A(1, -5), B(6, 5) 를 잇는 선분 AB를 3 : 2로 내분하는 점 P의 좌표는?  $3\left(\frac{3}{2},0\right)$ (1) (3,-1)(2) (4,1)

① (3,-1) ② (4,1) ③  $(\frac{5}{2},0)$ ④ (2,2) ⑤ (9,25)

평행사변형 ABCD에서 꼭짓점 A(-1, -2), B(6, 4), D(0, 2)이고, 2.  $\overline{AB}$ 와  $\overline{BC}$ 가 이웃하는 두 변일 때 나머지 한 꼭짓점 C의 좌표는? ① C(5, 0)② C(0, 5) $\bigcirc$  C(7, 8)  $\oplus$  C(8, 7)  $\bigcirc$  C(7, 6)

## **3.** 다음은 세 점 $A(x_1, y_1)$ , $B(x_2, y_2)$ , $C(x_3, y_3)$ 를 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$

의 무게중심 G의 좌표가  $\left(\frac{x_1+x_2+x_3}{3}, \frac{y_1+y_2+y_3}{3}\right)$  임을 보인 것이다. ( ) 안에 알맞은 것을 순서대로 쓴 것은?

선분 BC의 중점을 M(x', y')이라 하면,  $x' = (\bigcirc), \ y' = \frac{y_2 + y_3}{2}$ 무게 중심 G(x, y)는 선분 AM을 (ⓒ)로 내분하는 점이므로  $x = \frac{2 \times x' + 1 \times x_1}{2 + 1} = \frac{x_2 + x_3 + x_1}{3}$ 같은 방법으로  $y = \frac{y_2 + y_3 + y_1}{3}$  $\therefore G = \left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{3}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{3}\right)$ 

① 
$$x_2 + x_3$$
,  $2:1$  ②  $x_2 + x_3$ ,  $3:1$  ③  $\frac{x_2 + x_3}{2}$ ,  $1:1$  ④  $\frac{x_2 + x_3}{2}$ ,  $3:1$  ⑤  $\frac{x_2 + x_3}{2}$ ,  $2:1$ 

두 점 A(3, 4), B(1, 6)의 중점 G의 좌표는? ① G(-2, 5)② G(2, -5) $\Im$  G(2, 5)

 $\bigcirc$  G(2, 0)

 $\oplus$  G(-2, -5)

세 점 O(0,0), A(3,6), B(6,3) 와 선분 AB 위의 점 P(a,b) 에 대하여 삼 각형 OAP의 넓이가 삼각형 OBP의 넓이의 2배일 때, a-b의 값은? (3) 2 (4) 3