

1. 다음 연립방정식을 풀어라.
- $$\begin{cases} 2x - 3y = 6 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1 \end{cases}$$

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

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

4. 연립방정식
$$\begin{cases} -0.3x + 0.2y = 0.2 & \dots \textcircled{1} \\ kx + 0.6y = 0.1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$
를 만족하는 x 의 값이 y 의 값의 2 배일 때, 상수 k 의 값을 구하여라.

5.

연립방정식
$$\begin{cases} y = 3x - 1 & \dots \textcircled{1} \\ x + y = 7 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$
를 풀기 위해 $\textcircled{1}$ 을 $\textcircled{2}$ 에 대입하여 $px = q$

의 꼴로 만들었다. 이때 $\frac{q}{p}$ 의 값을 구하여라.

6. 연립방정식 $\begin{cases} 0.2x - 0.5y = 1.4 \\ \frac{2}{3}x + \frac{y}{2} = 2 \end{cases}$ 을 풀어라.

7. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + 2y = 7 & \dots \textcircled{1} \\ x = 2y - 3 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$ 을 풀어라.

8.

연립방정식 $\begin{cases} 5x - 10y = 3(1 - 3y) \\ 4 - \{3x - (5x - y) + 1\} = 3 \end{cases}$ 의 해는?

① $x = -2, y = 2$

② $x = 3, y = -1$

③ $x = -1, y = -2$

④ $x = 1, y = 2$

⑤ $x = 2, y = 1$

9.

연립방정식 $\begin{cases} \frac{3x-y}{9} = 2 - \frac{x}{6} & \dots ① \\ x+y=4 & \dots ② \end{cases}$ 의 해를 (a, b) 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7

10. 집합 $A = \{(x, y) | 2x - 4y = 6\}$, $B = \{(x, y) | 4x - 8y = 1\}$ 에 대하여 $A \cap B$ 는?

- ① $\{(3, -1)\}$ ② $\{(-2, 1)\}$ ③ $\emptyset$
④ $\{(2, 1)\}$ ⑤ $\{(4, -3)\}$

11. 집합 $A = \{(x, y) | x + y = 6\}$, $B = \{(x, y) | 2x + 2y = 4\}$ 에 대하여 $A \cap B$ 는?

- ① $\{(2, -1)\}$ ② $\{(2, 3)\}$ ③ $\emptyset$
④ $\{(-2, 1)\}$ ⑤ $\{(-3, -1)\}$