

## 4-2 平行四邊形

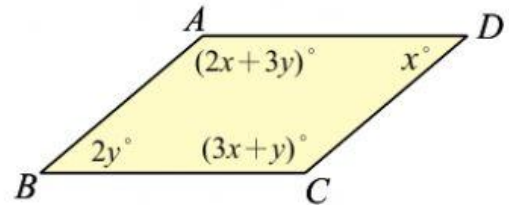
### 基礎練習

(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

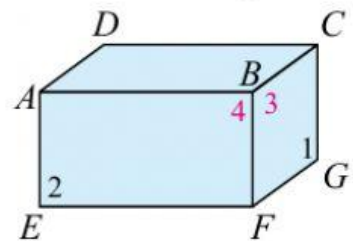
答： $x =$  ,  $y =$

(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？



$\angle ABC = 360^\circ - \angle 3 - \angle 4$   
 $= 360^\circ - \angle ( ) - \angle ( )$   
 $=$   
 $=$

$\angle BCD = 180^\circ - \angle ABC$   
 $=$

答： $\angle ABC =$  °， $\angle BCD =$  °