**(07) 角度**

**一、角度**

1. 兩條垂直線的交角為90°

 

2. 幾個重要的角度 45°

 **

3. 第二、三、四象限的角度**

4.



 5. 弧度角：直角為$\frac{π}{2}$

 

為何使用弧度角？與圓有關

**

的長度與圓心角θ和半徑*r*的大小成正比。

所以可以表示為＝*k*θ*r，k*為常數

這裡我們將常數*k*值當作1，簡化為＝θ*r*



當圓心角θ為360°，＝2*πr*

$$θ=\frac{2πr}{r}=2π$$

因此，圓心角為360°時，弧度角是2*π*。

一個簡單的記法，*π*＝180°

6. 第一象限的常用弧度角

 $\frac{π}{6}=\frac{180°}{6}=30°$

 $\frac{π}{4}=\frac{180°}{4}=45°$

 $\frac{π}{3}=\frac{180°}{3}=60°$

 $\frac{π}{2}=\frac{180°}{2}=90°$

 

 