- **1.** 연립방정식  $\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.2 \\ \frac{x}{2} \frac{y}{2} = -2 \end{cases}$  의 해를 (a, b) 라
  - $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 3 \qquad 1 \qquad \bigcirc 4 \qquad 3$

- (5) 6
- **2.** 다음 안에 알맞은 숫자를 써넣어라.

연립방정식 4	$\begin{cases} \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}y = 5\\ 0.5x - 0.4y = 2 \end{cases}$	···① ···②	를 푸는
과정이다.	•		
(1) 시 이 아버지   (의 시 이 아버지   - 키 리			

- ①식의 양변에 × | 1, ②식의 양변에 × | 1 해서 풀면 16y = 80
- y = 5, x = 8

- **3.** 다음 일차방정식 x 2y = 5 의 해를 모두 고르면? (정답 2개)
  - ① (1,1)
- (5,2) (7,1)
- (9,2)
- $\bigcirc$  (10, 2)
- 4. 연립방정식  $\begin{cases} 5x + 2y = b & \cdots \\ x 5y = 14 & \cdots \end{cases}$ 의 해가 x = x + y = 14

- **5.** 일차방정식 2x y = 5 의 그래프가 점 (1, a) 를 지날 때, 상수a 의 값은?
- ① 0 ② 1 ③ -1 ④ -2 ⑤ -3

- **6.** 연립방정식  $\begin{cases} 6x + 5(y+1) = 2 \\ -\{2(2y-x) y\} 3 = 10 \end{cases}$  의 해

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

② 
$$x = 2, y = -3$$

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

$$(4)$$
  $x = 2$ ,  $y = -2$ 

- 좌표가 2일 때, a의 값은?

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

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

① 
$$x = 11, y = -3$$
 ②  $x = 9, y = -1$ 

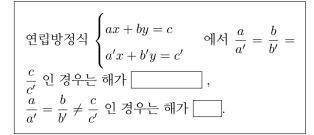
② 
$$x = 9, y = -1$$

③ 
$$x = 7, y = 0$$
 ④  $x = 5, y = 1$ 

$$4 \quad x = 5, y = 1$$

⑤ 
$$x = 3, y = 2$$

안에 알맞은 말을 넣어라. **9.** 다음



- 10. 연립방정식  $\begin{cases} x = y 2 \\ ax + 2y = 9 \end{cases}$  라이 비가 1 : 2 이 페 가스 의 기 0 의 기 1 : 2 이 페 가스 의 기 0 2
  - $\bigcirc 1 -3 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 \qquad 1 \qquad \bigcirc 4 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 4$
- **11.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x 3y = 1 \\ 4x ay = b \end{cases}$  의 해가 없을 때, a, b
  - ① a = 6, b = 2 ②  $a = 6, b \neq 2$
  - ③ a = 3, b = 1 ④ a = 6, b = -2
  - ⑤  $a = -6, b \neq 2$

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

제롭 
$$\begin{cases} 0.4x + 1.1y = 0.3 \\ -\frac{x}{2} + \frac{2}{5}y = \frac{7}{5} \end{cases}$$
소은 
$$\begin{cases} 0.2x + 0.1y = 0.3 \\ -x + \frac{3}{2}y = \frac{1}{2} \end{cases}$$
민정 
$$\begin{cases} 0.2x - 0.3y = 1.2 \\ \frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y = 5 \end{cases}$$
경아 
$$\begin{cases} \frac{3}{5}x + \frac{2}{3}y = 5 \\ 0.3(x + y) - 0.1x = 1.9 \end{cases}$$

13. 연립방정식  $\begin{cases} 2x + 3y = 1 & \cdots & \bigcirc \\ 4x - y = -5 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$  을 가감법으로 풀 때, x 를 소거하기 위한 식과 y 를 소거하기 위한 식을 차례로 나열 한 것은?

① 
$$2 \times \bigcirc - \bigcirc, \bigcirc - \bigcirc \times 3$$

$$\bigcirc$$
  $\bigcirc$  +  $\bigcirc$  × 2,  $\bigcirc$  + 3 ×  $\bigcirc$ 

$$3 2 \times \bigcirc - \bigcirc, \bigcirc + 3 \times \bigcirc$$

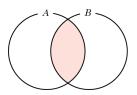
$$\textcircled{4} \ \ \textcircled{0} \times 2 + \textcircled{0}, \ \textcircled{0} + \textcircled{0} \times 2$$

$$\bigcirc$$
  $\bigcirc$   $\times$  2 +  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$  + 3  $\times$   $\bigcirc$ 

- **14.** 다음 중 x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 3x + 2y = 17 의 해를 모두 구한 것은?
  - ① (1, 7)
  - ② (1, 7), (2, 5)
  - 3(1, 7), (3, 4)
  - 4 (1, 7), (3, 4), (5, 1)
  - $\bigcirc$  (1, 7), (3, 4), (5, 1), (7, -2)
- **15.** 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.
- **16.** 연립방정식  $\begin{cases} ax + by = 2 & \cdots & \bigcirc \\ bx ay = -4 & \cdots & \bigcirc \end{cases}$  의 해가 x = bx ay = -4  $\cdots$  x = 0 이 자를 각각 구하여라.

17. 연립방정식  $\begin{cases} 8x - 6y = 4 \\ x - 3(y - x) - 3 = 2 \end{cases}$ 의 해를 구하여 라.

- **18.** 연립방정식  $\begin{cases} -ax + y = 5 \\ 2x y = -b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a + b의 값을 구하여라.
- **19.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x+y=1 & \text{의 해가 없을 때, } a \text{ 의 값} \\ x+ay=3 & \text{을 구하여라.} \end{cases}$
- **20.** 연립방정식  $\begin{cases} 0.2x + 0.3y = -0.1 \\ \frac{1-x}{2} \frac{y}{3} = 2 \\ 4 \ ax + y = -7 을 만족할 때, 상수 <math>a$  의 값은?
- 21. 두 집합  $A = \{(x, y) \mid ax y = 1\}, B = \{(x, y) \mid x + y = b\}$ 에 대하여 다음 그림의 색칠한 부분에 속하는 원소가 (2, 5)일 때, 상수 a, b에 대하여 합 b a의 값을 구하면?



① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

- **22.** 다음 일차방정식 중에서 순서쌍 (2, -1) 이 해가 되는 것은?

  - ① 5x 2y = 8 ② 3x 2y = 8

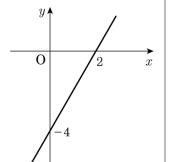
m, y = n 라 할 때, m + n 의 값을 구하여라.

- 34x y = 8
- 4 2x + 3y = 8
- $\bigcirc$  -2x 4y = 8
- **23.** 다음 보기의 순서쌍 중에서 일차방정식 -x + 3y = 6의 해를 모두 고르면?



- $\bigcirc (-3, -2)$   $\bigcirc (-5, \frac{1}{3})$

- $\bigcirc$  (3, 3)
- ⊕ (0, 2)
- $\bigcirc$   $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$ ,  $\bigcirc$
- 2 🖨, 🖹, 🗈
- ③ ⑦, ₺, ₺
- ④ ⑦, ₺, ₪, ษ
- (5) (D, (2), (10), (11)
- 24. 다음 그림은 일차방정식 ax - by - 8 = 0의 그래 프이다. 순서쌍 (5, m), (n, 2) 이 이 일차방정식 의 해의 일부일 때, m-n의 값은?



- ① -2
- ② 0
- 3 2
- ④ 3
- **⑤** 9