1. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

- 2. 연립방정식  $\begin{cases} 2x y = 3 \\ 6x 3y = 9 \end{cases}$  의 해집합을 구하면?
  - ① φ
  - ②  $\{(1,-1)\}$
  - $3 \{(-2,7)\}$
  - ④  $\{(x, y) x, y \in 모든 수\}$
  - ⑤  $\{(x, y)|2x y = 3인 모든 수\}$
- 3. 연립방정식  $\begin{cases} 3x + y 3 = x + 2y \\ ax 3y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히  $\begin{cases} x 2y = -3 & \cdots \\ 3x y = 5 & \cdots \\ \end{cases}$ 을 푸는데 효진이는  $3x y = 5 & \cdots$  그의 되어다. 5록 무엇으로 잘
  - ① a = 2, b = 3 ② a = 2, b = 9

  - ③ a = 6, b = 3 ④ a = 6, b = 9
  - ⑤ a = -2, b = 9
- 4. 연립방정식  $\begin{cases} y = 2x 3 \\ ax 2y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때,  $\begin{cases} 2y = 3x 4 \\ 6y = 9x + 5 \end{cases}$

- **5.** 두 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ x ay = 4 \end{cases}$  ,  $\begin{cases} bx + 4y = 4 \\ -x + y = 5 \end{cases}$  의
  - ① -6 ② -7 ③ -8

- **④** −9 **⑤** −10
- 6. 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 2 \\ bx ay = 6 \end{cases}$  을 푸는데 a, b를 바꾸어 연립방정식의 해를 구하면?

  - ① x = 1, y = 2 ② x = -1, y = -2
  - $3 \quad x = -2, \ y = -1$   $4 \quad x = 1, \ y = -2$
  - (5) x = 2, y = 1
- 못 보았는가?

  - ① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7
- **⑤** 8

- - ① 해가 없다. ② (1, 0)
- - ③ 무수히 많다. ④ (0, -1)
  - $\bigcirc$  (0, 0)

- 9. 연립방정식  $\begin{cases} mx + ny = 4 & \text{에서 잘못하여 } m, \ n \\ nx my = -2 & \\ 을 바꾸어 놓고 풀었더니, \ x = -1, \ y = 1 \ 이 되었다. \\ 처음 방정식의 해를 구하여라. \end{cases}$ 
  - 13. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 3y = 3 \\ 2x + y = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a + b의 값은?
    ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**14.** 두 집합  $A = \{(x, y)|4y = 3x + 1\}, B = \{(x, y)|8y = ax - 1\}$  에 대하여  $A \cap B = \emptyset$  일 때,

다음 빈 칸에 알맞은 말을 골라라.

지 다 한 제 할 것 는 말할 말 하 되었다.   

$$\begin{cases} ax + by = c \\ a'x + b'y = c' \end{cases}$$

$$\Rightarrow a' = b' \\ \Rightarrow b' \\ \Rightarrow a' = b' \\ \Rightarrow a'$$

 $\left(\frac{\neq \frac{c}{c'}}{c'}\right)$  15. 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 
$$\begin{cases} x = y + 3 \\ 2x - 2y = 5 \\ 3x - y = -1 \\ 9x - 3y = 3 \end{cases}$$

a 의 값을 구하여라.

- **11.** 연립방정식  $\begin{cases} x+y=7 \\ 2x+ay=14 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값을 구하여라.
- **12.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 4y = 7 \\ x ay = 5 \end{cases}$  의 해가 없기 위한 a 의 값을 구하여라.

**16.** 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

② 
$$3x + 2y = -6x - 4y = 3$$

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

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

$$5 x - 2y = 2x - y = 3$$

- 17. 연립방정식  $\begin{cases} 8x 6y = 4 \\ x 3(y x) 3 = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하여 라.
- **18.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + ay = 3 \end{cases}$  의 해가 없을 때, a 의 값
- 19. 다음 네 일차방정식의 그래프가 한 점에서 만날 때, 상수 a, b 에 관하여  $a^2 + b^2$  의 값은?

$$2x + y = 5$$
,  $ax + by = 7$ ,  $-3ax + by = 3$ ,  $5x - y = 2$ 

**20.** 연립방정식  $\begin{cases} ax = 3y + 8 & \cdots \bigcirc \\ 3x + by = -1 & \cdots \bigcirc \end{cases}$  의 해를 구하는데

가 나왔고, B 는  $\bigcirc$ 식의 b 를 잘못 보고 풀어 해가 x = 7, y = 2 가 나왔다. 연립방정식의 바른 근을 구 하면?

① 
$$x = 1, y = 2$$

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

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

$$\widehat{4}$$
  $x = 1$ ,  $y = -2$ 

⑤ 
$$x = 2, y = 1$$

21. 연립방정식

$$\begin{cases} 3x + 2y = 7 \cdot \dots \bigcirc \\ 5x - 2y = 0 \cdot \dots \bigcirc \end{cases}$$

을 푸는데  $\bigcirc$  식의 x의 계수를 잘못 보고 풀어서 x=1을 얻었다면, x의 계수 5를 얼마로 잘못 보고 풀었는 가?

22. 다음 중 해가 없는 연립방정식은?

① 
$$\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ 10x - 4y = 8 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} \frac{1}{3}x - 0.2y = 1 \\ x - 0.6y = 3 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} 4y = 8x + 3 \\ 4x - 2y = 1 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 0.4x - 0.9y = 1.2 \\ 8x = 6(3y + 4) \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} 2x - 3(x + y) = 6 \\ 3x + 9y = -18 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - 0.6y = 3 \end{cases}$$

$$4x - 2y = 1$$

$$\begin{cases} 8x = 6(3y+4) \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - 3(x+y) = \\ 3x + 9y = -18 \end{cases}$$

23. 다음 연립방정식의 해를 구하여라.

$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{2}{5}y = \frac{6}{5} \\ -1.5x + 1.2y = -3.6 \end{cases}$$

- **24.** 연립방정식  $\begin{cases} 3x + 2ay + 2 = 0 \\ 2x + 3(a-1)y b = 0 \end{cases}$  의 해가 무수 히 많을 때, 5a + 3b 의 값을 구하여라.
- 25. 다음 연립방정식 중 해집합이 공집합인 것은?

① 
$$\begin{cases} 6x + 2y = 10 \\ 3x + y = 5 \end{cases}$$
② 
$$\begin{cases} x - 3y = 9 \\ 4x - 12y = 36 \end{cases}$$
③ 
$$\begin{cases} x - 3y = 4 \\ 3x - 9y = 17 \end{cases}$$
④ 
$$\begin{cases} 2x - y = 3 \\ 12x - 6y = 18 \end{cases}$$
⑤ 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 1 \\ 4x - 2(2y - x) + 3 = 5 \end{cases}$$