# 對稱及變換



#### 反射對稱

#### 反射對稱

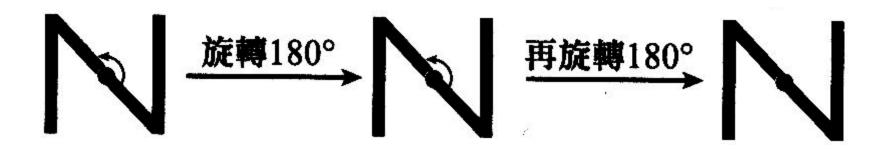
如果一個立體被一個平面分成兩個部分後,每個部分的形狀和大小都相同,且彼此互為鏡像,則該立體稱為具反射對稱性質,而該平面稱為反射平面。



當一個平面圖形以某點為中心旋轉一圈, 且與原有圖形重合兩次或以上,則該圖形 具有旋轉對稱的性質。

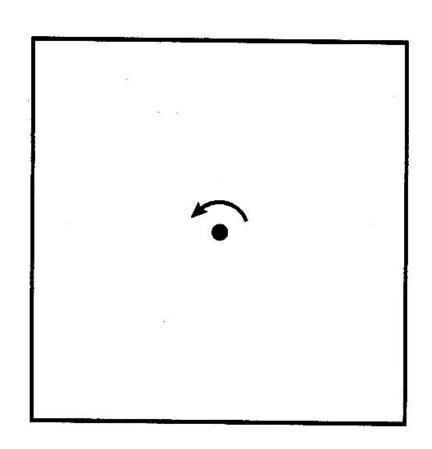
■該中心點稱為旋轉中心。





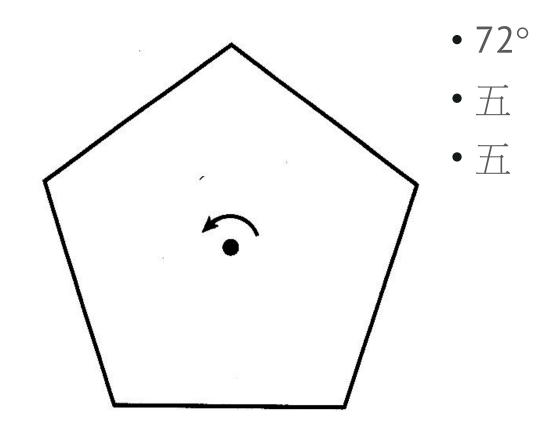
若圖形在旋轉 360°後能與原來圖形重合2次,它便稱為2重旋轉對稱圖形。





- 90°
- 四次
- 八







一個正n邊形

屬n重旋轉對稱圖形。



# n重旋轉對稱

■ 當一個平面圖形以某點為中心旋轉一圈, 且與原有圖形重合 n 次。



