1-1 角度的基本性質

一、有向角

1. 定義

設 \overline{OA} 為起始邊、 \overline{OB} 為終邊,將起始邊旋轉至終邊所形成的角稱為「有向角」,以 $\angle AOB$ 表示。其中以________旋轉的角稱為「正角」,________旋轉的角稱為「負角」。

- 2. 决定有向角的因素包含____、__、____及____(不限圈數)。
- 3. 有向角的大小不限。

二、角度量與扇形

- 1. 角度的表示法
 - (1) 將圓周分成 360 等分,每一等分所對應之圓心角稱為「1度」,記為 1°。
 - (2) 將每一度分成 60 等分,每一等分稱為「1分」,記為1'。
 - (3) 將每一分分成 60 等分,每一等分稱為「1 秒」,記為 1"。
- 2. 弧度的表示法
 - (1) 弧度的定義

- (2) $1^{\circ} \neq 1^{\circ}$
- (3) 一周角為2π。
- $(4) 1° = \frac{\pi}{180} \cdot 1 = \frac{180}{\pi} \circ$ 〈說明〉

3. 扇形的表示法

設一扇形的半徑為r、其圓心角為 θ ,且對應之弧長為S,面積為A,則:

- (1) $S = r\theta$
- (2) $A = \frac{1}{2}r^2\theta = \frac{1}{2}rS$

〈說明〉

三、同界角

1.	定義		
	當兩個有向角具有相同的	與	時,稱這兩個角互為「同界角」。

- 2. 最大負同界角:所有負同界角中最大的角,稱為「最大負同界角」。
- 3. 最小正同界角:所有政同界角中最小的角,稱為「最小正同界角」。
- 4. 同界角的判别法則:兩個角相差____。
- 5. 一個θ角都有______個同界角。