

1. 두 점 $A(2, 3)$, $B(4, 1)$ 에서 같은 거리에 있는 x 축 위의 점 P 에 대하여
원점 O 에서 점 P 까지의 거리는?

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

2. 두 점 $A(9, -4)$, $B(2, a)$ 에서 $\overline{AB}$ 를 $m : (m - 1)$ 로 내분하는 점이 $(5, 4)$ 일 때, $a - m$ 의 값은?

① 4

② -2

③ 6

④ 3

⑤ -3

3. 점 $(a + b, ab)$ 가 제 2사분면의 점일 때, $(a, a + b)$ 는 제 $\square$ 사분면,
점 $\left(\frac{b}{a}, b\right)$ 는 제 $\square$ 사분면의 점이다. 다음 중 $\square$ 안에 들어갈 알맞은
것을 차례로 나열한 것은?

① 1, 2

② 2, 3

③ 3, 4

④ 1, 4

⑤ 3, 2

4. 점 $(3, 2)$ 을 지나고 직선 $x + 3y - 2 = 0$ 에 수직인 직선의 방정식을 구하면?

① $y = -3x + 7$

② $y = 3x - 7$

③ $y = 3x - 5$

④ $y = 3x + 5$

⑤ $y = 2x - 4$

5. 점 $(2, 1)$ 에서 직선 $y = x + 1$ 에 이르는 거리는?

① $\frac{1}{2}$

② 1

③ $\sqrt{2}$

④ 2

⑤ $2\sqrt{2}$

6. 방정식 $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 1 = 0$ 이 나타내는 도형의 중심의 좌표를 $C(a, b)$, 반지름의 길이를 r 라 할때 $a + b + r$ 의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2