

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

① $a = 2, b = 3$

② $a = 2, b = 9$

③ $a = 6, b = 3$

④ $a = 6, b = 9$

⑤ $a = -2, b = 9$

2. 연립방정식 $\begin{cases} y = 3x + 5 & \cdots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = 2 & \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

3. 다음 연립방정식의 해가 무수히 많을 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.
- $$\begin{cases} 3y = ax - 4 \\ 6x + 9y = b \end{cases}$$

4. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ x : y = 5 : 4 \end{cases}$ 에서 x 의 값을 구하여라.

5. $A = \{(x, y) \mid 0.5x + 0.3y = 0.8\}$, $B = \left\{ (x, y) \mid \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y = \frac{1}{4} \right\}$ 일 때, $A \cap B$ 의 원소를 구하여라.

6. $A = \{(x, y) \mid 2(0.1x - 0.2y) = 1\}$, $B = \left\{(x, y) \mid \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 4\right\}$ 일 때, $A \cap B$ 의 원소를 구하여라.

7. 미지수가 2개인 일차방정식 $\frac{x+2y+4}{3} = \frac{y-2(x+1)}{2}$ 의 한 해가 $x=b, y=2$ 일 때, b 의 값을 구하여라.

8. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, $a + b$ 의 값은?

$$\begin{cases} -7x + 6y = 4 \\ ax + 2y = -12 \end{cases}, \begin{cases} 2x - 5y = b \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$

① -20

② -15

③ -10

④ -5

⑤ 0

9. 미지수가 2개인 일차방정식 $\frac{x+2y+4}{3} = \frac{y-2(x+1)}{2}$ 의 한 해가 $x=b, y=2$ 일 때, b 의 값은?

10. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때, $a + b$ 의 값은?

$$\begin{cases} -7x + 6y = 4 \\ ax + 2y = -12 \end{cases}, \begin{cases} 2x - 5y = b \\ 3x + 2y = 12 \end{cases}$$

① -20

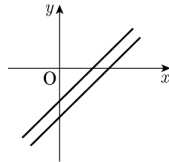
② -15

③ -10

④ -5

⑤ 0

11. 다음 연립방정식 중 그 그래프가 다음 그래프와 비슷한 것은?



$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \begin{cases} 3x - y = 2 \\ 6x - 2y = 10 \end{cases} \\ \textcircled{3} \begin{cases} x + 2y = 4 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases} \\ \textcircled{5} \begin{cases} 3x + 2y = 1 \\ 2x + 4y = 2 \end{cases} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2} \begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases} \\ \textcircled{4} \begin{cases} 3x - 2y = -2 \\ 6x - 2y = -4 \end{cases} \end{array}$$

12. 다음 연립방정식 중 해가 존재하지 않는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} y = -3x \\ 2x - 3y = 0 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x + y = 0 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = -7 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x - 3y = 0 \\ x = 3y + 2 \end{cases}$$

13. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y = 3 & \cdots \textcircled{A} \\ 0.3x + 0.2y = -0.3 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$ 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 $x = 3, y = -6$