• 연립방정식 $\begin{cases} x+y=3\cdots \bigcirc \\ x-y=1\cdots \bigcirc \end{cases}$ 의 해에 대하여 5명의 친구들이 이야 기 하고 있다. 옳지 <u>않게</u> 말한 사람은?

② 상학: 해는 ⑤식을 만족하는 해의 집합과 ⑥식을 만족하는 해의 집합의 합집합이다.

① 연제: 해는 가감법을 이용하여 풀 수도 있고. 대입법을

이용하여 풀 수도 있다.

- ③ 성희: 해를 순서쌍으로 표현하면 (2, 1) 이다.
- ④ 민혁 : ¬식과 □식을 합하여 x 값을 구한 뒤 y 값을 구한다.
- ⑤ 지영: x = 2, y = 1 을 □식에 대입하면 식이 성립한다.

- 연립방정식 $\begin{cases} x+y=a\cdots \\ 2x-3y=5\cdots \\ \bigcirc \end{cases}$ 를 만족하는 x 의 값이 4 일 때, a의 값은?

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

① a = 2, b = 3 ② a = 2, b = 9 ③ a = 6, b = 3

(5) a = -2, b = 9

a = 6, b = 9

4. 연립방정식 $\begin{cases} x+y=-2 \\ x-y=6 \end{cases}$ 의 해가 x=a, y=b일 때, a+b의

① -1 ② 1 ③ 0 ④ 2 ⑤ -2

값은?

연립방정식 $\begin{cases} 2y = -3x + 4\\ mx + 4y = m + 5 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 4x = 3y + 11을 만족시킬 때. m 의 값은?

6. 다음 연립방정식을 만족시키는 y 의 값이 x 의 값의 2 배일 때, 상수 a 의 값은?

$$\begin{cases} x + y = 2a \\ 3x + 2y = 7 - 2a \end{cases}$$

①
$$-\frac{16}{7}$$
 ② $\frac{7}{6}$ ③ $-\frac{7}{16}$ ④ $\frac{21}{20}$ ⑤ $\frac{6}{7}$

7. 연립방정식 $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = \frac{2}{3} \end{cases}$ 을 풀면?

 $4 \quad x = -2, \ y = 6$ $5 \quad x = 4, \ y = -3$

① x = -2, y = 0 ② x = 0, y = 2 ③ x = 2, y = 0

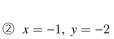
- 다음 여림방정식은 푹면? 8(x-2y) + 20y = 4x - 3(2x - y) = 8
- ① $x = -\frac{1}{8}, y = \frac{7}{2}$
- $3 x = -\frac{1}{4}, \ y = \frac{5}{2}$

9. x, y 에 대한 연립방정식 (n), (u)의 해가 같을 때, a + b 의 값은?

(7)
$$\begin{cases} 5x + 3y = 7 \\ ax + by = 13 \end{cases}$$
 (L)
$$\begin{cases} ax - 2by = -2 \\ 4x - 7y = 15 \end{cases}$$

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

①
$$x = 2, y = -2$$



③ x = 1, y = 2 ④ x = 1, y = -2 ⑤ x = -2, y = 4

10. 연립방정식 $\begin{cases} 4(x+y) - (x-y) = 13 \\ 2(x+y) + 3(x-y) = 3 \end{cases}$ 을 풀면?

11. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.2\\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$ 의 해를 (a, b)라 할 때, ab의 값

12. 연립방정식 $\begin{cases} (x-3y): 3 = (2x-4): 2\\ 0.1x + 0.8y - 1.6 = 0 \end{cases}$ 의 해가 일차방정식 x + ky = 6을 만족할 때, 상수 k의 값은?

13. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = -4 \\ 5x + cy = -2 \end{cases}$ 을 푸는데, c 를 잘못 보아 x = -1, y = -1

$$\frac{3}{2}$$
 을 해로 얻었다. 옳은 해가 $x = \frac{1}{2}$, $y = \frac{9}{4}$ 일 때, $a + b + c$ 의 값은?

(단, c 는 옳은 값이다.)

① 5 ② 3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 0

$$\begin{cases} x - 3y = 9 \\ 4x - 12y = \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x - 12y = 36 \\ x - 3y = 4 \end{cases}$$

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

15. 연립방정식 $\begin{cases} 4x - 3y + 2 = 0 \\ ax - 6y + b = 0 \end{cases}$ 의 해가 없고 ax - 4y + b = 0의 해가 x = 2, y = 3일때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하면?