

1. 연립방정식  $\begin{cases} 2x+3y=1 & \cdots \textcircled{A} \\ 4x-y=-5 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  을 가감법으로 풀 때,  $x$  를 소거하

기 위한 식과  $y$  를 소거하기 위한 식을 차례로 나열 한 것은?

- ①  $2 \times \textcircled{A} - \textcircled{B}$ ,  $\textcircled{A} - \textcircled{B} \times 3$                       ②  $\textcircled{A} + \textcircled{B} \times 2$ ,  $\textcircled{A} + 3 \times \textcircled{B}$   
③  $2 \times \textcircled{A} - \textcircled{B}$ ,  $\textcircled{A} + 3 \times \textcircled{B}$                       ④  $\textcircled{B} \times 2 + \textcircled{A}$ ,  $\textcircled{A} + \textcircled{B} \times 2$   
⑤  $\textcircled{A} \times 2 + \textcircled{B}$ ,  $\textcircled{A} + 3 \times \textcircled{B}$

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

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

3.  $x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 1 \\ bx - ay = -3 \end{cases}$  의 해가  $(-1, 2)$  일 때,  
 $a + b$  의 값은?

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

4. 연립방정식  $\begin{cases} 6x + 5(y + 1) = 2 \\ 2(x - 2y) + y = 13 \end{cases}$  의 해가 일차방정식  $x - y = k$  를 만족할 때, 상수  $k$  의 값은?

① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4                      ⑤ 5



5. 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  $x = -2, y = 3$

6.  $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1$ ,  $0.5x - 0.3y = 1$  에 대하여 다음 중 연립방정식의 해는?

①  $(0, -3)$

②  $(-1, 0)$

③  $(4, -5)$

④  $(-1, 2)$

⑤  $(2, 0)$

7.    연립방정식  $-5x + 5y = 4x - y = 4x + 2y - 9$  의 해는?

①  $x = 1, y = 2$

②  $x = 2, y = 3$

③  $x = -1, y = -3$

④  $x = -3, y = 2$

⑤  $x = 4, y = -3$

8. 다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

|                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| ① $\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$   | ② $\begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x = 2y - 2 \end{cases}$ |
| ③ $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$   | ④ $\begin{cases} x = y + 2 \\ 3x - 3y = 4 \end{cases}$  |
| ⑤ $\begin{cases} 6x - 2y = 4 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$ |                                                         |



9. 연립방정식  $\begin{cases} 0.3x - 0.1y = 1 \\ \frac{1}{3}x - \frac{1}{6}y = \frac{1}{2} \end{cases}$  의 해를  $x = a, y = b$  라 할 때,  $a + b$  의 값을 구하면?

- ① 12            ② 14            ③ 16            ④ 18            ⑤ 20

10. 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  $(4, 1)$

11. 자연수  $x, y$ 에 대하여  $2(x + y) - 5y = 5$ ,  $0.3x - \frac{1}{5}y = 1$  에 대하여  
연립방정식의 해를 구하면?

① (2, 3)

② (4, 1)

③ (3, 5)

④ (1, 4)

⑤ (2, 5)

12. 연립방정식  $\begin{cases} (a+6)x+3y=-1 \\ 10x-6y=2 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a$  의 값은?

① -11

② -9

③ -7

④ -5

⑤ -3



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

- ①  $a = 2, b = 3$       ②  $a = 2, b = 9$       ③  $a = 6, b = 3$   
④  $a = 6, b = 9$       ⑤  $a = -2, b = 9$

14. 연립방정식  $\begin{cases} y = ax + 1 \\ y = -x - 2 \end{cases}$  의 해가 없을 때, 상수  $a$  의 값을 구하면?

① 0

② -1

③ 2

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $-\frac{1}{2}$

15. 연립방정식  $\begin{cases} ax - 2y = 8 \\ 3x + 2y = 2 \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$  의 값은?

①  $-6$

②  $6$

③  $3$

④  $-3$

⑤  $12$