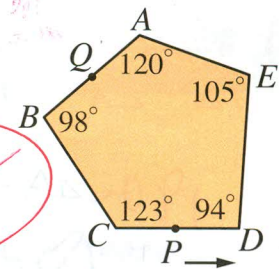


3. 多邊形外角的應用

p.119 內文

如右圖， $ABCDE$ 為一個五邊形的步道，若小美從 P 出發，沿著步道散步，經過 D 、 E 、 A 後到達 Q ，則小美共轉了幾度？



$$180 - 94 = 86$$

$$180 - 105 = 75$$

$$180 - 123 = 57$$

$$86 + 75 + 57 = 218$$

$$A_{\text{ext}} = 221^\circ$$

4. 正多邊形內、外角的應用

p.119 內文 p.120 內文 p.122 內文

- (1) 若一正 n 邊形的內角和為 $16 \times 180^\circ$ ，則 n 為多少？
- (2) 承第(1)題，求此正 n 邊形的每一個內角度數及每一個外角度數。

$$n-2 = 16$$

$$n = 18$$

$$\frac{16 \times 180}{18} = 16 \times 10 = 160$$

$$180 - 160 = 20$$

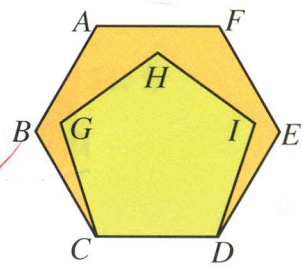
$n=6$

✓ $A_{\text{ext}} = 18$
(2) 內角 160
外角 20

5. 正多邊形內角的應用

p.120 內文

如右圖， $ABCDEF$ 為正六邊形， $CGHID$ 為正五邊形，則 $\angle BCG = ?$



$$\frac{4 \times 180}{6} - \frac{3 \times 180}{5}$$

$$= 120 - 108$$

$$= 12$$

$$A_{\text{ext}} = 12^\circ$$