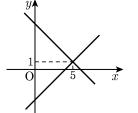
연립방정식 $\begin{cases} ax - y = 4 \\ x - by = 6 \end{cases}$ 음과 같을 때, a, b의 값은? 1. 의 그래프가 다

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





2. 연립방정식 $\begin{cases} x-y=4a\\ 5x-3y=28-4a \end{cases}$ 의 해 (x, y) 가 x=3y 의 관계를 만족할 때, a 의 값은?

- ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

3. 다음 두 부등식의 해가 서로 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

$$3x - 1 > a, \ \frac{3}{2}(-x + 7) < 6$$

> 답: _____

4. 일차방정식 ax + y = 3 은 x = 2 일 때, y = 9 라고 한다. y = 15 일 때, x 의 값은?

① -4 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

5. 다음 두 쌍의 연립방정식의 해가 서로 같을 때, *ab* 의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} x + 2y = 13 & \begin{cases} x - y = 7 \\ -x + by = 1 \end{cases} \end{cases}$$

▶ 답: _____

6. 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

7. 다음 연립방정식 중에서 해가 무수히 많은 것은?

①
$$\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1\\ 2x + y = 1 \end{cases}$$
②
$$\begin{cases} 0.1x - 0.3y = -1\\ 2x - 6y = 20 \end{cases}$$
③
$$\begin{cases} x + 2y = 2\\ 2(x + y) - 1 = 3 - 2y \end{cases}$$
④
$$\begin{cases} -x + \frac{y}{2} = \frac{1}{4}\\ -12x + 4y = 2 \end{cases}$$
⑤
$$\begin{cases} 2x + y = 5\\ 4x + 2y = 3 \end{cases}$$

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

8. 연립방정식 $\begin{cases} y = ax + 1 \\ y = -x - 2 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, 상수 a의 값을 구하면?

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

9. x가 $-2 \le x \le 4$ 인 정수일 때, $2x - \frac{3}{2} > 0$ 을 참이 되게 하는 x의 값의 개수를 구하여라.

답: _____ 개

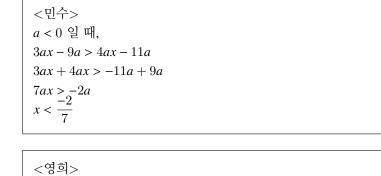
10. $-1 \le -3a + 5 < 2$ 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

▶ 답: _____

11. 일차부등식 $\frac{x-2}{3} - \frac{5x-3}{4} < 1$ 을 풀면?

① x > -1 ② x < -1 ③ x > 1 ④ x < 1

12. 다음은 민수, 영희, 진호가 a < 0 일 때, 부등식 3ax - 9a > 4ax - 11a를 각각 풀이한 과정이다. 다음 중 옳게 푼 학생은 누구인지 골라라.



a < 0 일 때, 3ax - 9a > 4ax - 11a 3ax - 4ax > -11a + 9a -ax > -2a x > 2

a < 0 일 때, 3ax - 9a > 4ax - 11a 3ax - 4ax > -11a + 9a -ax > -2ax < 2



13. 부등식 ax < b 의 해가 x > -1 이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은? (단, $a \neq 0, \ b \neq 0$) ① a > b ② a > 0, b < 0 ③ a + b = 0

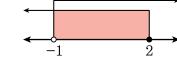
14. 연립방정식 $\begin{cases} 5(2x-3) \le 3x-1 \\ 0.3x-4 < 4.8x+5 \end{cases}$ 의 해가 될 수 <u>없는</u> 것은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

15. $x + \frac{5}{2} \le \frac{3}{2}x + 1$, $\frac{x}{9} - \frac{1}{3} \le -\frac{1}{3}(x - 1)$ 을 만족하는 x의 값은?

① 없다. ② 2 ③ 3,4 ④ x < 2 ⑤ $x \ge 3$

16. 다음 그림은 연립부등식 $\begin{cases} 5 - 3x < a \\ 2x + 3 \le 7 \end{cases}$ 의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 이때, 상수 a의 값은?



① 5 ② 6 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

하는 자연수 N 의 값을 모두 더하여라.

17. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 3x+y=N이 단 한 개의 해를 같도록

답: ____

- **18.** 직선 ax + by = 1 이 두 직선 2x y = 5, x + 2y = 5 의 교점을 지나고 있다. 이때, a = b에 관한 식으로 나타낸 것은?
 - ① a = 1 3b ② a = 1 + 3b ③ $a = \frac{1 b}{3}$ ④ $a = \frac{1 b}{5}$

- **19.** 연립방정식 $\begin{cases} ax + by = -2 \\ bx + ay = 5 \end{cases}$ 를 바르게 풀면 해가 x = 1, y = 2
 - 이 나오는데, 수련이는 상수 a, b 를 바꿔 놓고 풀어서 해가 (m,n)이 나왔다. 이때, x = m, y = n이라 할 때, m + n의 값을 구하여라.

답: _____

20. 연립방정식
$$\begin{cases} x - 3y = a \\ 2x - by = 5 \end{cases}$$
 의 해가 무수히 많고, $\begin{cases} cx - 4y = 2 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$ 의 해가 없을 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

21. 연립부등식 x + 2 < 4 와 5x - 8 < 17 의 해를 구하면?

① x < 2 ② x > 5 ③ $2 < x \le 5$

④ 2 ≤ x < 5 ⑤ 해가 없다.

- ① 3 + y = 5
- $2 x^2 y + 3 = 0$
- ③ x + 2y = 4 + x ④ x = 3 y(5) 2x + y = x + y - 3

- ① x + y = 6
- $2 \frac{1}{x} \frac{1}{y} = \frac{1}{3}$
- 3 2x (x+y) = 5
- 4 x+3 = x+y $\Im x(x+1) = y(y+1)$

- ① a+4 < b+4③ 3a-1 < 3b-1
- ② -5 + a < -5 + b
- \bigcirc -3a < -3b
- $\textcircled{4} \quad \frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$

- **25.** 부등식 -1 < -2x + 1 < 3 의 해는?
 - ① -2 < x < 2 ② -2 < x < -1 ③ -1 < x < 1