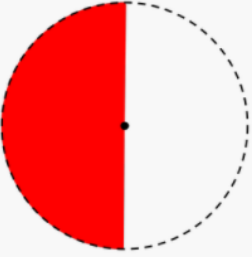


步驟一：

首先透過判別相似圖形為扇形與否？ 複習扇形的定義，並從中理解面積與圓心角大小有關。


下面的圖形中，塗色的部分是不是扇形？



是扇形

不是扇形

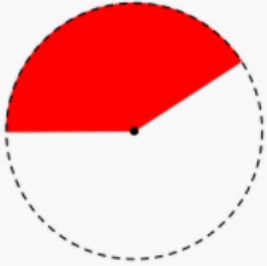
下面的圖形，塗色部分是不是扇形？



是扇形

不是扇形

下圖中，塗色部分是不是扇形？



是扇形

不是扇形

下面的圖形中，塗色的部分是否為扇形呢？



是扇形

不是扇形

下面的圖形，塗色的部分是不是扇形呢？



是扇形

不是扇形

下面的圖形中，塗色部分是不是扇形？



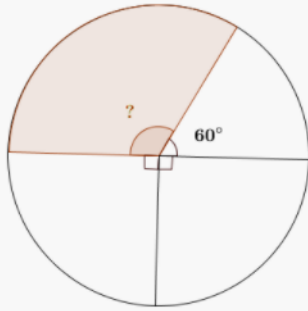
是扇形

不是扇形

步驟二:

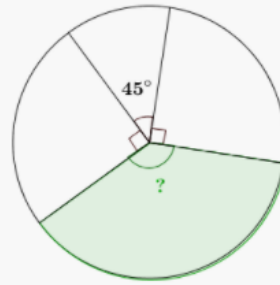
接著，知曉可透過計算或量角器可得知圓心角大小，並算出扇形面積為幾分之幾個圓

算算看，下面的圖形中，塗色部分的圓心角度數。

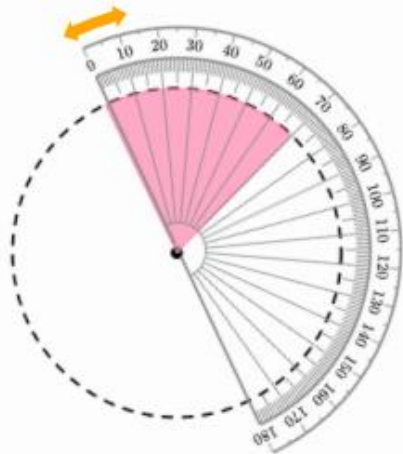


答： 度

請算出下面圖形中，塗色部分的圓心角度數。



答： 度



量量看。上面的圖形上，塗色部分的圓心角是幾度？

(1) 60°

(2) 65°

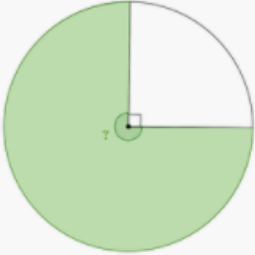
(3) 70°

(4) 75°

步驟三:

從圓心角大小來算出扇形面積為幾分之幾個圓，理解扇形面積與圓面積的關係

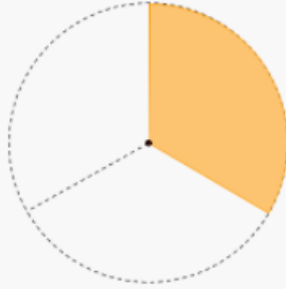
填填看。



綠色區域的圓心角是 度。

它是 圓的扇形。(答案以分數表示)

下面的圓被平分成 3 份，請回答下列問題。



上面的塗色部分，是 圓的扇形，
(答案以分數表示)

它的圓心角是 度。

步驟四:

從扇形面積與圓面積的關係(為幾分之幾的圓)及圓面積公式，即可算出扇形面積。

圓的周長與面積 - (20) 扇形的面積計算練習

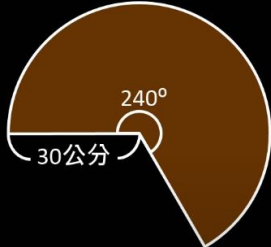
右圖扇形的面積是多少？

要計算扇形，先知道它是幾分之幾圓

$$240 \div 360 = \frac{2}{3}$$

$\frac{2}{3}$ 圓扇形的面積 = 圓面積的 $\frac{2}{3}$

半徑 \times 半徑 \times 3.14 = 圓面積



更多影片 $30 \times 30 \times 3.14 \times \frac{2}{3} = 1884$

答：1884 平方公分