

1. 다음 중 일차방정식  $\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}y + 2 = 0$  의 해가 아닌 것은?

①  $(-6, 0)$

②  $(3, 4)$

③  $(0, 8)$

④  $(-3, \frac{4}{3})$

⑤  $(6, \frac{16}{3})$

2. 다음 일차방정식 중에서 순서쌍  $(-1, 4)$  가 해가 되는 것을 모두 고르면?

①  $3x - 2y = -11$

②  $4x - \frac{3}{2}y = 10$

③  $-2x + 3y = 14$

④  $-7x + 2y = 5$

⑤  $-0.5x + 2.5y = 11$

3. 다음 중  $3x - y = 10$  의 해가 될 수 있는 것을 모두 고르면?

①  $(0, -10)$

②  $(1, 7)$

③  $(2, -4)$

④  $(3, -1)$

⑤  $(4, -2)$

4. 연립방정식  $\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$  을 풀면?

① (-4, -1)

② (-4, 1)

③ (-1, 3)

④ (4, -1)

⑤ (4, 1)

5. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - ay = 2 \\ bx + y = 4 \end{cases}$  의 해가 (2, 2) 일 때,  $a + 2b$  의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

6. 연립방정식  $\begin{cases} 3x-2y=a \cdots \textcircled{A} \\ -2x+y=-4 \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  의 해가  $(3, b)$  일 때,  $a$ 와  $b$ 의

값은?

①  $a = -5, b = 2$

②  $a = 5, b = 2$

③  $a = 5, b = -2$

④  $a = -5, b = -2$

⑤  $a = -2, b = -5$

7. 두 직선  $5x - y - 4 = 0$  와  $ax + y = 12$  의 교점이 좌표가  $(2, b)$  일 때  $a, b$  의 값을 각각 구하면?

①  $a = -3, b = 6$

②  $a = 3, b = 6$

③  $a = 3, b = -6$

④  $a = -3, b = -6$

⑤  $a = -2, b = -6$

8. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{2} = 1 \\ 3x + 4y = 6 \end{cases}$  을 풀면?

①  $x = 10, y = -3$

②  $x = 2, y = 1$

③  $x = -3, y = 10$

④  $x = 2, y = -3$

⑤  $x = -2, y = 3$

9. 연립방정식  $\begin{cases} 5x + 3y = 20 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}y = 3 \end{cases}$  의 해가  $(a, b)$  일 때,  $a \times b$  의 값은?

- ① 0      ② 10      ③ -10      ④ 20      ⑤ -100

10. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{y}{6} - \frac{x}{2} + 2 = 0 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $2y = -x + a$  를 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① -4      ② -3      ③ -2      ④ -1      ⑤ 0

11. 연립방정식  $\begin{cases} x-y=3 \\ 3x+5y=1 \end{cases}$  을 대입법으로 풀면?

①  $x = -1, y = 2$

②  $x = 1, y = 2$

③  $x = -2, y = 1$

④  $x = -2, y = -1$

⑤  $x = 2, y = -1$

12. 연립방정식  $\begin{cases} y = 4x + 3 \\ 2x - 3y = 11 \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$  라고 할 때,  $b - 3a$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ -3      ⑤ -5

13. 연립방정식  $\begin{cases} x+2y=4 \cdots \text{㉠} \\ 2x-y=3 \cdots \text{㉡} \end{cases}$  에서  $y$  를 소거하는 대입법으로 풀려고 한다. 다음 중 옳은 것은?

- ① ㉠ + ㉡  $\times 2$  로 계산한다.
- ② ㉠  $\times 2 -$  ㉡ 을 계산한다.
- ③ ㉠ 에서  $x = 4 - 2y$  를 ㉡ 에 대입한다.
- ④ ㉡ 에서  $y = 2x - 3$  을 ㉠ 에 대입한다.
- ⑤ ㉠ 에서  $y = \frac{1}{2}x + 2$  를 ㉡ 에 대입한다.

14. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 4 \\ ax + 4y = a + 5 \end{cases}$  의 해가  $4x - 3y = 11$  을 만족할 때,  
 $a$  의 값을 구하면?

- ① -5      ② -1      ③ 2      ④ 6      ⑤ 9

15. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y = 5 \\ x + 2y = a \end{cases}$  의 해가  $3x + 2y = -2$  를 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① -2      ② -4      ③ -6      ④ -8      ⑤ -10

16. 연립방정식  $\begin{cases} 2x = y - 5 \\ 4x - ay = -3 \end{cases}$  의 해가  $2x + y = 9$  의 해일 때, 상수  $a$  의 값은?

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