

# 확인학습문제

1. 연립방정식 
$$\begin{cases} 0.4x + 0.5y = 1.1 \\ \frac{2}{7}(2x + y) = 2 \end{cases}$$
 을 풀면?

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

2. 다음  $\square$  안에 알맞은 식을 써넣어라.

$$\begin{cases} x - 5y = -11 \dots \textcircled{A} \\ 4x + 3y = 2 \dots \textcircled{B} \end{cases}$$

$\textcircled{A}$ 을  $x$ 에 관하여 풀면  $x = \square \dots \textcircled{B}$

$\textcircled{B}$ 을  $\textcircled{A}$ 에 대입하여 풀면  $4(\square) + 3y = 2$

$\therefore y = \square$

$y = \square$ 를  $\textcircled{B}$ 에 대입하면  $x = \square$

3.  $2x - 3y = 4$ ,  $x + 2y = 2$  일 때, 식  $(2x + y)^2 - (x - 2y)^2$ 의 값은?

- ① 14      ② 12      ③ 10      ④ 8      ⑤ 6

4. 연립방정식 
$$\begin{cases} 3x + 2y = 5 \dots \textcircled{A} \\ 2x - 5y = 8 \dots \textcircled{B} \end{cases}$$
 의 해를 구하기 위해  $x$ 를 소거하려고 한다. 다음 중 옳은 것은?

- ①  $\textcircled{A} \times 5 + \textcircled{B} \times 2$                       ②  $\textcircled{A} \times 5 - \textcircled{B} \times 2$   
 ③  $\textcircled{A} \times 2 - \textcircled{B} \times 3$                       ④  $\textcircled{A} \times 2 + \textcircled{B} \times 3$   
 ⑤  $\textcircled{A} \times 8 - \textcircled{B} \times 5$

5. 다음 연립방정식 중에서  $x = 1$ ,  $y = -2$ 를 해로 갖는 것을 찾으시오?

- ①  $\begin{cases} x + y = -1 \\ x - y = 2 \end{cases}$                       ②  $\begin{cases} 2x + y = 0 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$   
 ③  $\begin{cases} y = x - 3 \\ y = -2x \end{cases}$                       ④  $\begin{cases} x = y + 3 \\ x = 2y \end{cases}$   
 ⑤  $\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$

6. 다음 연립방정식 
$$\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 3x + 4y = 10 \end{cases}$$
 을 풀어라.

7. 다음 중에서 아래 연립방정식의 해가 될 수 있는 것은?

$$\frac{11x+7y}{6} = \frac{2x+y}{2} = \frac{x-y}{6}$$

- ①  $x = -3, y = -2$       ②  $x = 2, y = -1$   
 ③  $x = 4, y = -2$       ④  $x = -4, y = 5$   
 ⑤  $x = 3, y = 1$

8. 새롭이네 학교에서 체육대회를 열어 새롭이네 반 4명이 계주 선수로 나왔다. 계주 순서를 정하기 위해 4가지의 연립방정식을 하나씩 선택하여 풀 후  $x+y$ 의 값이 큰 순서대로 순서를 정하였다. 다음을 보고 계주 순서를 나열하시오.

보기

새롭  $\begin{cases} 0.4x + 1.1y = 0.3 \\ -\frac{x}{2} + \frac{2}{5}y = \frac{7}{5} \end{cases}$

소은  $\begin{cases} 0.2x + 0.1y = 0.3 \\ -x + \frac{3}{2}y = \frac{1}{2} \end{cases}$

민성  $\begin{cases} 0.2x - 0.3y = 1.2 \\ \frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y = 5 \end{cases}$

경아  $\begin{cases} \frac{3}{5}x + \frac{2}{3}y = 5 \\ 0.3(x+y) - 0.1x = 1.9 \end{cases}$

9. 다음 중 연립방정식  $\frac{x+y+1}{4} = 3x+y-2 = 5$ 를 만족하는 정수  $x, y$ 가 일차방정식  $ax+y=1$ 의 해일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

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

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

12. 순서쌍  $(3, -3)$ 이 연립방정식  $\begin{cases} 5x + ay = 3 & \dots \textcircled{1} \\ bx - 5y = 24 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$ 의 해가 되도록  $a+b$ 의 값을 구하여라.

13. 다음 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x = y + 1 \end{cases}$ 가 한 점에서 만날 때, 교점의 좌표를 구하면?

- ①  $(\frac{33}{7}, \frac{23}{7})$       ②  $(\frac{23}{7}, \frac{33}{7})$   
 ③  $(\frac{12}{7}, \frac{13}{7})$       ④  $(\frac{11}{7}, \frac{12}{7})$   
 ⑤  $(\frac{10}{7}, \frac{13}{7})$

14. 일차방정식  $2x + 4y = -8$  의 해  $x$  는  $y$  의 2 배일 때,  
 $x + y$  의 값을 구하여라.

15. 연립방정식  $3x - 2y + 7 = 4x + y = 3x - 3y + 4$  의  
해가  $x = 1 + ay$  의 그래프의 위에 있을 때  $a$  의 값은?

- ①  $-4$     ②  $-5$     ③  $-6$     ④  $-7$     ⑤  $-8$