1. 연립방정식
$$\begin{cases} 3x + y = 6 \\ 2x - y = 9 \end{cases}$$
을 풀면?

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

x = 6, y = 8 ① x = 4, y = 12

2. 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?

- ① 연제: 해는 가감법을 이용하여 풀 수도 있고, 대입법을 이용하여 풀 수도 있다.② 상학: 해는 ¬식을 만족하는 해의 집합과 □식을 만족하는
- 해의 집합의 합집합이다.
 ③ 성희: 해를 순서쌍으로 표현하면 (2, 1) 이다.
- ④ 민혁 : \bigcirc 식과 \bigcirc 식을 합하여 x 값을 구한 뒤 y 값을 구한다.
- ⑤ 지영 : x = 2, y = 1 을 \bigcirc 식에 대입하면 식이 성립한다.

3. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + 6y = -2 \\ ax + 3y = 2 \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 연립방정식 $\begin{cases} 5x + ay = 16 \\ 3x - 4y = 4 \end{cases}$ 를 만족하는 x 와 y 의 값의 비가 2:1 일 때, a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

다음 네 일차방정식이 한 쌍의 공통인 해를 가질 때, 상수 a, b 의 곱의 **5.** 값은?

2x - y = 1, ax + by = 2, bx - ay = 4, x + y = 2

① -3 ② 0 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

6. 다음 안에 알맞은 숫자를 차례대로 써넣어라.

연립방정식 $\begin{cases} \frac{1}{4}x + \frac{3}{5}y = 5 & \cdots \\ 0.5x - 0.4y = 2 & \cdots \\ 0.5x - 0.4y = 2 & \cdots \\ 0.49 & \text{양변에 x}, 249 & \text{양변에 x} \\ 349 & \text{당면 16}y = 80 \\ 349 & \text{ : } y = 5, \ x = 8 \end{cases}$

답: _____답: _____

7. 연립방정식 $\begin{cases} ax - 2y = -x + 10 \\ y + 2x = b \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a - b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

8. 다음 연립방정식의 해를 구하여라.

$$\frac{a+b+c=45}{5} = \frac{b+c}{12} = \frac{c+a}{13}$$

- **〕** 답: a = _____
- **>** 답: b = _____

> 답: c = _____

9. 연립방정식 $\begin{cases} x + y = 8 \\ 5x - my = 8 \end{cases}$ 의 해가 x = a, y = b 일 때, 방정식 2a - 3b = 1을 만족한다. 이때 상수 m의 값은?

① $-\frac{17}{3}$ ② $-\frac{3}{17}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{17}{3}$ ⑤ $\frac{17}{4}$

10. 연립방정식 $\begin{cases} ax - by = 2 \\ x + ay = 19 \end{cases}$ 를 잘못하여 a, b를 바꾸어 놓고 풀었더 나 x = 1, y = 2가 되었다. 이때, 2a + b의 값을 구하여라.

답: ____

11. 연립방정식 $\begin{cases} 3(x-y)+4y=a\\ x+2(x-2y)=7 \end{cases}$ 의 해가 $(-1,\ b)$ 일 때, a+b 의 값은?

- ① -8 ② -6 ③ -4 ④ -2 ⑤ 0

13. 다음 연립방정식을 풀어라.

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

14. 다음 연립방정식 $\frac{1}{3}x + 2y = 2(x+1) + 5y = x + 4y$ 의 해를 (p, q) 라 할 때, p+q 의 값을 구하면 얼마인지 구하여라.

답: ____

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

달: _____