

1. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - y = 3 \cdots \textcircled{1} \\ ax + by = 12 \cdots \textcircled{2} \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

2.

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

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

4. 연립방정식  $\begin{cases} x = -2y + 5 & \dots \textcircled{1} \\ 2x - 5y = 1 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  을 풀기 위해 ①을 ②에 대입하여  $ay = b$  의 꼴로 만들었다. 이때,  $\frac{b}{a}$  의 값을 구하여라.

5.

연립방정식  $\begin{cases} ax + by = -13 \\ bx + ay = -2 \end{cases}$  에서  $a, b$  를 잘못 보고 바꾸어 놓고  
풀었더니  $x = 2, y = 1$  을 얻었다. 처음 주어진 연립방정식을 풀어라.

6. 연립방정식 
$$\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.2 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$$
 의 해를  $(a, b)$ 라 할 때,  $ab$ 의 값은?

① -3

② 0

③ 1

④ 3

⑤ 6

7.

$x, y$  에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 36 \\ ax - by = -12 \end{cases}$  의 각각의 해의 집합의  
교집합이  $\{(4, 2)\}$  일 때, 상수  $a, b$  에 대하여  $b - 3a$  의 값을 구하면?

①  $-3$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

8.  $x, y$  에 관한 연립방정식의 해가  $x = 3, y = 5$  일 때,  $a$  의 값은?

$$\begin{cases} ax + 2by = 13 \\ by = ax + 2 \end{cases}$$

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

9.

연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 10 \\ x + 3y = a + 12 \end{cases}$  를 만족하는  $y$  의 값이  $x$  의 값의 3 배일 때,  $a$  의 값은?

① 2

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 10

10.

연립방정식  $\begin{cases} x - 5y = -3 \\ x - 3y = a \end{cases}$  의 해  $(x, y)$  가  $x = 2y$  인 관계를 만족할 때,  $a$  의 값은?

① 2

② 1

③ 0

④ -1

⑤ -2

11. 연립방정식  $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 4x - ay = b \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a, b$  값의 조건으로 알맞은 것은?

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

12.

연립방정식  $\begin{cases} x + ay = 1 \\ 3x - 6y = 10 \end{cases}$  의 해가 없을 때  $a$  의 값을 구하면?

① -1

② -2

③ 0

④ -6

⑤ -10