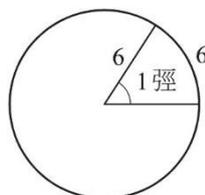
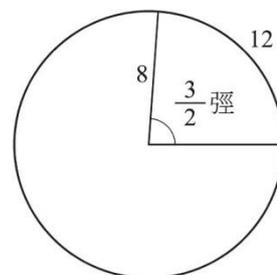


圖(三)



圖(四)



圖(五)

## 2. 度與徑的換算

$$(1) 1^\circ = \frac{\pi}{180} \text{ 徑}。$$

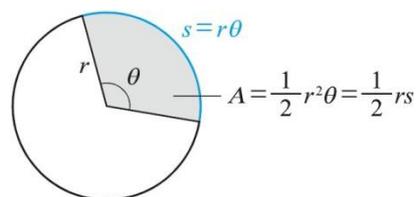
$$(2) 1 \text{ 徑} = \left(\frac{180}{\pi}\right)^\circ。$$

## 二、弧長與扇形面積

假設圓半徑為  $r$ ，扇形圓心角為  $\theta$  徑，弧長為  $s$ ，則如圖(六)，此扇形的弧長與面積公式如下：

$$(1) \text{ 弧長 } s = r\theta。$$

$$(2) \text{ 扇形面積 } A = \frac{1}{2}r^2\theta = \frac{1}{2}rs。$$



### 省思

1. 弧度量與角度可以互換，有換算公式，可以多練習題目。
2. 要算弧長及扇形面積，可以補充國中所學過的方法，加以融會貫通。
3. 學生對於這個單元的弧度量有點難以理解，因為之前沒有出現過，會比較抽象。