



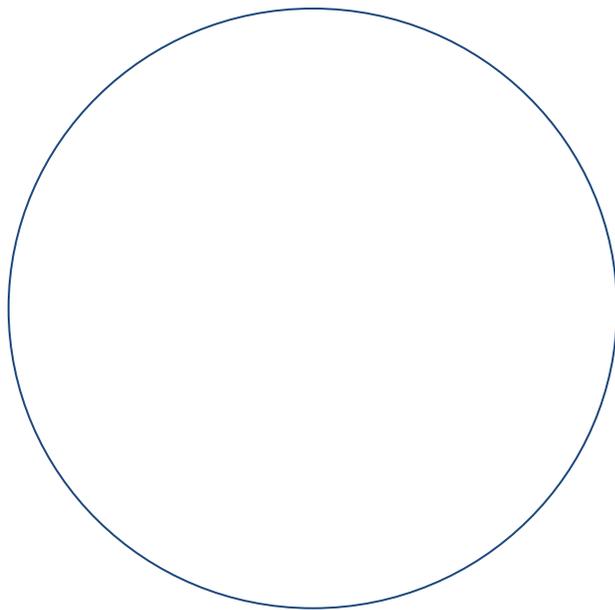
# 5-2

## 扇形弧長與周長



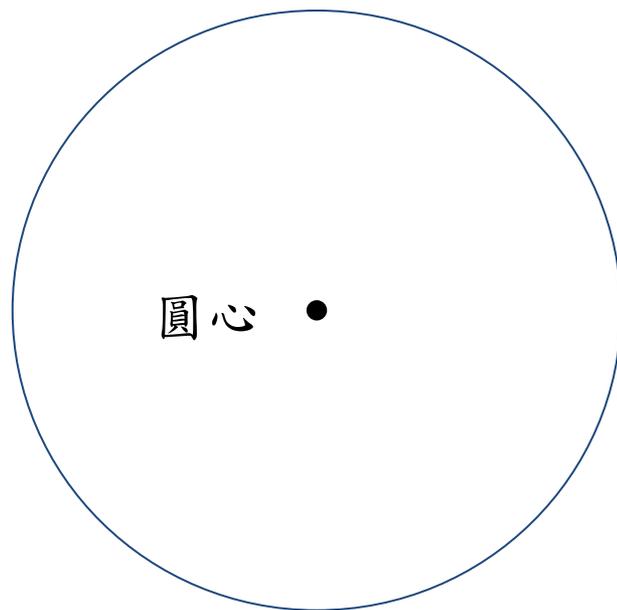
溫故

在一個圓中，



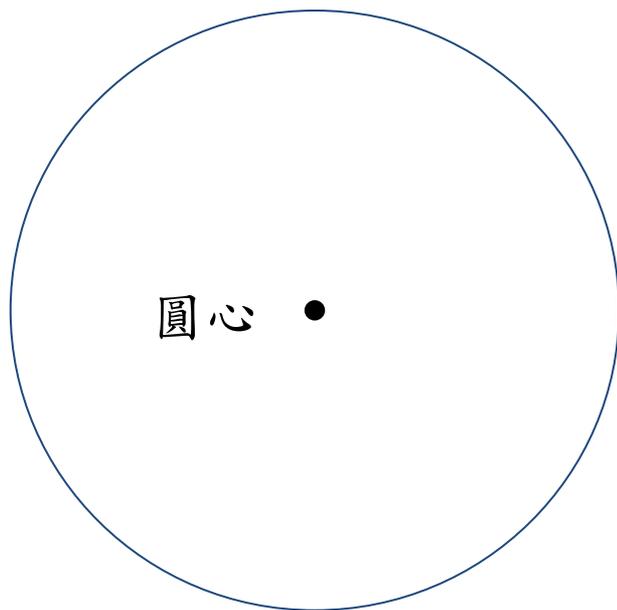
溫故

在一個圓中，



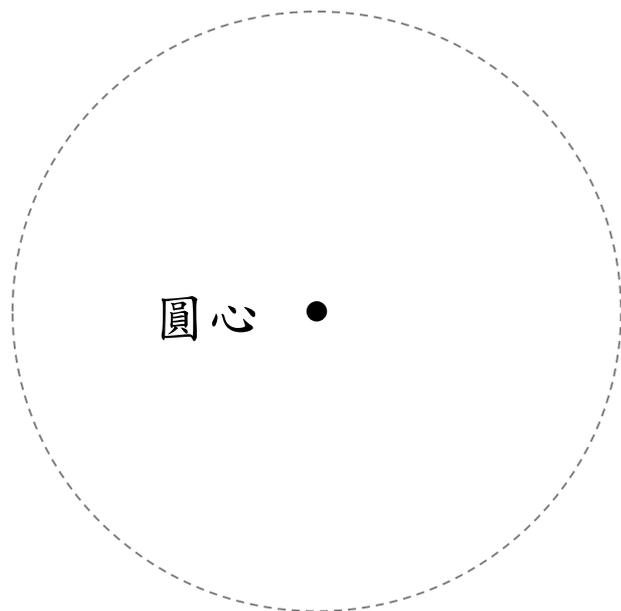
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，



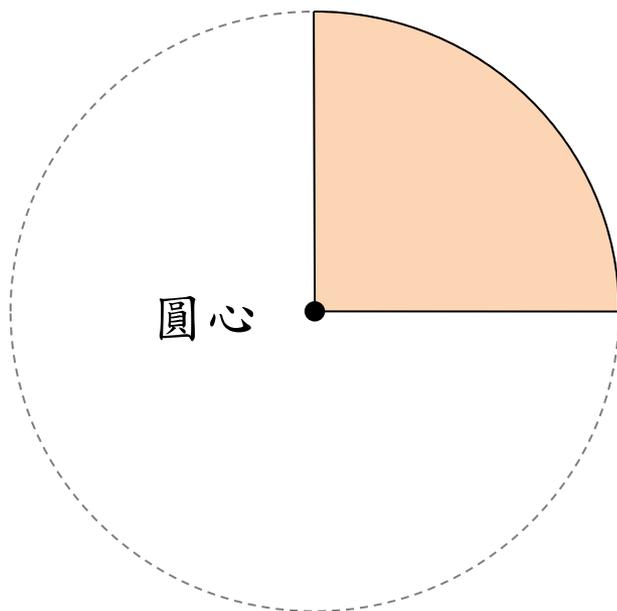
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，



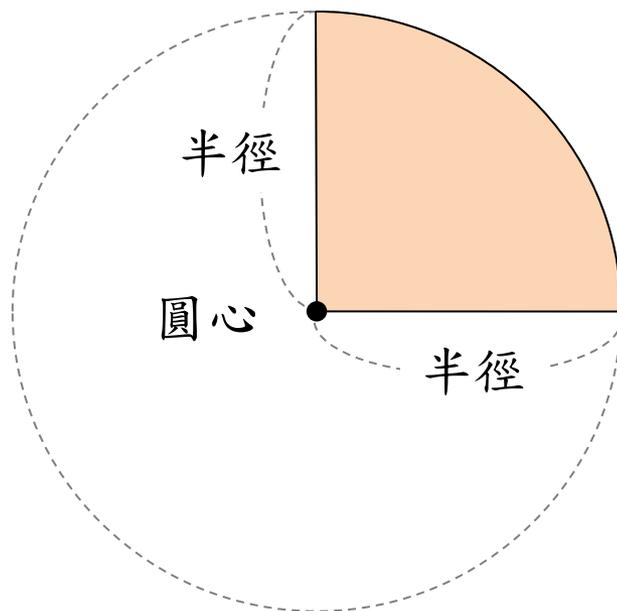
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，



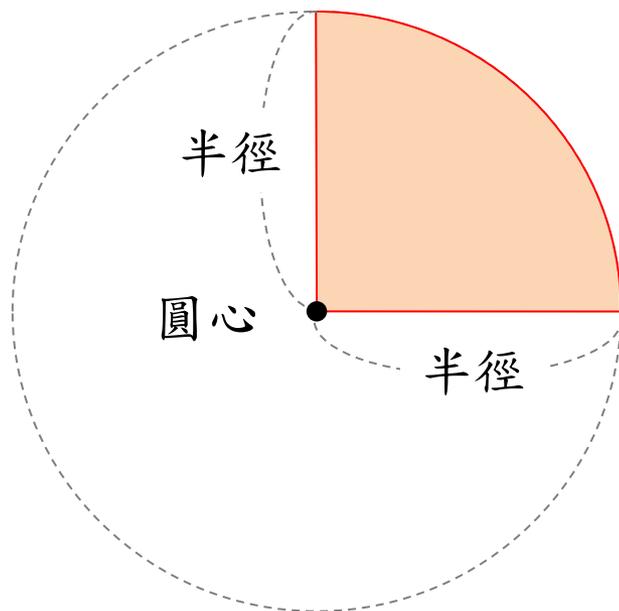
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，



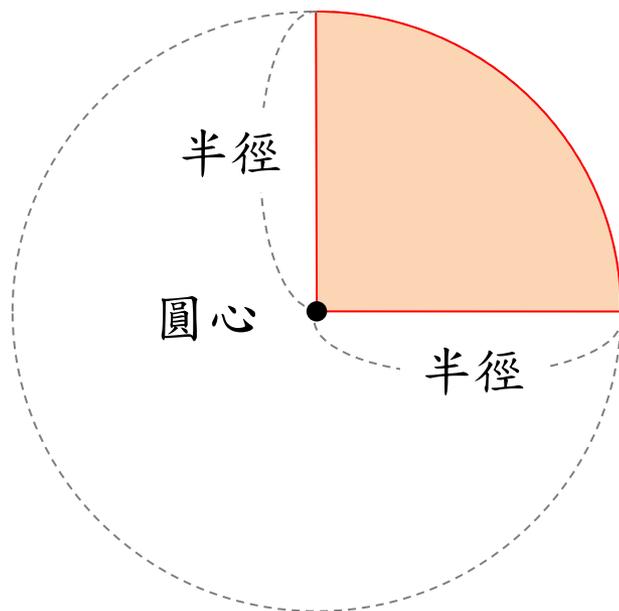
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，



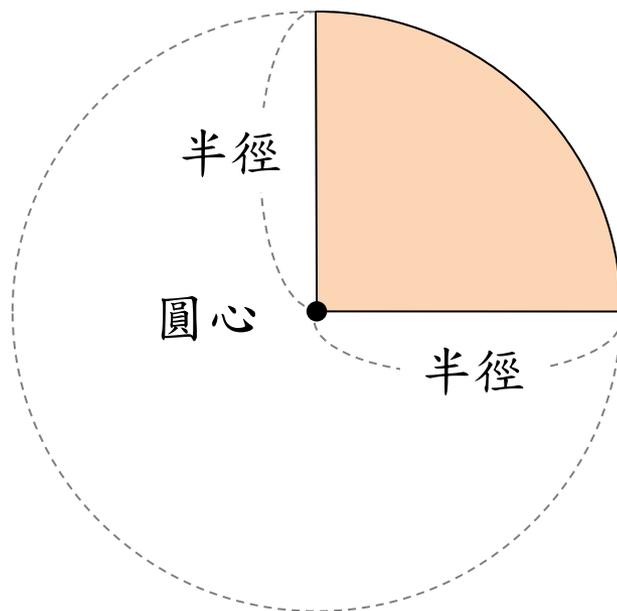
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。



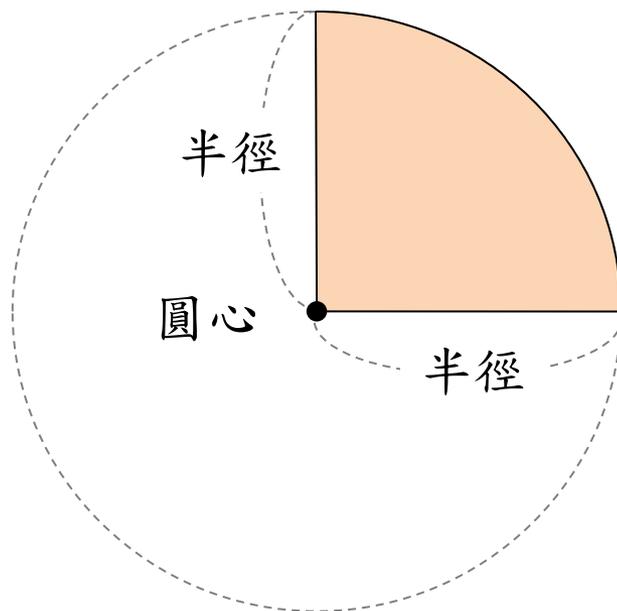
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。



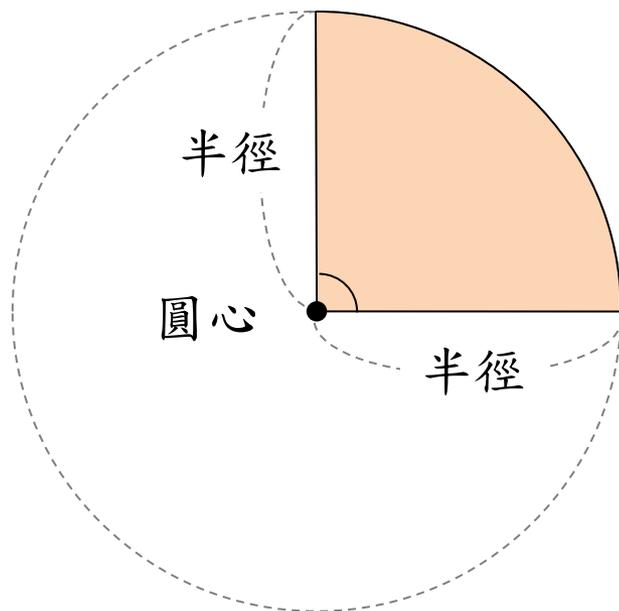
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，



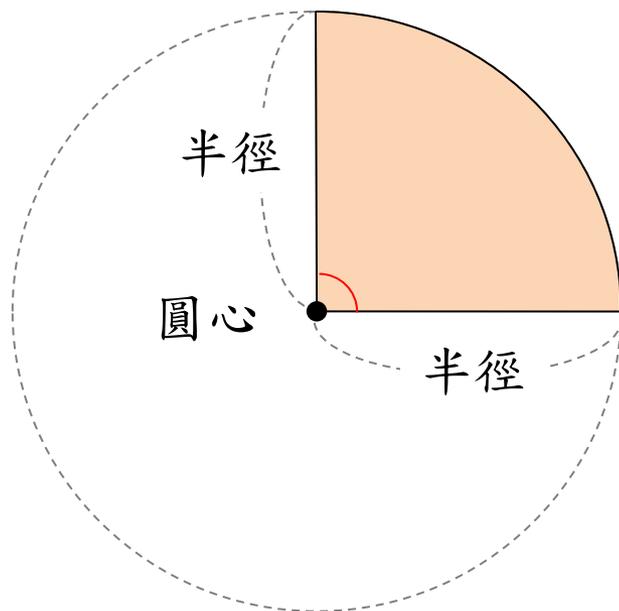
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，



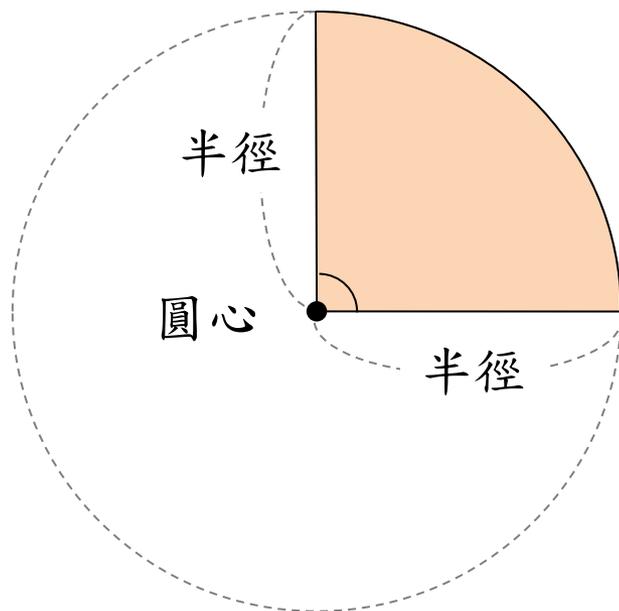
溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，



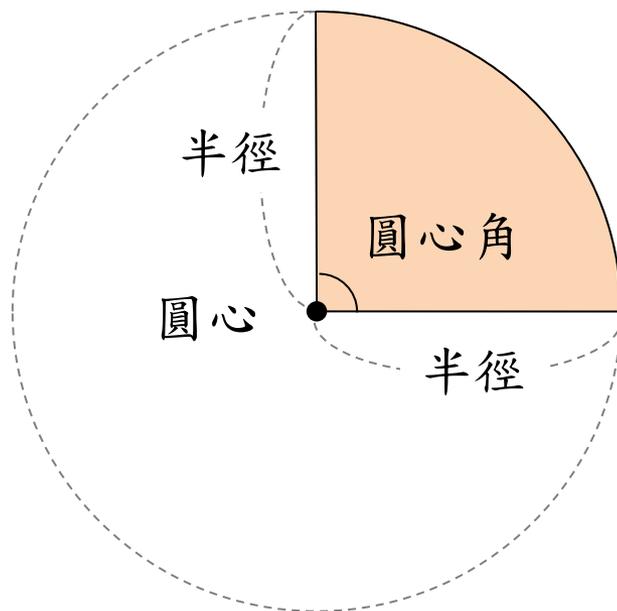
濫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，



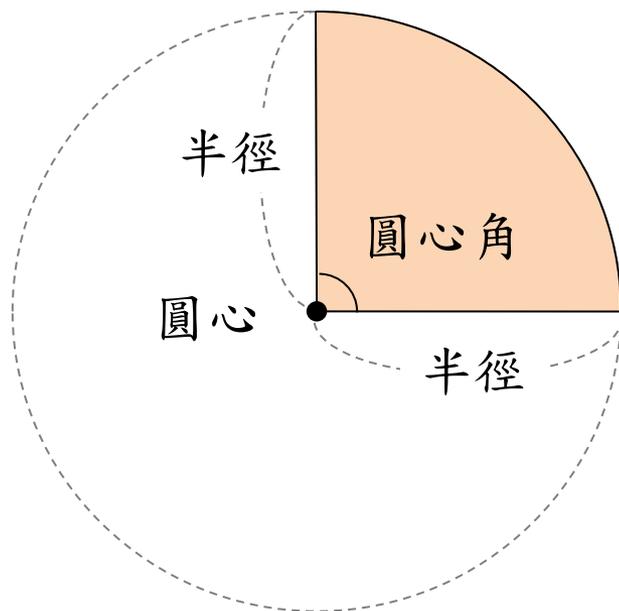
濫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，



溫故

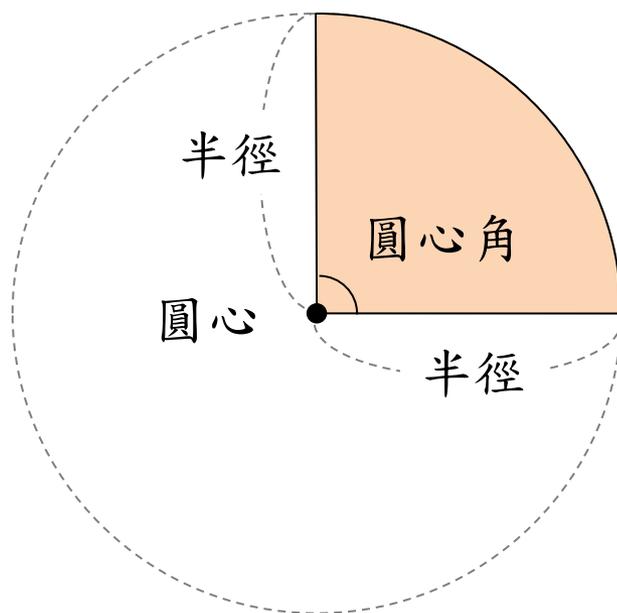
在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。



溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

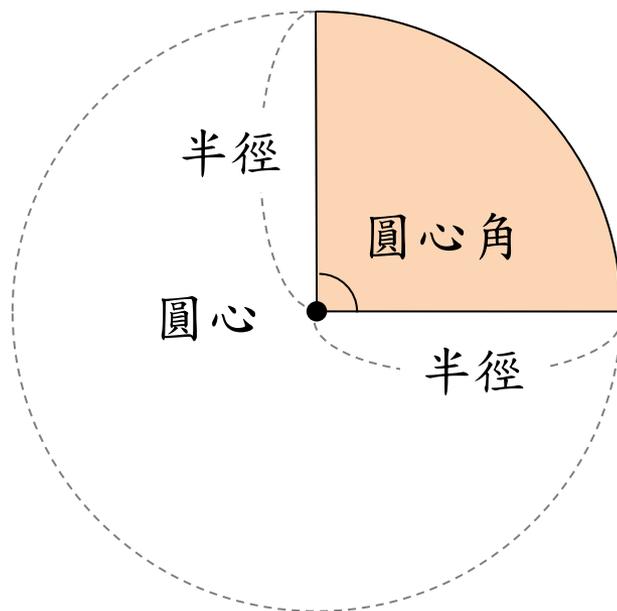


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ，

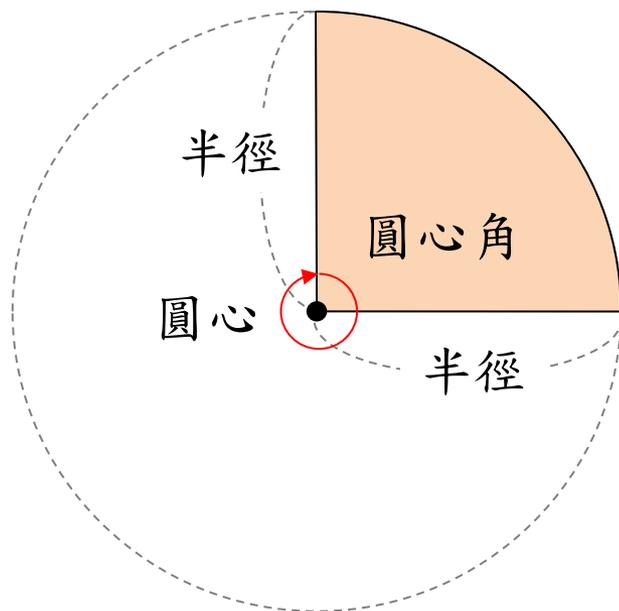


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ，

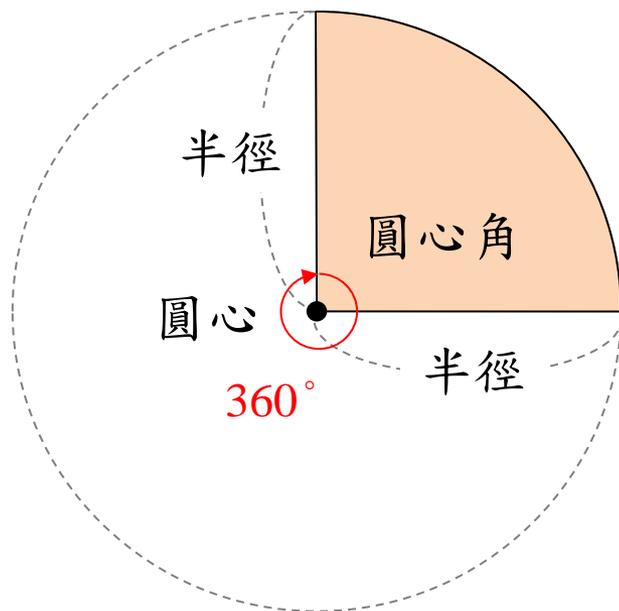


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ，

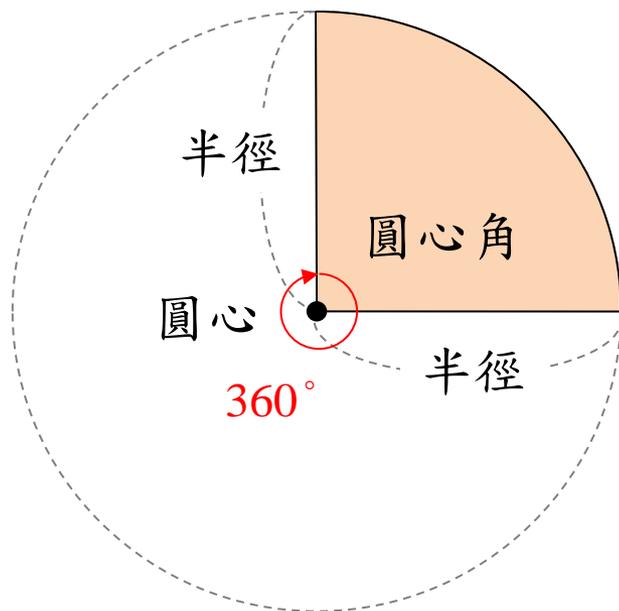


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ， $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，

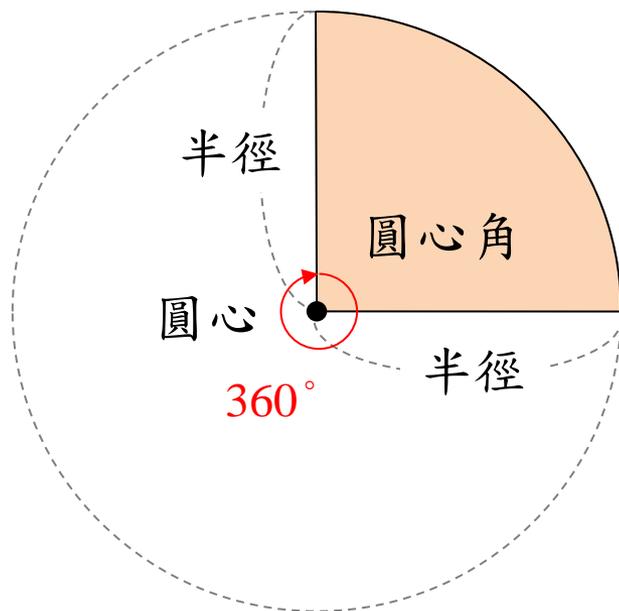


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ， $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，它的圓心角就是

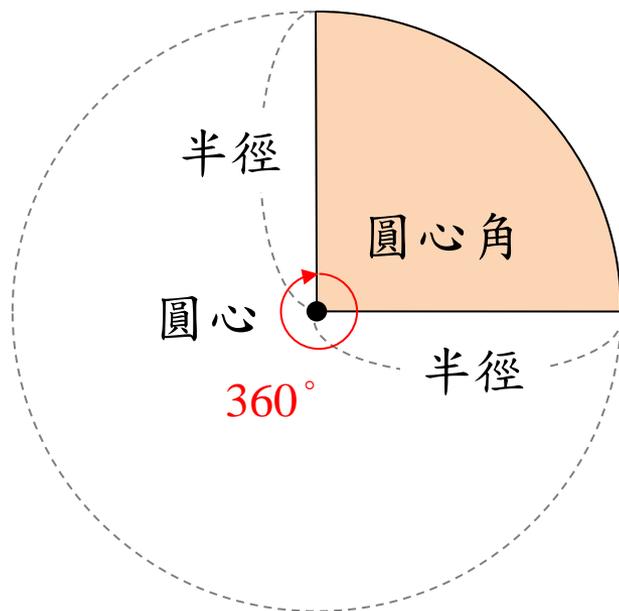


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ， $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，它的圓心角就是 $360^\circ \div 4 = 90^\circ$ 。

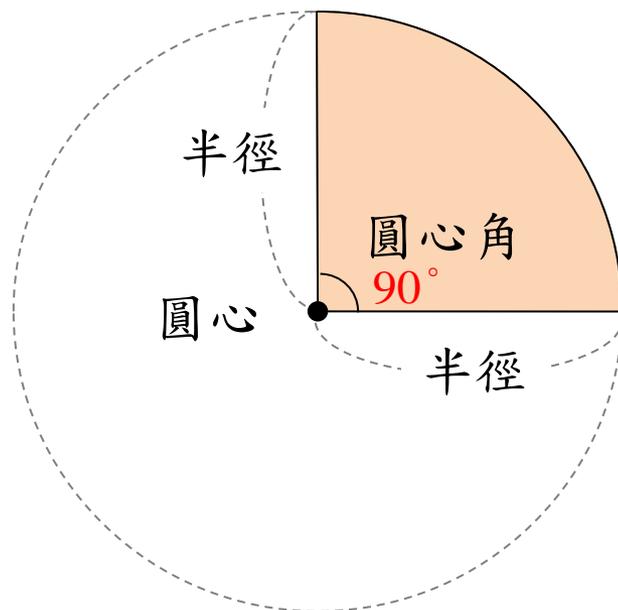


溫故

在一個圓中，取兩條半徑和所夾的一段曲線圍成的圖形，都叫作**扇形**。其中兩條半徑所夾的角，稱為扇形的**圓心角**，如下圖。

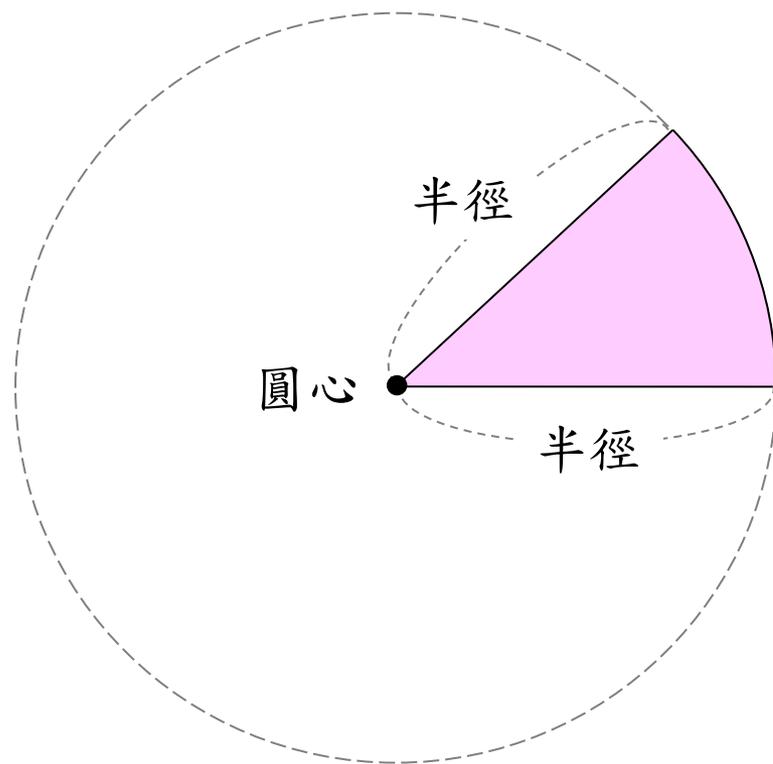
例：下圖是 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？

因為周角是 $360^\circ$ ， $\frac{1}{4}$ 圓的扇形，它的圓心角就是 $360^\circ \div 4 = 90^\circ$ 。



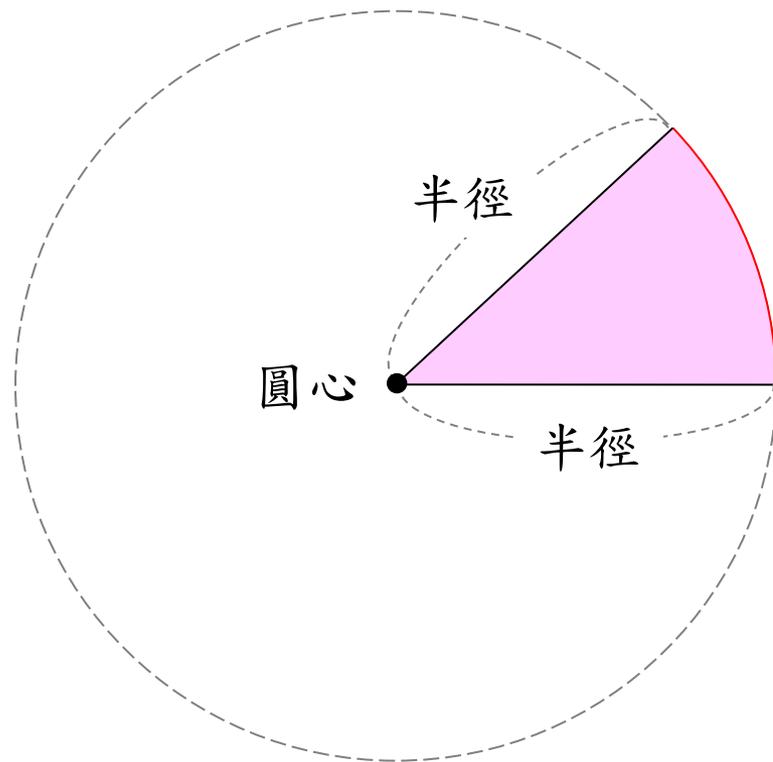
知新

## 扇形圓周上的其中一段曲線



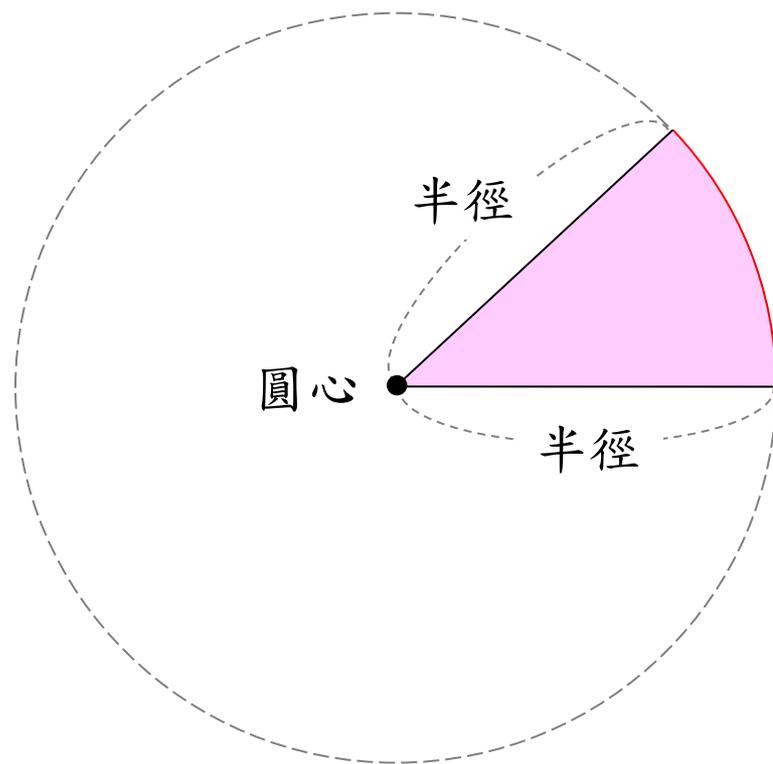
知新

## 扇形圓周上的其中一段曲線



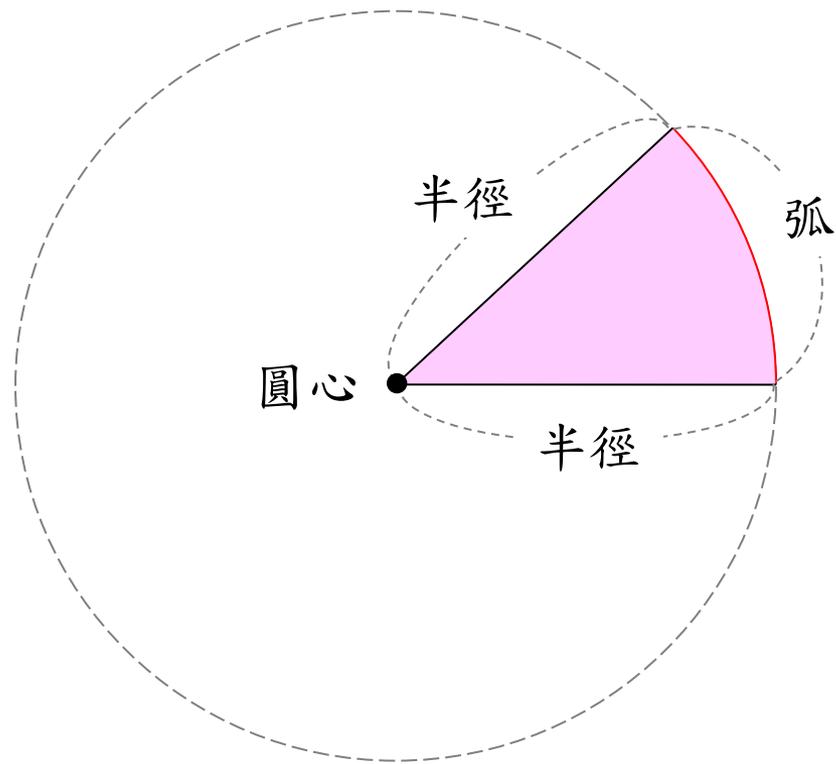
知新

扇形圓周上的其中一段曲線稱為扇形的**弧**，



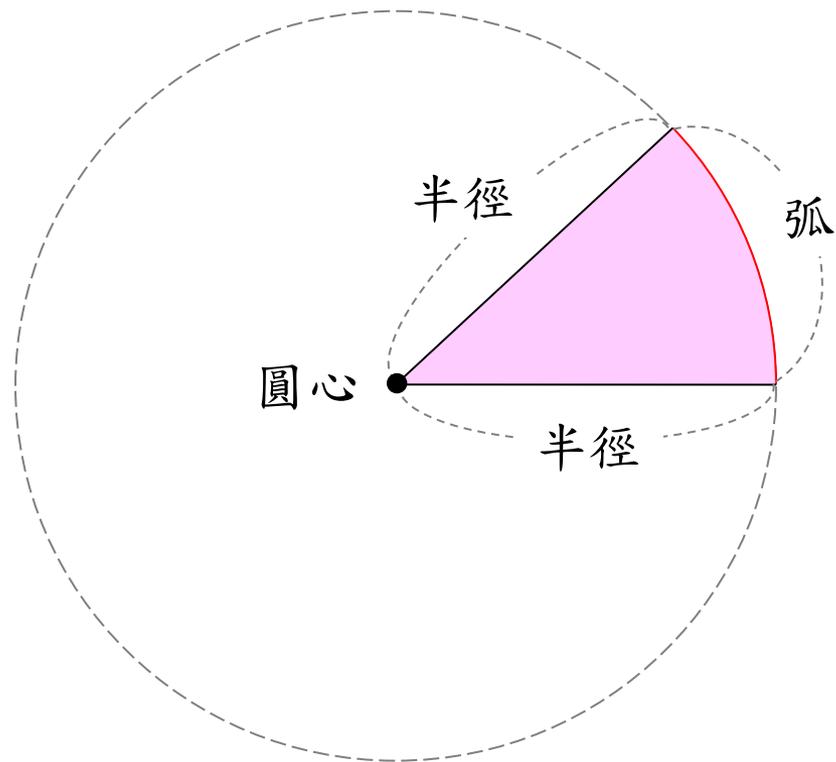
知新

扇形圓周上的其中一段曲線稱為扇形的**弧**，



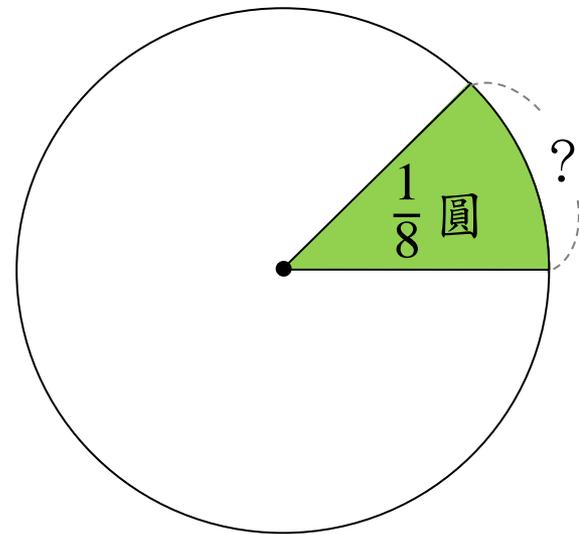
知新

扇形圓周上的其中一段曲線稱為扇形的**弧**，弧的長度稱為**弧長**。



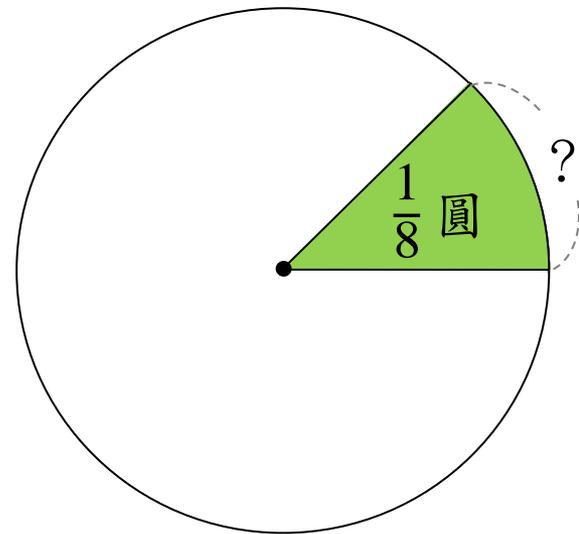
## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



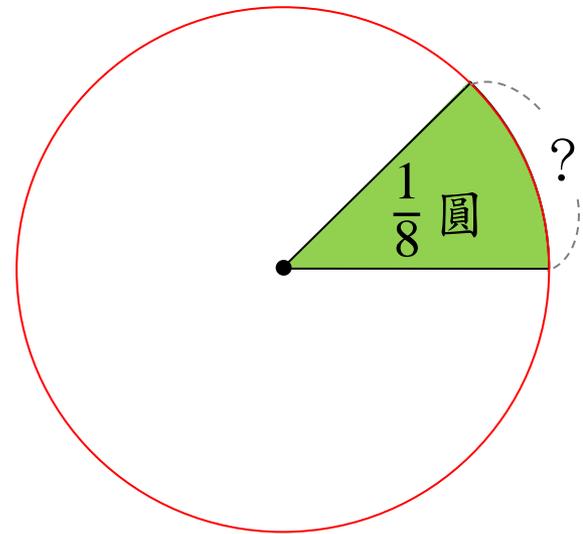
求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



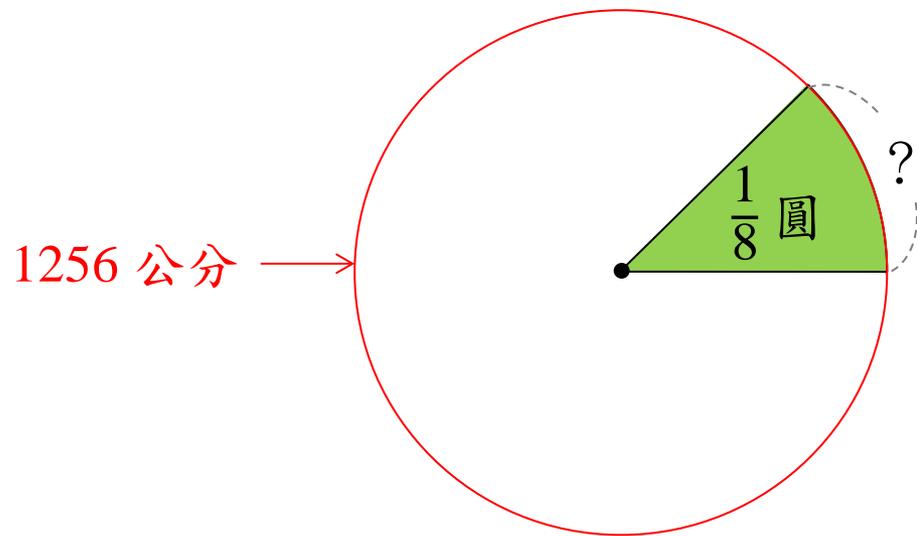
求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



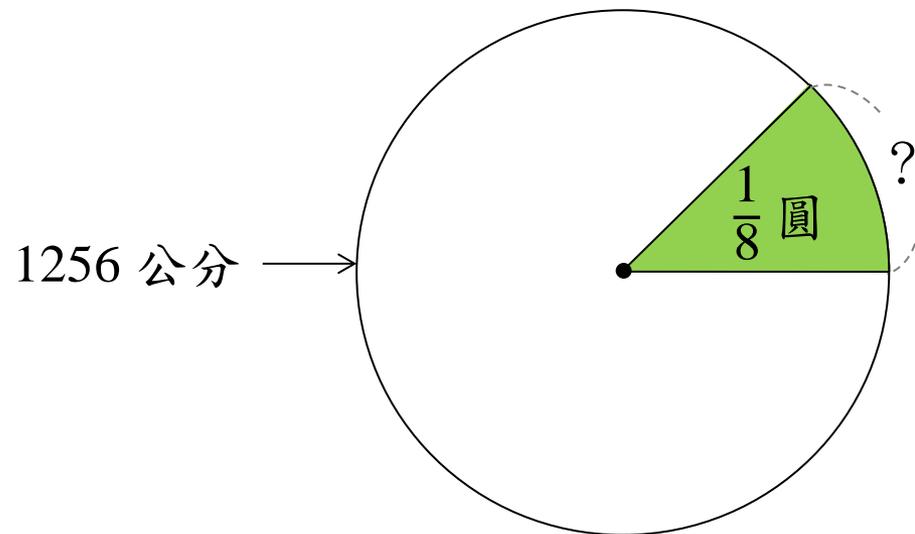
求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



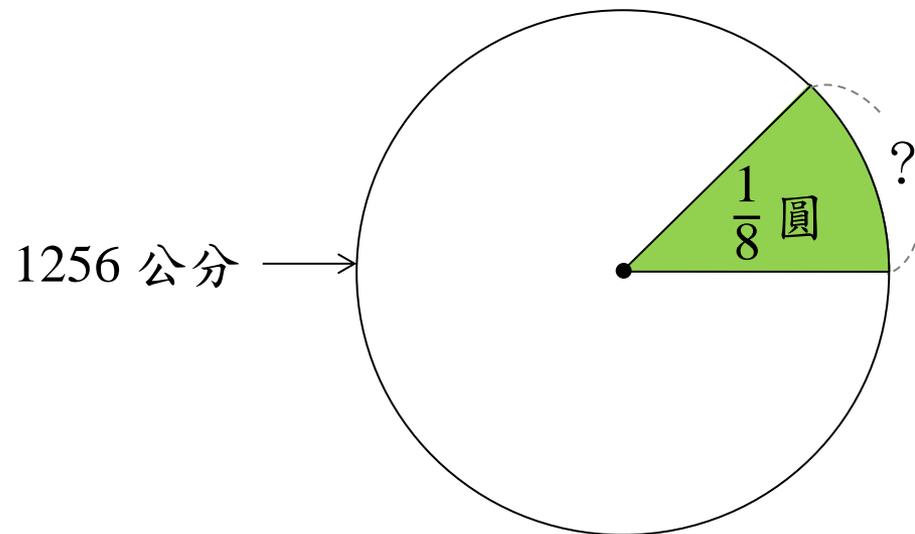
## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



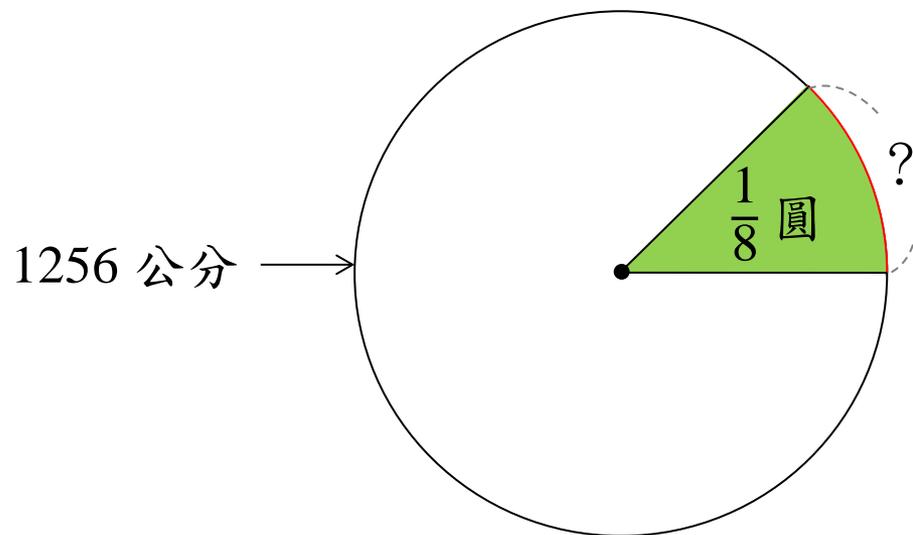
## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



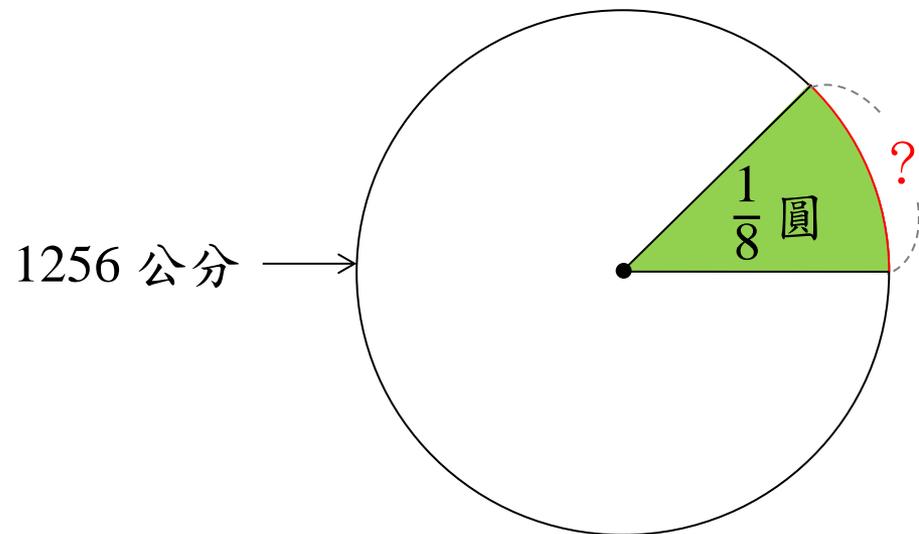
## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



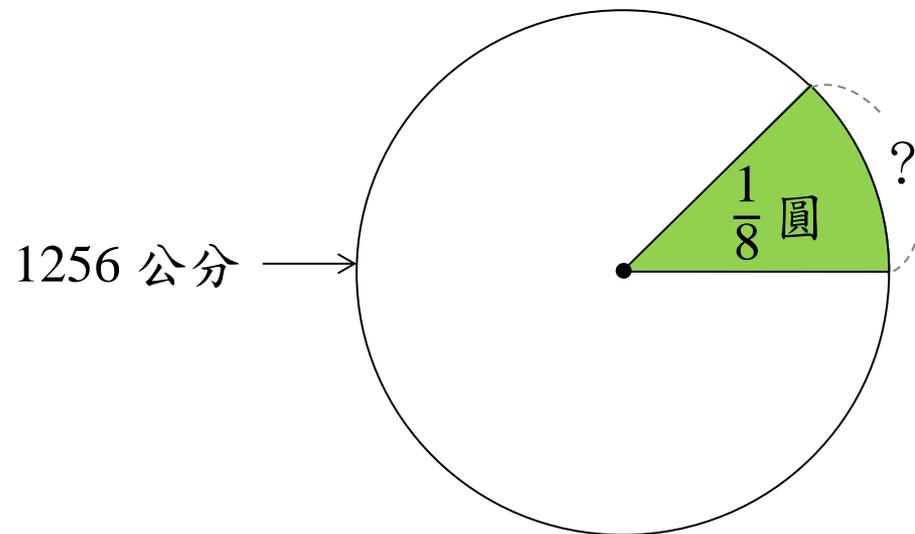
## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

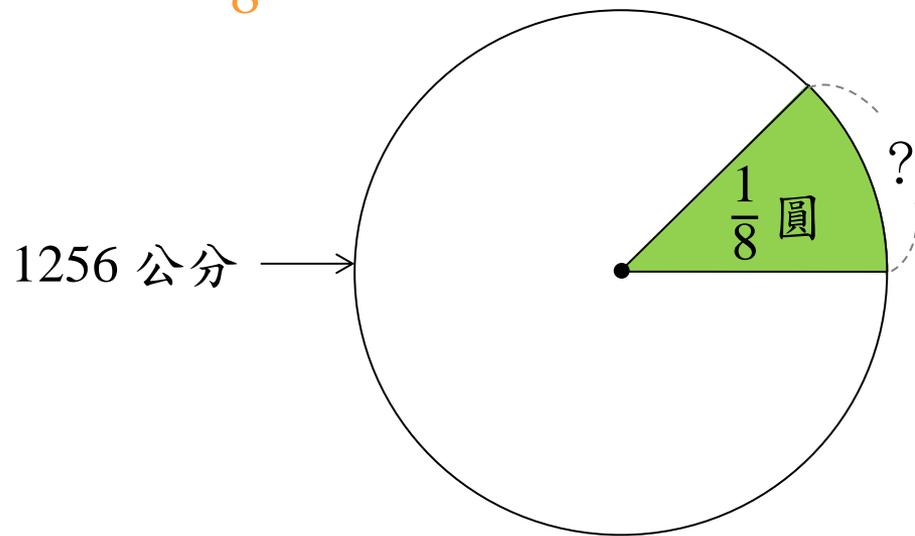
右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？



## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？

解析  $\rightarrow$   $\frac{1}{8}$  圓扇形的弧長，是圓周長的  $\frac{1}{8}$ 。

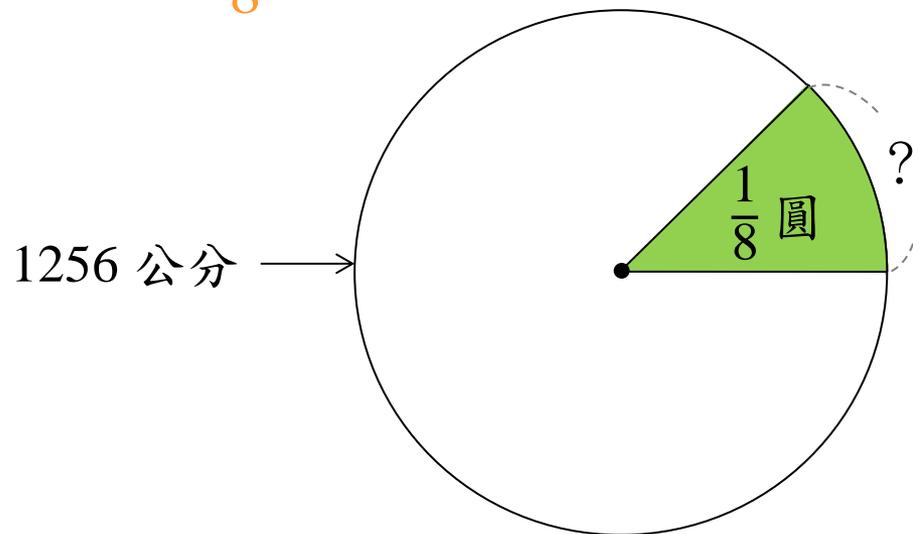


## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？

解析  $\rightarrow$   $\frac{1}{8}$  圓扇形的弧長，是圓周長的  $\frac{1}{8}$ 。

$$1256 \times \frac{1}{8}$$

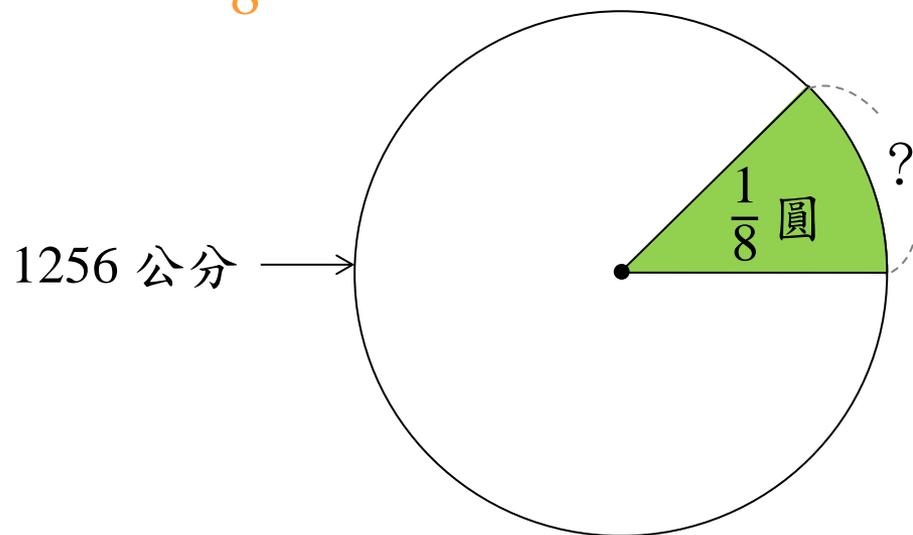


## 求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？

解析  $\rightarrow$   $\frac{1}{8}$  圓扇形的弧長，是圓周長的  $\frac{1}{8}$ 。

$$1256 \times \frac{1}{8} = 157$$

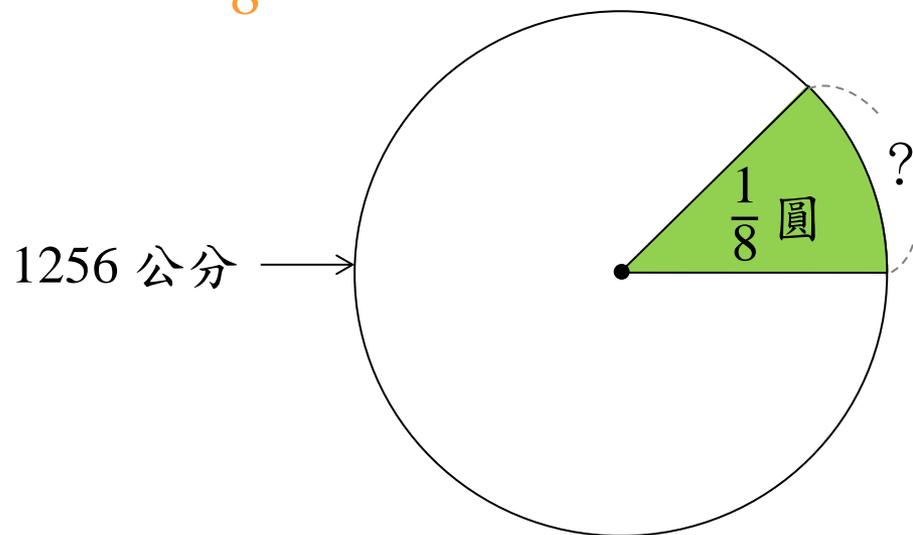


求弧長(一)：已知圓周長和幾分之幾圓

右圖是一個周長 1256 公分的圓，塗色的部分是一個  $\frac{1}{8}$  圓的扇形，這個扇形的弧長是多少公分？

解析  $\rightarrow$   $\frac{1}{8}$  圓扇形的弧長，是圓周長的  $\frac{1}{8}$ 。

$$1256 \times \frac{1}{8} = 157$$



答：157 公分