

1. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 8 & \dots \textcircled{A} \\ 3x + 2y = 5 & \dots \textcircled{B} \end{cases}$  을 대입법으로 푸는 과정이다. A

에 알맞은 식은?

$\textcircled{A}$ 을  $y$ 에 관하여 풀면  $y = \boxed{A}$   $\dots \textcircled{B}$   
 $\textcircled{B}$ 을  $\textcircled{B}$ 에 대입하여 풀면  $3x + 2\boxed{A} = 5$   
 $\therefore x = 3$   
 $\therefore x = 3$ 을  $\textcircled{B}$ 에 대입하면  $y = -2$

- ①  $x - 4$                       ②  $-x - 4$                       ③  $2x + 8$   
④  $2x - 8$                       ⑤  $-2x + 8$

2. 연립방정식  $\begin{cases} y = 2x - 1 & \dots \textcircled{1} \\ 3x + 2y = 12 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$  라 할 때,  $a + b$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

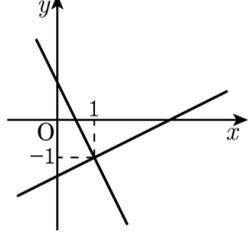
3. 연립방정식  $\begin{cases} x+2y=9 \\ ax-by=3 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a-b$  의 값은?

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

4. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$  의 해집합은?

- ①  $\phi$
- ②  $\{(1, -1)\}$
- ③  $\{(-2, 7)\}$
- ④  $\{(x, y) \mid x, y \text{는 모든 수}\}$
- ⑤  $\{(x, y) \mid 2x - y = 3 \text{인 모든 } x, y\}$

5. 다음은  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax - by = 3 \\ bx + ay = 1 \end{cases}$  의 그래프이다.  $a, b$  의 값은?



- ①  $a = 1, b = 2$     ②  $a = -1, b = 2$     ③  $a = 1, b = -2$   
④  $a = -2, b = 1$     ⑤  $a = 2, b = 1$

6.  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 7 \\ bx = ay - 9 \end{cases}$  의 해가  $(-1, 3)$  일 때, 상수  $a$  의 값은?

- ①  $-1$       ②  $1$       ③  $2$       ④  $-2$       ⑤  $-8$

7. 연립방정식  $\begin{cases} \frac{y}{2} - \frac{x}{3} + 2 = 0 \\ 2x + 3y = 4 \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $3y = x - a$  를 만족할 때, 상수  $a$  의 값은?

- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

8. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

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

- ① (-11, -12)      ② (11, 12)      ③ (-1, -2)  
④ (-11, 12)      ⑤ (1, 2)

9. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 4y = 6 \\ 4x - 8y = 1 \end{cases}$  의 해는?

① (3, -1)

② (-2, 1)

③ 없다.

④ (2, 1)

⑤ (4, -3)

10. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x + y = 0 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x - y = 1 \\ 6x = 2y + 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x = y + 3 \\ 2x - 2y = 5 \end{cases}$$