**1.** 연립방정식  $\begin{cases} 2x + y = 16 \\ x + 2y = 13 + a \end{cases}$ 을 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 3 : 2 일 때, a 의 값은?

 $\bigcirc -1$   $\bigcirc 0$   $\bigcirc 3$  1  $\bigcirc 4$  2  $\bigcirc 3$  3

- 2. 두 개의 연립방정식  $\begin{cases} ax y = 5 \\ 5x + 3y = -1 \end{cases}$ 와  $\begin{cases} 2x y = 4 \\ x + by = 9 \end{cases}$ 의 해가 일 치하도록 정수 a, b 의 값을 구하면? (1) a = 3, b = -4② a = 3, b = 4③ a = -3, b = -4a = 4, b = 3
  - ⑤ a = -3, b = 4

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

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

(5) x = -2, y = -2

연립방정식  $\begin{cases} 2(x+y) - x = 7 \\ -\frac{x}{6} + \frac{5y}{6} = 0 \end{cases}$  을 풀면?

① 
$$x = 5$$
,  $y = 1$ 

$$x = 5, y = 1$$

x = 1, y = -1

- x = 1, y = 1

연립방정식  $\begin{cases} 0.3x - 0.4y = 0.4\\ 0.2x + 0.3y = 1.4 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x + 3y = A를 만족할 때. A의 값을 구하면?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

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

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- 7. 다음 중 연립방정식  $-\frac{y}{2} = \frac{y-4x}{2} = \frac{-x-y}{3}$  의 해가 될 수 있는 것은?
  - ① x = 2, y = -2 ② x = -3, y = -1③ x = 4, y = -2 ④ x = -1, y = 2
    - x = 1, y = 2

8. 연립방정식  $\begin{cases} ax + 3y = -2 \\ -3x + by = 6 \end{cases}$  의 해가 무수히 많기 위한 a, b 의 값 은?

① a = 3, b = 2 ② a = -1, b = 2 ③ a = -2, b = 6

4 a = -3, b = 6 5 a = 1, b = -9

• 다음은 연립방정식 
$$\begin{cases} -2x + y = 5 \\ x - y = -2 \end{cases}$$
을 대입법으로 푸는 과정이다. (

 $\begin{cases} -2x + y = 5 & \cdots & \text{on } \\ x - y = -2 & \cdots & \text{on } \end{cases}$ 

①식을 v 에 관하여 풀면,

(4) -3

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

x = 2, y = -3

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

(5) x = 2, y = -1

x = -2, y = -4

11. 연립방정식 
$$\begin{cases} \frac{2}{5}x - \frac{y}{2} = \frac{3}{10} \\ 2(x+y) + 4 = -y \end{cases}$$
 을 만족하는  $x$  의 값은?

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

- **12.** 3x + y 4 = x + y = 18x 9y 4 의 해를 구하면?
  - ① x = 1, y = 2 ② x = 2, y = 3 ③ x = 3, y = 2

**13.** 연립방정식  $\begin{cases} x - 3y = a + 1 \\ 3x + by = 5 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, 2a + b 의 값을 구하면?

① 
$$-\frac{15}{2}$$
 ②  $\frac{15}{2}$  ③ 0

$$\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ 10x - 4y = 8 \end{cases}$$

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

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

$$\begin{cases} 4y = 8x + 3 \\ 4x - 2y = 1 \end{cases}$$

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

③ x = -1, y = -2

① 해가 무수히 많다

⑤ 해가 없다.

**15.** 연립방정식  $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 4x - 2(2y + x) - 1 = 5 \end{cases}$  의 해는?

② x = -2, y = 3

4) x = 2, y = -4

십의 자리 수를 바꾼 수는 처음 수의 2배보다 10이 더 컸다. 처음 수를 구하여라. > 답:

16. 두 자리 자연수가 있다. 각 자리의 숫자의 합은 8이고 일의 자리 수와

- 어 놓고 풀었더니 x = 3, y = -2 이 되었다. 이 때, b + a 의 값을 구하여라

17. 연립방정식  $\begin{cases} bx + ay = -7 & \cdots \\ ax - 2by = 2 & \cdots \end{cases}$ 를 푸는데 잘못하여 a, b를 바꾸

18. 작년에는 철수의 나이가 영희의 나이의 4 배였는데 내년에는 3 배가 된다고 한다. 올해의 철수와 영희의 나이의 합을 구하여라.

세

> 답:

19.	둘레의 길이가 400 m 인 트랙을 A,B 두 사람이 같은 지점에서 동시에
	반대 방향으로 출발하면 20 초후에 만나고, 동시에 같은 방향으로
	달리면 1 분 40 초 후에 다시 만난다고 한다. A,B 두 사람의 속력
	(m/s)을 순서대로 구하시오. $(단, B 는 A 보다 빠르다고 한다)$
	<b>&gt;</b> 답: m/s

**>** 답: \_\_\_\_\_ m/s

- 20. 둘레의 길이가 1.2km 되는 공원 주변에 산책로가 있다. 같은 지점에서 출발하여 종혁이와 혜진이 두 사람이 서로 반대 방향으로 가면 10 분 만에 처음 만나고, 같은 방향으로 가면 1 시간 만에 종혁이가 혜진이를 처음으로 따라 잡는다. 종혁이와 혜진이 두 사람의 속력을 각각 구하면?
  - ① 종혁:70m /분, 혜진:65m /분
  - ② 종혁:70m /분, 혜진:60m /분
  - ③ 종혁:60m /분, 혜진:50m /분
  - ④ 종혁:70m /분, 혜진:50m /분
  - ⑤ 종혁:60m /분, 혜진:45m /분