

1. 연립방정식 $3x - y = -5x + 4y + 4 = \frac{3}{2}x + \frac{1}{6}y + \frac{7}{6}$ 을 풀어라.

2. 연립방정식 $\frac{1}{3}x + 2y = 2(x + 1) + 5y = x + 4y$ 의 해를 (p, q) 라 할 때, pq 의 값을 구하여라.

3. 다음 연립방정식을 풀어라.
- $$\begin{cases} 3x - y = 5 \\ -2x + 2y = -2 \end{cases}$$

4. 다음 연립방정식 중 해가 무수히 많은 것은?

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

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

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x - y = 1 \\ 4x = 2y - 2 \end{cases}$$

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

5.

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

6. 연립방정식
$$\begin{cases} 0.2x - 0.3y + 0.1 = 0 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{6} = \frac{11}{6} \end{cases}$$
의 해를 (a, b) 라고 할 때, $2a - b$ 는 얼마인지 구하여라.

7. 다음 연립방정식을 대입법으로 풀면?

$$\begin{cases} x + 2y = 4 & \cdots \text{㉠} \\ 2x - 3y = 1 & \cdots \text{㉡} \end{cases}$$

① $x = 2, y = 1$ ② $x = -2, y = 1$ ③ $x = 2, y = 0$

④ $x = 2, y = -1$ ⑤ $x = 3, y = 1$

8. 다음 연립 방정식을 풀면?

$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{1}{5}y = 2 \\ 0.2x - 0.1y = 1.2 \end{cases}$$

① $x = -3, y = 15$ ② $x = 2, y = -8$ ③ $x = 4, y = -4$

④ $x = 6, y = 0$ ⑤ $x = 8, y = 4$

9.

연립방정식 $\begin{cases} 2(x-3y)+2y=0 \\ 2x-(x-y)=6 \end{cases}$ 의 해는?

① $x=4, y=2$

② $x=3, y=1$

③ $x=-1, y=-2$

④ $x=4, y=-1$

⑤ $x=-2, y=4$

10. $A = \{(x, y) | (a - 2)x + y = 5\}$, $B = \{(x, y) | 3x + 3y = 4\}$ 일 때, $A \cap B = \emptyset$ 이 되는 a 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

11. $A = \{(x, y) | (a - 1)x - 3y = 9\}$, $B = \{(x, y) | -2x + 3 = 0\}$ 일 때, $A \cap B = \emptyset$ 이 되는 a 의 값을 구하여라.

12.

연립방정식
$$\begin{cases} 5(x-y) + 2(2y-x) = 14 \\ 4 + \{-x + 2(x-y) + y\} = 16 \end{cases}$$
 의 해는?

① $x = -2, y = 2$

② $x = 1, y = -12$

③ $x = 1, y = -11$

④ $x = 2, y = 3$

⑤ $x = -1, y = -3$