

1. 다음 두 연립방정식의 해가 같을 때,  $ab$  의 값은?

$$\begin{cases} ax - y = 9 \\ 5x + 2y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} 2x - y = 7 \\ x + by = 14 \end{cases}$$

- ① 6              ② -6              ③ 12              ④ -12              ⑤ 15

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

3. 연립방정식  $\begin{cases} -x = \frac{y}{2} - 4 & \cdots \textcircled{A} \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 3 & \cdots \textcircled{B} \end{cases}$  의 해를  $(a, b)$  라 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

4. 연립방정식  $\begin{cases} 5x + 3y = 20 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}y = 3 \end{cases}$  의 해가  $(a, b)$  일 때,  $a \times b$  의 값은?

- ① 0              ② 10              ③ -10              ④ 20              ⑤ -100

5. 두 쌍의 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = 8 \\ 2ax + 3y = 13 \end{cases}$  과  $\begin{cases} ax - 2by = 2 \\ 4x + 5y = 3 \end{cases}$  의 해가 같을 때,  $a, b$  의 값을 각각 구하면?

- ①  $a = -1, b = 2$       ②  $a = 2, b = -1$       ③  $a = 4, b = 0$   
④  $a = -3, b = 4$       ⑤  $a = 4, b = -3$

6. 다음 연립방정식의 해를 구하여라.

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

 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

7. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 연립방정식의 해를 구하면?

$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y-4}{4} = 7 \\ x-y+1 = 0 \end{cases}$$

- ①  $(-11, -12)$       ②  $(11, 12)$       ③  $(-1, -2)$   
④  $(-11, 12)$       ⑤  $(1, 2)$