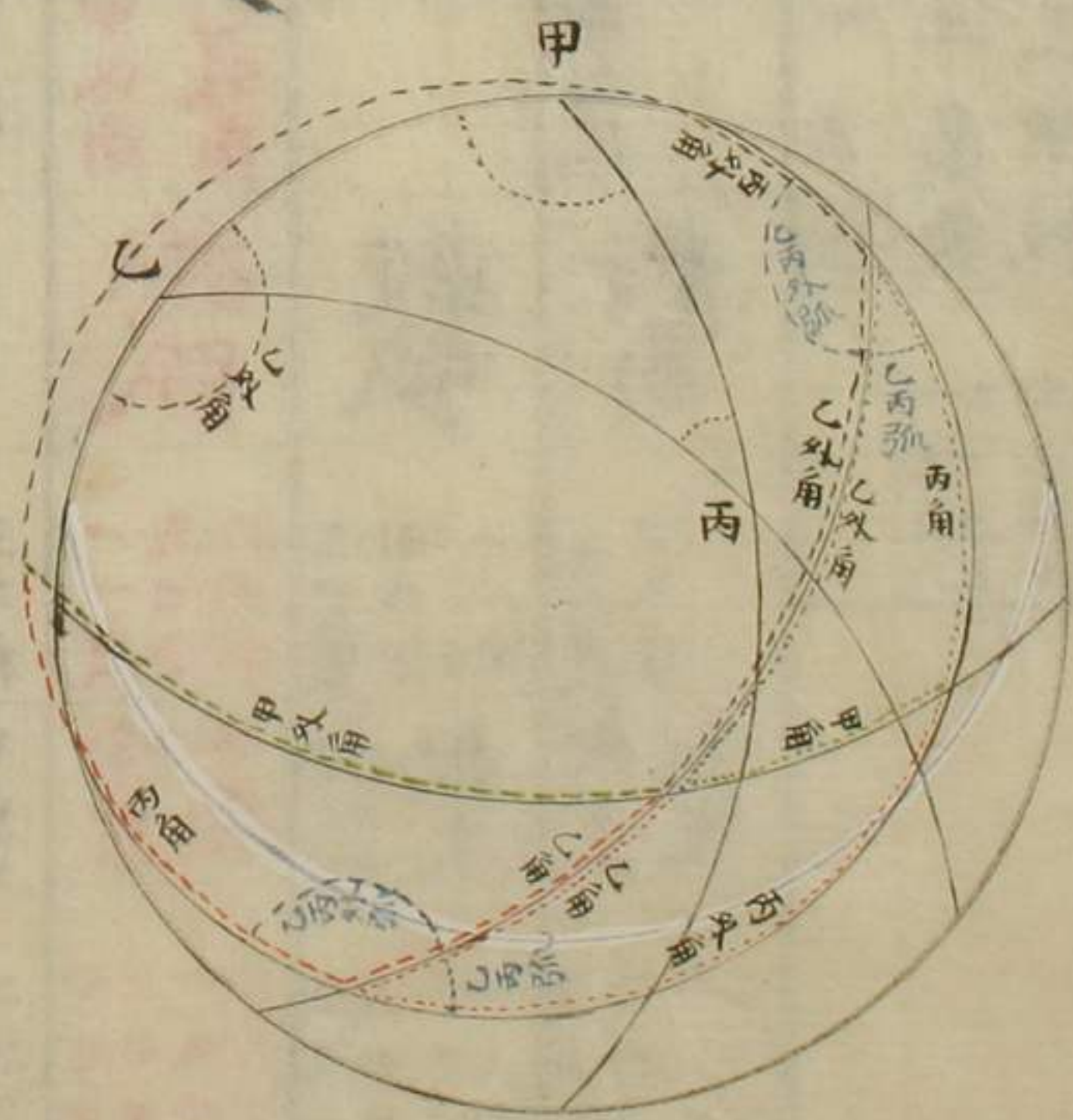
## 二 求丙外角

丙外角	四 矢較	三 中數	二 角矢	一 半至	甲乙外	對角	較弧	總弧	甲外角 乙角	總弧
對弧	六〇 五七	二〇 六八	二一 八三	一 〇〇		二二 三三	一四 四七	二五 四七	二〇 二二	一三 九度
對余玄	四七 五七	一七 四二	一〇 五八			二二 三三	一四 四七	二五 四七	二〇 二二	三〇 二九
對矢	三〇 四〇	三〇 四〇	三〇 四〇			二一 二〇	六〇 三〇	二〇 〇七	二〇 〇七	二〇 〇七
	二八 二八					一三 五九	八〇 四七	〇四 五五	〇四 五五	六八 〇五



# 總較法第四中

乙角 五八度四一分〇九秒  
 丙角 七五度三七分一三秒  
 乙丙 六九度  
 問甲角及甲外角  
 答曰  
 甲角 八〇度二分二七秒  
 甲外角 九九度三分三三秒

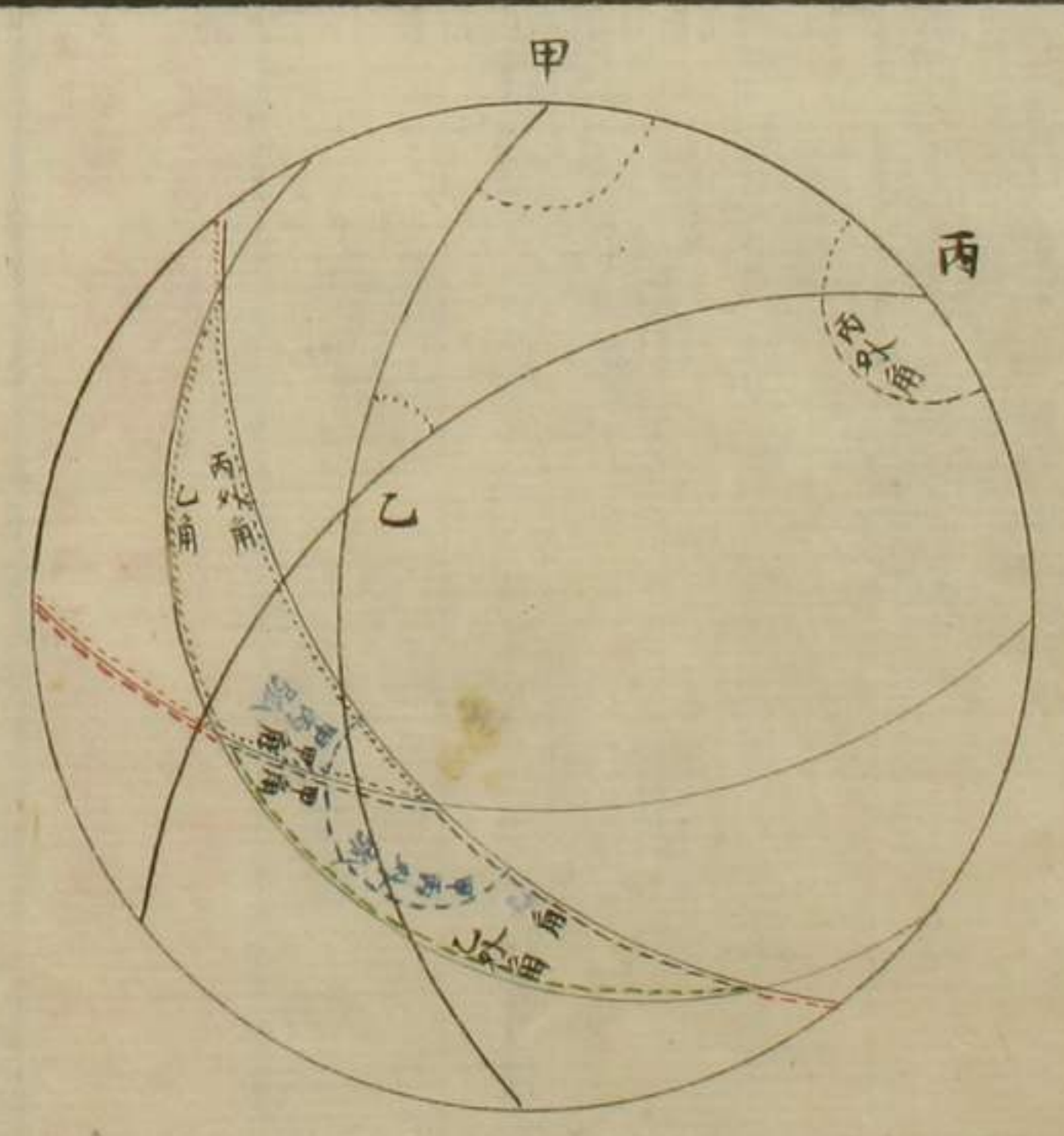


		(三) 求甲角					
甲角	乙丙	乙外角	丙角	乙外角	丙角	乙外角	丙角
對弧	對角	較弧	總弧	較弧	總弧	較弧	總弧
一 半 至	二 角 矢	三 中 數	四 矢 較	一 六 三 度	一 六 三 度	一 六 三 度	一 六 三 度
九〇 九 五 三 〇	六〇 六 三 二 一	五〇 五 六 八 二 七	四〇 四 一 五 一	五〇 五 六 三 〇	四〇 四 一 五 一	三〇 三 八 一 四	二〇 二 〇 四 六
八〇 分	六 九 度	五 八 度	四 七 度	五 八 度	四 七 度	三 八 度	二 七 度
對 矢	角 余 玄	較 矢	中 數 余 玄	較 矢	中 數 余 玄	較 矢	中 數 余 玄
五〇 〇 八 〇 三 七	六〇 三 〇 三 六 二 一	五〇 三 〇 三 六 二 一	四〇 三 〇 三 六 二 一	五〇 三 〇 三 六 二 一	四〇 三 〇 三 六 二 一	三〇 三 〇 三 六 二 一	二〇 三 〇 三 六 二 一
		(四) 甲外角					
甲外角	乙丙外	乙外角	丙外角	乙外角	丙外角	乙外角	丙外角
對弧	對角	較弧	總弧	較弧	總弧	較弧	總弧
一 半 至	二 角 矢	三 中 數	四 矢 較	一 六 三 度	一 六 三 度	一 六 三 度	一 六 三 度
九〇 九 五 三 〇	六〇 六 三 二 一	五〇 五 六 八 二 七	四〇 四 一 五 一	五〇 五 六 三 〇	四〇 四 一 五 一	三〇 三 八 一 四	二〇 二 〇 四 六
八〇 分	六 九 度	五 八 度	四 七 度	五 八 度	四 七 度	三 八 度	二 七 度
對 矢	角 余 玄	較 矢	中 數 余 玄	較 矢	中 數 余 玄	較 矢	中 數 余 玄
五〇 〇 八 〇 三 七	六〇 三 〇 三 六 二 一	五〇 三 〇 三 六 二 一	四〇 三 〇 三 六 二 一	五〇 三 〇 三 六 二 一	四〇 三 〇 三 六 二 一	三〇 三 〇 三 六 二 一	二〇 三 〇 三 六 二 一



# 總較法第四下

甲角 八〇度二分二七秒  
 丙角 七五度三十七分一三秒  
 甲丙 五四度  
 問乙角及乙外角  
 答曰  
 乙角 五八度四一分〇九秒  
 乙外角 一二一度一八分五一秒



## 五 求乙角

甲外角 丙角	總弧	一七五度 四六分	中數 九〇五〇 七九一六
甲角 丙外角	總弧	一四四度 一四秒	中數 九〇五〇 七九一六
甲丙	較弧	二〇四度 二〇一分	較矢 六〇三〇 一〇八七 二八七六
甲丙	對角	五四度	角余玄 二〇七〇 一四八五 四一五七 七二
一半至 二角矢 三角數 四矢較	對弧	一〇七度 二〇一分 九五四七 六九五三	對矢 二〇七〇 一四八五 四一五七 七二

## 六 求乙外角

甲外角 丙角	總弧	一五五度 四〇八分	中數 九〇三〇 七九八四
甲角 丙外角	總弧	二〇四度 二〇一分	中數 九〇三〇 七九八四
甲丙	較弧	一四四度 一四秒	較矢 四〇五〇 二〇七九 八〇一九 九三
甲丙	對角	一六度	角余玄 七〇八五 八五八七
一半至 二角矢 三角數 四矢較	對弧	一〇七度 二〇一分 九五四七 六九五三	對矢 七〇八五 八五八七







