다음 <보기>의 설명 중 옳은 것을 <u>모두</u> 고르면? 1.

- ① a > b 이면  $a^2 > b^2$  이다. ② a > b > 0 이면  $\frac{1}{b} > \frac{1}{a}$  이다.

④ ©, © ⑤ ©, ©, ⊜

② ①, 🗅

③ ⑦, ₪

1) 🦳

2. 연립부등식  $\begin{cases} 2x-1 < x+3 \\ 5x \ge 3x-2 \end{cases}$  를 만족하는 정수 x 의 개수는 몇 개인 가?

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

3. 연립부등식 
$$\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 & \text{의 해는?} \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$$

① -3 < x < 3 ② x < -3 ③ x > 3

④ 해가 없다. ⑤ -3 < x < 5

- 4. 연립부등식  $\begin{cases} x \le \frac{2}{5}x + 3 \\ 4x 3 > 3x 5 \end{cases}$  를 만족하는 x 의 값 중 가장 작은 정수를 a, 가장 큰 정수를 b 라 할 때, a + b 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_

5. 연립부등식  $5x + 3 \le x + 19 < 3x + 13$ 을 풀어라.

 $-3 \le x < 4$  ②  $-1 \le x < 5$  ③  $2 < x \le 3$  ④  $3 < x \le 4$  ⑤  $4 < x \le 7$ 

**6.** 두 식 2x + y = 10, y < x < 3y을 동시에 만족시키는 정수 x, y에 대하여 x - y의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 부등식 (a+b)x+(2a-b)>0의 해가 x<-1일 때, 부등식 ax+b>0의 해를 구하면?

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

8. (a+b)x+(2a-3b)<0의 해가  $x<-\frac{1}{3}$ 일 때, 부등식 (a-3b)x+(b-2a)>0을 풀어라.

**>** 답: \_\_\_\_\_

9. 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 4 < 14 \\ 2x + 5 > -1 \end{cases}$  을 만족하는 정수 x 의 합을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) \le x-2 \\ x+1 \ge 1 \end{cases}$  의 해가 자연수일때, 해의 개수를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 연립부등식을 풀어라.

 $\begin{cases} 2(2x-3) > x+3 \\ 5x-9 < 2(3x+7) \end{cases}$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_

-6 ≤ 3x - 4 < 9 를 나누어 풀면
$(i) -6 \le 3x - 4$
$-3x \le -4 + 6$
$-3x \le 2$
$x \ge -\frac{2}{3}$
(ii) $3x - 4 < 9$
3x < 9 + 4
3x < 13
$x < \frac{13}{3}$
$1 \dots 3$

 $-6 \le 3x - 4 < 9$  를 각 변에 4 를 더하면  $-2 \le 3x < 13$  이다. 그리고 각 변에 3 을 나누면  $-\frac{2}{3} \le x < \frac{13}{3}$  이다. ...

-6 ≤ 3x - 4 < 9 를 각 변에 3 을 나누면 -2 ≤ x - 4 < 3 이다. 그리고 각 변에 4을 더하면 2 ≤ x < 7 이다. ···



- **13.** x에 관한 부등식 (a+2b)x+a-b<0의 해가 x>1일 때, x에 관한 부등식 (a-b)x + 2a - b > 0을 풀면?
  - ①  $x > \frac{1}{3}$  ②  $x < \frac{1}{3}$  ③  $x > -\frac{4}{3}$  ④  $x < -\frac{4}{3}$

- 14. 다음 조건을 동시에 만족하는 x 의 범위는?
  - (7) 2x y = -5(1) -x < 2y < 3(x+6)
- 4 -2 < x < 8 5 -8 < x < 2
- ① x > 8 ② x < -2 ③ -8 < x < -2

**15.** 두 부등식 3x - 4 < x + 6 과  $1 - 3x \le -5$ 를 모두 만족하는 수 중에서 가장 작은 정수는?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**16.** 다음 연립부등식을 만족하는 자연수 x 의 개수를 구하여라.

$$\begin{cases} \frac{2x+4}{3} \ge \frac{x-2}{2} - x\\ 0.3(2x-3) \le 0.2(x+6) + 0.3\\ 1.2x - \frac{1}{2} < 0.8x + \frac{3}{5} \end{cases}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.

 $\begin{cases} \frac{5x+2}{3} - \frac{3}{2}x < 2\\ \frac{3x-1}{4} - \frac{x}{2} > -1 \end{cases}$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개