

1. 점 $(1, 3)$ 을 지나고 기울기가 3 인 직선은?

① $y = 3x$

② $y = -x + 2$

③ $y = -2x + 3$

④ $y = -2x$

⑤ $y = \frac{1}{3}x + 2$

2. 다음 두 점 $(-3, 2), (-3, -3)$ 을 지나는 직선의 방정식은?

① $y = 1$

② $y = 2$

③ $y = -3$

④ $x = 2$

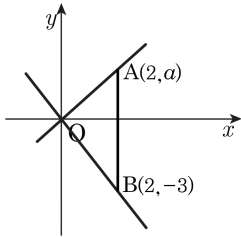
⑤ $x = -3$

3. 다음 그림과 같이 원점과 점 $A(2, a)$ 를 지나는 직선의 기울기를 m_1 , 원점과 점 $B(2, -3)$ 을 지나는 직선의 기울기를 m_2 라 하자. $m_1 \times m_2 = -1$ 일 때, a 의 값을 구하면?

① $\frac{2}{3}$
④ $\frac{5}{3}$

② $\frac{3}{2}$
⑤ $\frac{5}{2}$

③ $\frac{4}{3}$



4. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y - a^2 + 4 = 0 \\ (a + 1)x + 2y - 10 = 0 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, 실수 a 의 값은?

① -3

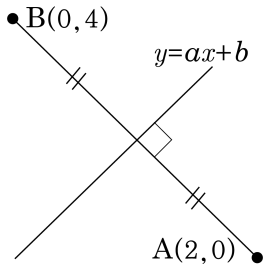
② -1

③ 1

④ 3

⑤ 존재하지 않는다

5. 다음 그림과 같이 $\overline{AB}$ 를 수직이등분하는 직선 l 을 $y = ax + b$ 라 할 때, $a + b$ 의 값은?



① 4

② 2

③ 1

④ -2

⑤ -4

6. 두 직선 $x + y + 4 = 0$, $2x - y - 1 = 0$ 의 교점의 좌표는?

① $(1, 3)$

② $(1, -3)$

③ $(-1, 3)$

④ $(-1, -3)$

⑤ $(-3, 1)$

7. 점 $(4, 5)$ 와 직선 $3x - 4y - 2 = 0$ 사이의 거리를 구하면?

① -1

② 0

③ 1

④ 2

⑤ 3