

1. 다음 중 연립방정식  $\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x - y = 3 \end{cases}$  의 해는?

① (1, 4)

② (2, 3)

③ (3, 2)

④ (4, 1)

⑤ (5, 0)

2. 연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 1 \\ bx + y = 8 \end{cases}$  의 그래프를 그렸을 때 교점의 좌표가

(3, 2) 일 때,  $ab$  의 값은?

① 2

② 1

③ 0

④ -1

⑤ -2

3. 다음 네 일차방정식이 한 쌍의 공통인 해를 가질 때, 상수  $a, b$  에 대하여  $a - 2b$  의 값은?

$$2x - 5y = -11, \quad bx - ay = -9, \quad 2x - 3y = -5, \quad ax + by = -7$$

① 0

② 3

③ 6

④ 7

⑤ 10

4. 연립방정식  $\frac{4x+y}{5} = \frac{3x-y}{2} = 1$  에서  $x$  의 값은?

① 1

② -1

③ -3

④  $-\frac{1}{3}$

⑤  $\frac{7}{2}$

5. 연산  $\odot$ 을  $x \odot y = 2x + y$  라 정의할 때, 자연수  $x, y$  에 대하여  $x \odot 2y = 4 \odot 2$  의 해를 모두 고르면?

① (1, 5)

② (2, 3)

③ (3, 3)

④ (4, 1)

⑤ (5, 6)

6. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + my = 1 \\ nx + y = 4 \end{cases}$  의 해가  $(m + 2, 2)$  일 때, 상수  $m, n$  에

대하여  $2m + n$  의 값은?

①  $-1$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $\frac{9}{2}$

7. 다음 연립방정식의 해는?

$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y-4}{4} = 7 \\ \frac{x-3}{2} - \frac{y+2}{2} + 3 = 0 \end{cases}$$

①  $(-11, -12)$

②  $(11, 12)$

③  $(-1, -2)$

④  $(-11, 12)$

⑤  $(1, 2)$

8. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 2y = 6 \\ 4x - y = 6 \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$ 의 값은?

①  $-8$

②  $-4$

③  $4$

④  $6$

⑤  $8$

9. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2(y - 1) = 3 \\ 3(x - 2y) + 5y = 2 \end{cases}$  의 해가  $x = a$ ,  $y = b$  일 때,  $ab$

의 값은?

① 1

② -1

③ 2

④ 3

⑤ 4

10. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y = 3 & \cdots \textcircled{\Gamma} \\ 0.3x + 0.2y = -0.3 & \cdots \textcircled{\text{L}} \end{cases}$  의 해로 알맞은 것은?

①  $x = -6, y = -3$

②  $x = -3, y = 6$

③  $x = 6, y = 3$

④  $x = -3, y = -6$

⑤  $x = 3, y = -6$