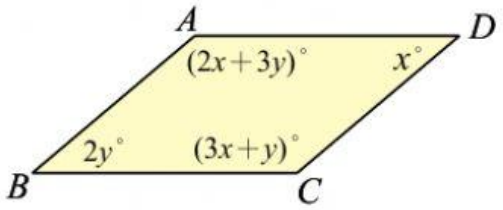
4-2 平行四邊形

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 $x=$？$y=$？



$\begin{cases} x=2y & \text{(對角相等)}\cdots\cdots① \\ 2x+3y+2y= & \text{(鄰角互補)}\cdots\cdots② \end{cases}$

將①代入②，得到

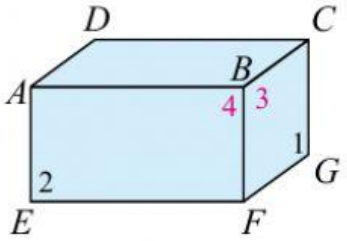
答：$x=$　　，$y=$

(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？



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

$=360^\circ-\angle(\quad)-\angle(\quad)$

$=$

$=$

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

$=$

答：$\angle ABC=$　　°，$\angle BCD=$　　°

LIVEWORKSHEETS