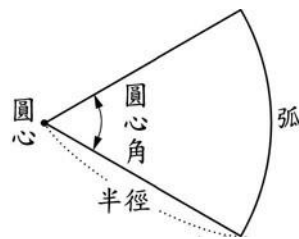


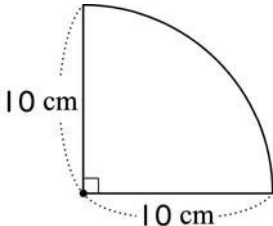
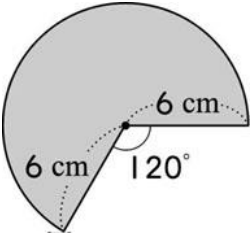
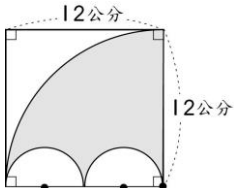
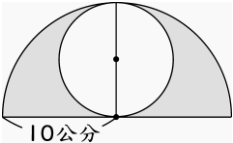
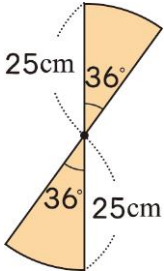
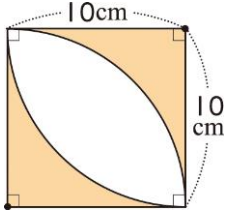
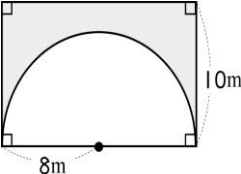
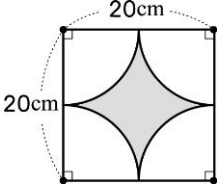
一、**扇形**：由圓的兩條半徑和弧所圍成的圖形，就叫作扇形；兩條半徑所夾的角，就叫作圓心角。

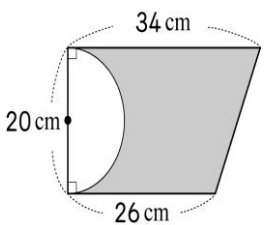
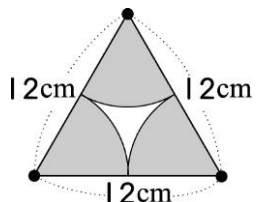


二、**扇形周長的求法**：扇形周長＝圓周長 $\times\frac{\text{圓心角}}{360^\circ}$ ＋半徑 $\times 2$

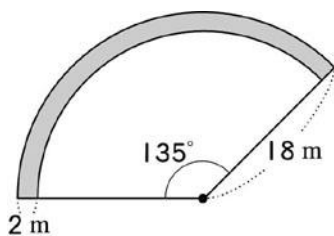
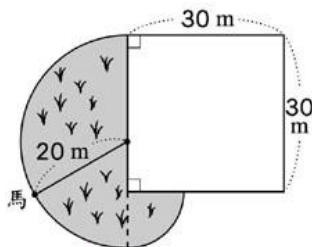
三、**扇形面積的求法**：扇形面積＝圓面積 $\times\frac{\text{圓心角}}{360^\circ}$

練習：算出下列著色圖形的周長和面積

周長		周長	
面積		面積	
周長		周長	
面積		面積	
周長		周長	
面積		面積	
周長		周長	
面積		面積	

周長		周長	
面積		面積	

四、應用題：

在圓周長 37.68 公分的圓形中，剪下一個圓心角 150° 的扇形，面積大約是幾平方公分？	在圓周長 94.2 公分的圓形中，剪下 $\frac{1}{5}$ 圓，剩下的扇形面積大約是多少平方公分？
扇形的周長是 48.56 公分，弧長是 12.56 公分，面積大約是多少平方公分？	有一塊半徑是 18 公尺，圓心角是 135° 的草地，如下圖，在弧內側築一條寬 2 公尺的步道，這個步道的面積大約是多少平方公尺？ 
用一條長 20 公尺的繩子把一匹馬拴在牆邊的木樁上，如下圖，這匹馬能吃到的草地面積大約是多少平方公尺？ 	用一條長 10 公尺的繩子把一頭牛栓在牛舍的角落，如下圖，這頭牛能吃到的草地面積大約是多少平方公尺？ 