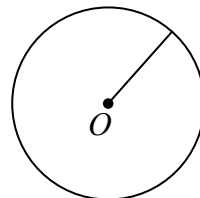


# 主 題 2 圓的面積與周長

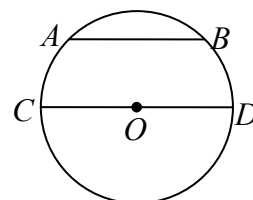
## 【觀念一】圓的定義

- (1)在平面上，與一定點距離相等的所有點所形成的圖形稱為\_\_\_\_\_
- (2)此定點稱\_\_\_\_\_
- (3)此距離稱\_\_\_\_\_，用符號\_\_\_\_\_表示
- (4)此圓稱\_\_\_\_\_



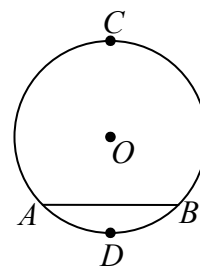
## 【觀念二】弦

- (1)圓上二相異點所連成的線段稱\_\_\_\_\_
- (2)通過圓心的弦稱\_\_\_\_\_
- (3)最大的弦為\_\_\_\_\_
- (4)直徑長=\_\_\_\_\_



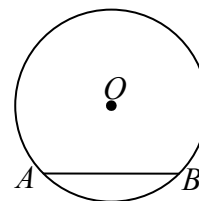
## 【觀念三】弧

- (1)一個弦將圓周分成二個部份，每個部份稱\_\_\_\_\_
- (2)直徑將圓周分成兩等弧，兩弧稱\_\_\_\_\_
- (3)不是直徑的弦，會將圓周分成大小兩個弧  
較大的弧稱\_\_\_\_\_
- 較小的弧稱\_\_\_\_\_



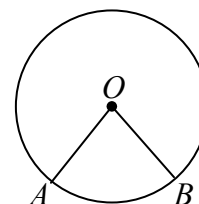
## 【觀念四】弓形

- (1)弦將圓周分成二個弧，此弦及任一弧所圍成的圖形稱\_\_\_\_\_



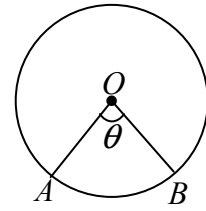
## 【觀念五】扇形

- (1)圓內兩半徑及其所夾的弧所圍的圖形稱\_\_\_\_\_
- (2)以圓心為頂點，兩半徑為邊所組成的角稱\_\_\_\_\_



**【觀念六】面積與周長**

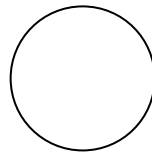
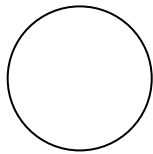
- (1)圓周長公式= \_\_\_\_\_  
 (2)圓面積公式= \_\_\_\_\_  
 (3)扇形弧長  $\widehat{AB}$  = \_\_\_\_\_  
 (4)扇形  $OAB$  面積= \_\_\_\_\_  
 (5)扇形  $OAB$  周長= \_\_\_\_\_



**【觀念七】**

若同一圓上有相異  $n$  個點，則此  $n$  個點共可決定 \_\_\_\_\_ 條弦，  
 \_\_\_\_\_ 個弓形

《說明》



- 例 1. (1)在 3 點 36 分時，分針與時針的夾角為 \_\_\_\_\_ 度  
 (2)在 5 點 42 分時，分針與時針的夾角為 \_\_\_\_\_ 度

**解：**

