- 1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?
  - ① A > B > 0, C > D > 0 이면 AC > BD 이다. ② A > B, C > D 이면 A + C > B + D 이다.

  - ③ A > B > 0 이면 A<sup>2</sup> > B<sup>2</sup>이다.
  - ④ A > B이면  $\frac{1}{A} < \frac{1}{B}$ 이다. ⑤ A > 0 > B이면  $\frac{1}{A} > \frac{1}{B}$ 이다.

- **2.** -1 < x < 3일 때, A = 2x 3의 범위는?
  - ① 1 < A < 3 ② -1 < A < 3 ③ -3 < A < 5 ④ -5 < A < 3 ⑤ 3 < A < 5

**3.** 모든 실수 x에 대하여 부등식  $k^2x+1 > 2kx+k$ 가 성립할 때, k값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

**4.** ax + b > 0의 해가 x < 2일 때, (a + b)x < 5b의 해는?

① x > 5④ x < 5

⊕ *x* > 10

② x > 10 ③ x < 1

⑤ x < 10

5. x의 범위가 -2, -1, 0, 1일 때, 부등식  $2x \le 5x - 3$ 의 해를 구하여라.

🔰 답: \_\_\_\_\_

6. 연립부등식  $\begin{cases} 2x - 11 < 5x + 7 \\ 3(x - 1) \le 4(2 - x) + 2 \end{cases}$  을 만족하는 x 의 값 중 가장 큰 정수를 A, 가장 작은 정수를 B 라 할 때, A + B 의 값을 구하면?

① -5 ② -4 ③ -2 ④ 0 ⑤ 2

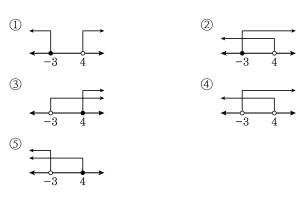
7. 연립부등식  $\begin{cases} 3x+1 \geq \frac{1}{2}x-4 \\ 4x-4 < x+2 \end{cases}$  를 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수를 a, 가장 큰 정수를 b 라 할 때, a+b 의 값을 구하여라.

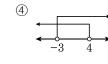
▶ 답: \_\_\_\_\_

**8.** 연립부등식 8x-6 < 5x+4 ≤ 3x+8 의 해는?

① x < 1 ②  $x \le 2$  ③ x > 2 ④  $x < \frac{10}{3}$  ③ 해가 없다.

9. 연립부등식  $\begin{cases} 7x - 10 > 2x + 10 \\ 5x + 3 \le 2(x - 3) \end{cases}$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타 낸 것은?





**10.** 연립부등식  $\begin{cases} 10 - 2x \ge 3x \\ x - a > -3 \end{cases}$  이 해를 갖지 않도록 하는 상수 a 의 값의 범위는? 범위는?

① a > 2 ②  $a \le 2$  ③  $a \ge 5$ 

①  $a \le 5$  ③ 2 < a < 5

## **11.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① a > b, c > d이면 a + c > b + d이다.
- ② a > b, c > 0이면 ac > bc,  $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ 이다. ③ a > b > 0이면  $a^2 > b^2$ 이다.
- ④ a > b, c > d이면 ac > bd이다.
- ⑤ a > b, c < 0이면 ac < bc,  $\frac{a}{c} < \frac{b}{c}$ 이다.

**12.** 부등식 bx + (a - b) < 0의 해가 x > 2일 때, 부등식 ax + 2a - b > 0의 해를 구하면?

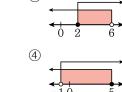
① x > -1 ② x < -1 ③ x > -2

- (4) x < -2 (5) x > -3
- © x > 2

13. 다음 연립방정식의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

 $\begin{cases} 6(6-4x) \le -12\\ 5(9x+1) < 275 \end{cases}$ 







14. 다음 두 일차부등식을 동시에 만족하는 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

 $\boxed{\frac{x-3}{2}+4 \ge \frac{x}{3}+\frac{3}{4}, \quad 0.1-0.5x > 1-0.2x}$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

**15.** 연립부등식  $\begin{cases} 2x - a \ge x + 4 \\ 7(x - 1) \le 5x + 9 \end{cases}$  를 만족하는 정수의 개수가 4개일 때, 상수 a 의 값의 범위를 구하여라.

11, 0 1 w 1 BX 1 B 11 E 1 1 1 1 1

답: \_\_\_\_

16. 다음 연립부등식 중 해가 없는 것을 모두 골라라.

보기	
$ \exists 3x - 2 \le -2(x - 4) $	
$\int -(x-5) \le x+1$	
$\int x - 3 \ge 2x + 1$	
6x - 1 > 2x + 11	
$ \begin{array}{l}                                     $	
$\int \frac{1}{2}x + 3 > \frac{2x - 2}{3}$	
$\int_{-\infty}^{\infty} 2(x+1) < x-6$	
$\begin{cases} 2x - 4 < 5(x - 2) \end{cases}$	
$\bigcirc$ 2x - 3 < 3x + 1 < x + 9	

**>** 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 다음 네 개의 부등식을 두 개씩 연립하였을 때의 해를 A, B, C 라고 할 때, 해가 없는 것을 모두 골라라. 2(x+2) > -(x+5)  $-(x+5) \le 4$   $-(x+3) \ge 2x+11$ 

🚺 답:	

답: \_\_\_\_\_답: \_\_\_\_\_

18. 다음 두 일차부등식을 만족하는 정수는 모두 몇 개인지 구하여라.

$$\frac{x-2}{3} + 1 \le -\frac{x}{3} + \frac{3}{2}, \quad 0.2 - 0.1x > 1 - 0.5x$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

**19.** 연립부등식  $\begin{cases} -x+3 > x-5 \\ 2x-1 \ge a \end{cases}$  의 해가  $-3 \le x < 4$  일 때, a 의 값 은?

① -8 ② -7 ③ -5 ④ 3 ⑤ 4

**20.** 연립부등식 
$$\begin{cases} ax + 3 \ge -1 \\ 9x - 6 \ge 3x + 7 \end{cases}$$
 의 해가  $x = m$  일 때,  $a$  의 값을 구하 여라.

**21.** 연립부등식  $\begin{cases} 2-x \le 6x + a \\ 4x - 5 \ge 5x - 6 \end{cases}$  의 해가 x = m 일 때, a 의 값을 구하 여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**22.** 2x + 3a > 5, 5x < 2x + 9의 해가 -2 < x < b일 때, a + b의 값은? (단, *a*, *b* 는 상수)

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

**23.** 연립부등식  $\begin{cases} \frac{10-x}{4} \le a \\ 4x-5 \le x+1 \end{cases}$  이 해를 가질 때, 정수 a 의 최솟값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**24.** 연립부등식  $\begin{cases} 1 < x + 5y < 5 \\ -2 < 2x + 7y < 3 \end{cases}$  을 성립시키는 정수로 이루어진 순서쌍 (x, y)중 x + y의 최댓값과 최솟값을 각각 M, m이라 할 때,

순서쌍 (x, y)중 x + y의 최댓값과 최솟값을 각각 M, m이라 할 때, M + 2m의 값을 구하면?

① -9 ② -13 ③ -18 ④ -22 ⑤ -26

- ①  $x < -\frac{1}{2}$  ②  $x > -\frac{1}{2}$  ③ x > 2 ④ x < -2

**26.** A:5(x+1)>2x-1 ,  $B:\frac{x-4}{3}+\frac{3x+1}{2}>1$  에 대하여 A 에서 B를 제외한 수들의 갯수는? (단, x 는 정수)

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

**27.** 연립부등식  $\begin{cases} 1.2x - 2 \le 0.8x + 3.2 \\ 3 - \frac{x - 2}{4} < \frac{2x - 3}{2} \end{cases}$  의 해가  $a < x \le b$  일 때, a - b  $0.9x \le 6$ 의 값을 구하면?

① -9 ② -5 ③ -2 ④ 2 ⑤ 9

**28.** 연립부등식  $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{a}{4} \ge \frac{x}{4} - \frac{1}{8} \\ 3x - 1 \ge 5x - 7 \end{cases}$  을 만족하는 정수 x가 3개일 때, 상수 a의 값의 범위는?

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

**29.** 두 부등식  $0.7 - x \le -2 - 0.1x$ ,  $\frac{2+x}{3} \ge x + a$ 의 공통 부분이 없을 때, a의 값 중 가장 작은 정수를 구하여라.

**>** 답: \_\_\_\_\_

**30.** 연립부등식  $\begin{cases} 6 < -x + 2 < -2x - 1 \\ |x| < a \end{cases}$  의 해가 없을 때, 양수 a 의 값의 범위를 구하여라.

 $3 < a \le 4$  ②  $0 < a \le 3$  ③ 0 < a < 3 $0 < a \le 4$  ⑤ 0 < a < 4

**31.** 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.

**32.** x + y = 13 일 때, 5x - 9 < 2x + 3y < 2y + 9 를 만족하는 x의 값 중가장 큰 정수를 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**33.** 연립부등식 3x+1 < 6, 2-x < a+9 를 만족하는 x 중, 정수들의 합이 -2 일 때, 정수 a 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_