

확인학습문제

1. 다음 연립방정식을 풀어라.

$$\begin{cases} 0.4x - 0.1y = 0.2 \\ -0.7x + 0.3y = -0.1 \end{cases}$$

2. 연립방정식 $\begin{cases} 3x - 2y = 0 & \cdots \textcircled{㉠} \\ 5x + 2y = b & \cdots \textcircled{㉡} \end{cases}$ 를 만족시키는 x 의 값이 2 일 때, $y + b$ 의 값을 구하여라.

3. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = 6 \\ 15x - 16 + y = 3(x - y) \end{cases}$ 의 해는?

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

4. 연립방정식 $\begin{cases} y = -3x - 2 \\ mx - 3y = 4m \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 $4x = -2y - 6$ 을 만족시킬 때, m 의 값을 구하여라.

5. 다음 연립방정식을 가감법으로 풀어라.

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

6. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y = 5 \\ x + 2y = a \end{cases}$ 의 해가 $3x + 2y = -2$ 를 만족할 때, 상수 a 의 값은?

- ① -2 ② -4 ③ -6
 ④ -8 ⑤ -10

7. 연립방정식 $\begin{cases} 5x - 2y = 3 \\ ax + y = -3 \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 $1 : 2$ 일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -3 ② -2 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

8. 연립방정식 $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ -2x + 4y = a \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값을 구하여라.

9. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 4y = 7 \\ x - ay = 5 \end{cases}$ 의 해가 없기 위한 a 의 값을 구하여라.

10. 연립방정식 $\begin{cases} ax + 3y = 3 \\ 2x + y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때,
 $a + b$ 의 값은?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

11. 다음 중 해가 2 개 이상인 연립방정식은?

- ① $\begin{cases} 5x + 2y = 11 \\ -\frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y = 3 \end{cases}$
 ② $\begin{cases} x + y = 2 \\ 3x + 3y = 4 \end{cases}$
 ③ $\begin{cases} 0.2x + 0.3y = 0.4 \\ \frac{1}{6}x + \frac{1}{4}y = \frac{1}{3} \end{cases}$
 ④ $\begin{cases} x = y + 3 \\ 2x - 2y = 5 \end{cases}$
 ⑤ $\begin{cases} 3x - y = -1 \\ 9x - 3y = 3 \end{cases}$

12. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

- ① $\begin{cases} 2x + y = 12 \\ x - y = -6 \end{cases}$
 ② $3x + 2y = -6x - 4y = 3$
 ③ $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 2x + 4y = 6 \end{cases}$
 ④ $\begin{cases} x + 4y = 6 \\ 2x - 4y = 6 \end{cases}$
 ⑤ $x - 2y = 2x - y = 3$

13. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + y = 3 & \dots \textcircled{㉠} \\ 3x - y = -1 & \dots \textcircled{㉡} \end{cases}$ 을 푸는데

㉠ 식의 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 $x = 2$ 을 얻었다면, x 의 계수 3을 얼마로 잘못 보고 풀었는가?

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

14. 다음 연립방정식의 해가 될 수 있는 것을 고르면?

$$0.2x - 0.1y = 0.1x - 0.2y = 0.4x + 0.1y$$

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

15. 연립방정식 $\begin{cases} x - y = a \\ 3x + 2y = 9 - a \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값
 이 y 의 값의 2 배라고 할 때, 상수 a 의 값은?

- ① 1 ② -1 ③ $\frac{3}{2}$
 ④ $-\frac{3}{2}$ ⑤ 0