1. 다음에서 미지수가 2 개인 일차방정식을 모두 찾으면?

③
$$3x + 2y = 2y + 2$$

⑤ $y = x(x+2)$

- 2. 10 년 후에 아버지의 나이는 아들 나이의 3 배보다 4 살 적다고 한다. 현재 아버지의 나이를 x 살, 아들의 나이를 y 살이라고 할 때, 이를 미지수가 2 개인 일차방정식으로 나타내면?
 - 3 x + 10 = 3(y+10) 4
- ② x 10 = 3(y 10) + 4④ x - 10 = 3(y - 10) - 4
 - (3(x+10) 4 = y + 10

① x + 10 = 3y - 4

- 다음 중 x,y 가 자연수일 때, 일차방정식 3x + 2y = 17 의 해를 모두 3. 구한 것은?

① (1, 7)

- \bigcirc (1, 7), (2, 5)
- (1, 7), (3, 4)4 (1, 7), (3, 4), (5, 1)
- \bigcirc (1, 7), (3, 4), (5, 1), (7, -2)

- 일차방정식 x + 2y = 9 의 해를 바르게 구한 것은? (단, x, y 는 자연 4. 수)

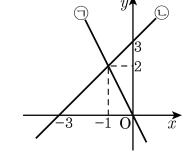
 - ① (1, 7), (2, 5), (3, 3), (4, 1) \bigcirc (0, 9), (1, 7), (2, 5), (3, 3), (4, 1)
 - (-1, 5), (1, 4), (3, 3), (5, 2)
 - 4 (1, 4), (3, 3), (5, 2), (7, 1)
 - $\color{5}$ (1, 4), (3, 3), (5, 2), (7, 1), (9, 0)

5. 5x - y + 14 = 0 의 그래프가 두 점 (a,4),(3,b) 를 지날 때, b - a 의 값을 구하면?

① 7 ② 10 ③ 12 ④ 15 ⑤ 31

6. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=a & \cdots \\ 2x+y=b & \cdots \end{cases}$ 의 해를 구하기 위하여 다음 그림과 같이 두 일차방정식의 그래프를 그렸다. a-b 의 값은? (단, a, b는

상수이다.)



- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

7. 두 일차방정식 3x - 3y = 3, 2x - ay = -2 이 한 점 (b, 2) 를 지날 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

8. 연립방정식 $\begin{cases} 4x+5y=2\cdots \\ 3x-4y=6\cdots \end{cases}$ 을 가감법을 이용하여 풀 때, 다음 중 미지수 x를 소거하기 위한 방법은?

- \bigcirc \bigcirc \times 3 + \bigcirc \times 3

9. 다음 연립방정식을 대입법을 사용하여 구한 x, y의 값의 곱을 구하여라.

$$\begin{cases} x = 2y - 5 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$$

▶ 답: _____

10. 연립방정식 $\begin{cases} x + 2y = 3a \cdots \bigcirc \\ 4x - y = 3 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 을 만족하는 y 의 값이 5 일 때, a 의 값을 구하여라.

) 답: a = _____

11. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + ay = 8 \\ bx - 6y = 4 \end{cases}$ 의 해가 (2, -2) 일 때, a + b 의 값은?

① -6 ② -4 ③ -2 ④ -1 ⑤ 0

12. 연립방정식 $\begin{cases} 4x + y = 2 \cdots \bigcirc \\ mx - ny = 7 \cdots \bigcirc \end{cases}$ 의 해가 (m, -2m) 일 때, n 의 값을 구하여라.

답: ____

13. 연립방정식 $\begin{cases} 3x + y = -5 \\ ax - y = -2 \end{cases}$ 의 해가 (b, 2b) 일 때, a 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

14. 두 자연수가 있다. 두 자연수의 합은 21 이고 차는 9 이다. 이 두 자연수를 구하여라.♪ 답: _____

▶ 답: _____

15. 다음 연립방정식 중 해가 x = 3, y = 2 인 것은?

①
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 3 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x - y = 2 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 2x - y = 4 \end{cases}$$

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

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

$$\int x + 2y$$

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

$$(2x-y=$$

16. 두 일차방정식 ax + y = c, x + by = 3을 풀기 위하여 그래프를 그렸더니 그 교점의 좌표가 (2, -2)이었다. 이때, b(2a-c)의 값은?

① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

17. 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = -1 \\ bx - ay = 3 \end{cases}$ 을 푸는데 잘못하여 계수 a, b를 서로 바꾸어 놓고 풀었더니 x=2, y=1이 되었다. 처음 주어진 연립방정

식의 해를 구하면?

- ① x = 1, y = 2③ x = -2, y = -1 ④ x = 1, y = -2
 - ② x = -1, y = -2
- ⑤ x = 2, y = 1

18. 연립방정식
$$\begin{cases} 2(x-3y) + 2y = 0 \\ 2x - (x-y) = 6 \end{cases}$$
 의 해는?

① x = 4, y = 2 ② x = 3, y = 13 x = -1, y = -2

4 x = 4, y = -1

⑤ x = -2, y = 4

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

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

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

- **20.** 다음 연립방정식을 풀어라. $\int_{0.06r + 0.3v} = -0.12$
 - $\begin{cases} 0.06x + 0.3y = -0.12\\ 1.3x + y = 0.7 \end{cases}$
 - **)** 답: x = _____
 - **)** 답: y = _____

21. 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? 때, a 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

22. 연립방정식 3x - y = 5x + 4 = x + y + 8의 해를 (a, b) 라고 할 때, ab의 값은?

23. 연립방정식 $\begin{cases} (a-1)x + by = 3 \\ 2y - 1 = -3x \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a,b 의 값을 구하여라

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

24. 다음 연립방정식 중 해가 없는 것은?

①
$$\begin{cases} x - y = 3 \\ 2x - 2y = 6 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} 2x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} x + y = 0 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$$

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

$$2 \begin{cases} 3x - y = 1 \\ 6x = 2y + 2 \\ x = y + 3 \\ 2x - 2y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 0 \end{cases}$$

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

$$(x-2y=$$

$$= 2 \qquad (2x - 2)$$

$$= 0$$

25. 연립방정식 $\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 4x + 10y = a \end{cases}$ 의 해가 존재하지 않을 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5