## 확인학습문제

**1.** 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

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

$$\begin{cases}
2x + y = 1 \\
x + y = 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x + y = 0 \\
x - 2y = 0
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

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

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 1 \\
6x = 2y + 2
\end{cases}$$

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

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

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

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

$$\begin{cases}
x - y = 3 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 0 \\
2x - 2y = 5
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
x - y = 0 \\
4x - 2y = 0
\end{cases}$$

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

립방정식을 대입법을 이용하여 풀어라.  $\begin{cases} x = 3y - 4 \\ x + 2y = 21 \end{cases}$ 

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

- 6. 연립방정식  $\begin{cases} 1.6x + 0.5y = 2.4 \\ 3x + 1.5y = 5.4 \end{cases}$ 을 풀어라.

- 7. 연립방정식  $\begin{cases} 3y + 2x = 8 & \cdots \text{①} \\ -3x 5y + 2 = 0 & \cdots \text{②} \end{cases}$  에서 ①식의 수로 잘못 보았는지 구하여라.
- 8. 연립방정식  $\begin{cases} y = -3x 2 \\ mx 3y = 4m \end{cases}$  의 해가 일차방정식
- 9. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 3y = -1 \\ 5x 3y = b \end{cases}$  의 해가 무수히 많을
  - $\bigcirc 1 -4 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 2$

10. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연 립방정식을 만들었을 때, 해가 무수히 많은 것은?

- ① ①,①
- 2 0,0
- 3 🗀,🖹

- ④ ¬,⊜⑤ □,⊜
- 11. 연립방정식  $\begin{cases} x + 2y = k \\ 3x + 6y = 9 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,
- **12.** 연립방정식  $\begin{cases} x 2y = 3 \\ -2x + 4y = a \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때,

13. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

① 
$$\begin{cases} 3x - 4y = 6 \\ \frac{1}{4}x - \frac{1}{3}y = \frac{1}{2} \\ 0.2x - 0.5y = 0.8 \\ \frac{1}{5}x - \frac{1}{2}y = \frac{4}{5} \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 4x + 3y = 1 \\ 3x + 4y = 1 \\ -x + y = 1 \\ 3x + y = 1 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 3x - 4y = 6 \\ -1 - 2y = 1 \\ -1 - 2y = -1 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 3x - 4y = 6 \\ -1 - 2y = -1 \\ -1 - 2y = -1 \end{cases}$$

- **14.** 연립방정식  $\begin{cases} \frac{x}{2} + y = -\frac{7}{4} \\ x + 2y = a \end{cases}$  의 해가 존재하지 않을
  - ①  $\frac{7}{2}$  ② 2 ③ -1 ④  $-\frac{7}{2}$  ⑤ -2

- **15.** 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

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

16. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

① 
$$x - 2y = 3x - 6y = 12$$

② 
$$x - 2y = 2x - y = 6$$

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

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

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

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

- **17.** 연립방정식  $\begin{cases} 8x 6y = 4 \\ x 3(y x) 3 = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하여
- 18. 연립방정식  $\begin{cases} ax by = 2 \\ x + ay = 19 \end{cases}$  를 잘못하여 a, b를 바꾸 x + ay = 19 이 놓고 풀었더니 x = 1, y = 2가 되었다. 이때, 2a + b **22.** 연립방정식  $\begin{cases} ax + 2y = -8 \\ 9x y = 25 \end{cases}$  에서 x 의 값이 y 의 x = 2 이 가지 y = 2의 값을 구하여라.
- $\begin{cases}
  -7x + 6y = 4 \\
  ax + 2y = -12
  \end{cases}, \begin{cases}
  2x 5y = b \\
  3x + 2y = 12
  \end{cases}$ 
  - ① -20 ② -15 ③ -10
- 4 -5 5 0

**20.** x, y 에 관한 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = -1 \\ bx - ay = 2 \end{cases}$  의 해가

① 
$$a = -\frac{4}{5}$$
,  $b = -\frac{3}{5}$  ②  $a = -\frac{3}{5}$ ,  $b = -\frac{4}{5}$   
③  $a = -\frac{4}{5}$ ,  $b = \frac{3}{5}$  ④  $a = \frac{3}{5}$ ,  $b = -\frac{4}{5}$ 

② 
$$a = -\frac{3}{5}$$
,  $b = -\frac{4}{5}$ 

③ 
$$a = -\frac{4}{5}$$
,  $b = \frac{3}{5}$ 

$$4 a = \frac{3}{5}, b = -\frac{4}{5}$$

**21.** 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = \frac{3}{2} \\ -y + 4x = 6 \end{cases}$  의 해가 무수히 많기 위

① 
$$a=2$$
 ,  $b=\frac{1}{6}$ 

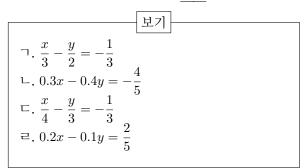
② 
$$a = 2$$
,  $b = -\frac{1}{6}$ 

① 
$$a = 2$$
,  $b = \frac{1}{6}$   
②  $a = 2$ ,  $b = -\frac{1}{6}$   
③  $a = -2$ ,  $b = -\frac{1}{6}$   
④  $a = 1$ ,  $b = -\frac{1}{4}$ 

$$a = 1, b = -\frac{1}{4}$$

⑤ 
$$a = -1$$
 ,  $b = -\frac{1}{4}$ 

23. 다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연 립방정식을 만들었을 때, 해가 없는 것은?



- ① 7, L ② L, C ③ C, 2

- ④ ¬, ≥ ⑤ ∟, ≥
- **24.** 연립방정식  $\begin{cases} 4x 3y + 2 = 0 \\ ax 6y + b = 0 \end{cases}$ 의 해가 없고 ax 4y + b = 0의 그래프가 점 (2, 3)을 지날 때,  $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?

  - ① 0 ② -8 ③ 8 ④ -2 ⑤ 2

**25.** 연립방정식  $\begin{cases} 5y - 2(3y - x) = -4 \\ -\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = \frac{3}{2} \end{cases}$  의 해와 같은 연 립방정식은?

① 
$$\begin{cases} \frac{x-7}{3} + \frac{y-9}{2} = 7\\ \frac{x-3}{5} - \frac{y+5}{2} + 4 = 0\\ 2 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} + \frac{y+4}{4} = 4\\ \frac{x-3}{7} - \frac{y+2}{2} + 6 = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases}
7 & 2 \\
3(2x - 7y) + 5y = 7 \\
\frac{2x - y}{3} - \frac{x + 3}{4} = \frac{2}{13}
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
4 & \begin{cases}
x + \frac{5}{2}y = 28 \\
x + \frac{1}{5}y = 5
\end{cases}$$

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

$$\begin{cases} x + \frac{y}{5}y - 3 \\ \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 2 \\ 2(x - 4) + y = 4 \end{cases}$$