

1. 두 점 $A(6, -4)$, $B(1, 1)$ 을 이은 선분 AB 를 $2 : 3$ 으로 내분하는 점을 P , 외분하는 점을 Q 라 할 때, 선분 PQ 의 중점의 좌표는?

① $(8, -10)$

② $(8, -8)$

③ $(8, -6)$

④ $(10, -8)$

⑤ $(10, -6)$

2. 좌표평면 위의 점(2, 3)을 지나는 직선 l 이 두 점 A(-4, 1), B(2, -2)를 잇는 선분AB를 1 : 2로 내분할 때, 직선 l 의 y 절편은?

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{4}{3}$

③ $\frac{3}{2}$

④ $\frac{5}{3}$

⑤ 2

3. 두 점 A(1, -4), B(3, 2)를 지나는 직선과 수직인 직선의 기울기는?

- ① -3 ② $-\frac{1}{3}$ ③ -1 ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ 3

4. 방정식 $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 4 = 0$ 이 나타내는 도형을 바르게 설명한 것을 고르면?
- ① 중심 (1, 2) 이고 반지름이 1 인 원
 - ② 중심 (1, -2) 이고 반지름이 1 인 원
 - ③ 중심 (-1, 2) 이고 반지름이 1 인 원
 - ④ 중심 (1, -2) 이고 반지름이 2 인 원
 - ⑤ 중심 (1, 2) 이고 반지름이 2 인 원