

## 4-2 平行四邊形

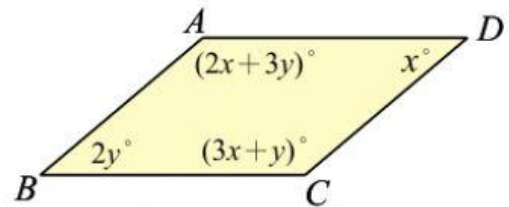
### 基礎練習

(每答 10 分，共 20 分)

1 平行四邊形對角相等，鄰角互補 (每答 10 分，共 20 分)

p.191 例 1

如右圖，四邊形  $ABCD$  為平行四邊形， $\angle A = (2x + 3y)^\circ$ 、 $\angle B = 2y^\circ$ 、 $\angle C = (3x + y)^\circ$ 、 $\angle D = x^\circ$ ，則  $x = ?$   $y = ?$



$$\begin{cases} x = 2y & (\text{對角相等}) \cdots \cdots ① \\ 2x + 3y + 2y = & (\text{鄰角互補}) \cdots \cdots ② \end{cases}$$

將①代入②，得到

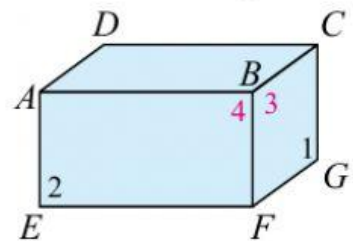
答： $x =$  ， $y =$

(每答 10 分，共 20 分)

2 平行四邊形對角相等，鄰角互補 (每答 5 分，共 10 分)

p.191 例 1

如右圖， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$ 、 $F$ 、 $G$  七點在同一平面上，四邊形  $ABCD$ 、 $AEFB$ 、 $BFGC$  都是平行四邊形， $\angle 1 = 126^\circ$ ， $\angle 2 = 90^\circ$ ，則  $\angle ABC$  與  $\angle BCD$  的度數分別為多少？



$$\begin{aligned} \angle ABC &= 360^\circ - \angle 3 - \angle 4 \\ &= 360^\circ - \angle ( \quad ) - \angle ( \quad ) \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \angle BCD &= 180^\circ - \angle ABC \\ &= \end{aligned}$$

答： $\angle ABC =$   $^\circ$ ， $\angle BCD =$   $^\circ$