1. 연립방정식  $\begin{cases} x+y=8\cdots \bigcirc\\ x-3y=k\cdots \bigcirc \end{cases}$  의 해가 (5,t) 일 때, k 의 값을 구하여 라. **2.** 다음 \_\_\_\_\_ 안에 알맞은 숫자를 써넣어라.

연립방정식  $\begin{cases} \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}y = 5 & \cdots \\ 0.5x - 0.4y = 2 & \cdots \\ 0.49 \text{ 양변에 } \times \text{ } \end{cases}$  를 푸는 과정이다. ①식의 양변에  $\times \text{ }$  해서

풀면 16y = 80

 $\therefore y = 5, x = 8$ 

**3.** 일차방정식 -3x + 4y - 2 = 5 의 한 해가 (3k, 2k) 일 때, k 의 값은?

① -5 ② -7 ③ 1 ④ 7 ⑤ 5

**4.** 일차방정식 4x - y + 4 = 0 의 한 해가 (a, 3a) 일 때, a 의 값을 구하여라.

5. 일차방정식 -2x + 3y + 5 = 0 의 한 해가 (-2, p) 일 때, p 의 값은?

① -3 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ -1

6. 다음 연립방정식에서 xy 의 값은? 3(x+y) - y = 4x - 2(x+y) = 5

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

다음 중 일차방정식  $x - \frac{1}{2}y - 5 = 0$  의 해가 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?(정답 7. 2개)

① (0,-8) ② (2,-6) ③ (3,-3)

4 (5,0) 5 (7,4)

**8.** 일차방정식 ax + y = -5 의 해가 (-2,3) 일 때, a 의 값을 구하여라.

9. x, y 에 관한 두 연립방정식의 해가 같을 때, 상수 a, b 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3x + 4y = 8 \\ ax - by = 5 \end{cases} \begin{cases} bx + ay = 3 \\ x + 3y = 1 \end{cases}$$

① 
$$a = 1, b = 2$$

① 
$$a = 1, b = 2$$
 ②  $a = 1, b = 1$  ③  $a = 1, b = -1$ 

$$3 a = 1, b = -1$$

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

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

10. 연립방정식  $\begin{cases} 2x-3y=a & \\ 3x+5y=1 \end{cases}$ 을 만족하는 x 의 값이 2일 때, a 의 값을 구하여라. **11.** 두 집합  $A=\{(x,\ y)\mid 5x+ay=10\},\ B=\{(x,\ y)\mid bx-2y=36\}$  에서  $A\cap B=\{(4,\ -2)\}$  이다. 상수 a,b 의 합 a+b 의 값을 구하면?

① 2

② 11

③ 13

**4** 15

**⑤** 18

- 12. 연립방정식  $\begin{cases} x+ay=1\\ bx+y=8 \end{cases}$  의 그래프를 그렸을 때 교점의 좌표가  $(3,\ 2)$ 일 때, ab 의 값은?
  - ① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

**13.** 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

**14.** 연립방정식 x + y = 2x - y = 6 에서 x, y 의 값은?

① 
$$x = 1, y = 2$$

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

$$3 x = 4, y = 2$$

$$\textcircled{4} \quad x = -2, \ y = 4 \qquad \textcircled{5} \quad x = 2, \ y = 2$$

$$(5)$$
  $x = 2$   $y = 2$ 

15. 연립방정식  $\begin{cases} x+2y & = k \\ 3x+6y & = 9 \end{cases}$  의 해가 무수히 많을 때, k 의 값을 구하여라. 16. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

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

$$3 \begin{cases} 4x + 3y - 1 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases}$$

$$\int 0.2x - 0.5y = 0.8$$

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

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

$$-x+y$$

**17.** 다음 연립방정식 중 그 해가 (1, -2) 인 것은?

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

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

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

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

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

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

**18.** (a, 2a-3) 이 2x-3y-9=0 의 해일 때, 상수 a 의 값은?

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 0 ⑤ 1

- $x,\ y$  에 관한 일차방정식  $\dfrac{3}{2}\left(2x-\dfrac{2}{3}y+6
  ight)=\dfrac{5}{3}(6x+3y+\dfrac{9}{2})$  를 ax+by+c=0 의 꼴로 고칠 때, abc 의 값을 구하면? (단, a>0)
  - ① 42
- ② 28
- 3 -28 4 -63
- ⑤ 63

- **20.** 다음 중 x, y 에 관한 일차방정식이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?
  - $(\lnot) y = 2x$
  - (L) x + y = 0
  - $(\Box) 2x + 5 = y 5$
  - (=) 3x 5 = 1
  - $(\Box) x 4y = 2$
  - (ㅂ) 2x y + 1 = 0
  - ( $\land$ ) 2(x-y) = 3x 2y + 3
  - $( \circ ) \ 2(x-y) = 5(x-y) + 1$
  - (7) (x+1)(y-1) = 0
  - $(\bar{z}) \ 0.2x + 3.4y = 0$
  - $(\exists) \ 2x = y + 5$
  - $(\sqsubseteq) \ 2x + y = 2x 1$
  - $( \pi ) 3x = -y 6$
  - ① 4 개 ② 5 개 ③ 6 개 ④ 7 개 ⑤ 8 개

**21.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x-5y=7 & \\ x+ay=b \end{cases}$  의 해가 무수히 많다고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

**22.** 좌표평면 위에 일차방정식 2x + y = 6 의 그래프를 그릴 때, 이 그래프가 지나는 사분면을 모두 나타낸것은? (단, x, y 는 수 전체)

① 제 1 사분면

② 제 1, 3 사분면

③ 제 2, 3 사분면

④ 제 1, 3, 4 사분면

⑤ 제 1, 2, 4 사분면

**23.** 연립방정식 
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{5}y = \frac{2}{5} \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y = 1 \end{cases}$$
 의 해를 구하면?

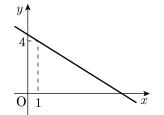
① 
$$x = \frac{3}{4}, y = \frac{11}{8}$$

① 
$$x = \frac{3}{4}, y = \frac{11}{8}$$
  
③  $x = \frac{1}{4}, y = \frac{21}{8}$ 

② 
$$x = -\frac{4}{5}, y = -4$$
  
④  $x = \frac{5}{4}, y = \frac{11}{8}$ 

$$4 \quad x = \frac{5}{4}, \ y = \frac{11}{8}$$

**24.** 미지수가 2 개인 일차방정식 x + ky = 7 의 그래프를 좌표평면 위에 나타내면 다음 그림과 같다. 이때, 상수 k 의 값을 구하여라.



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

**25.** (7-a, -4) 가 일차방정식 3x - 2y = 2의 그래프 위에 있을 때, 상수 a의 값은?

① -9 ② -8 ③ 8 ④ 9 ⑤ 3