일차부등식 9 < 2x - 5와 -1 < 2x + 3a의 해가 같을 때, 상수 a의 값을 구하여라.

▶ 답:

2. 두 부등식 $x < \frac{5x-4}{3}$, 2x-3a > 5-8x의 해가 서로 같을 때, a의 값은?

① -5 ② -3 ③ -1 ④ 3 ⑤ 5

a > 0 일 때, $-ax + 4 > 2 \implies x > \frac{2}{a}$

a < 0 일 때, $-ax + 4 > 2 \implies x > \frac{3}{2}$

①
$$a > 0$$
 일 때, $ax + 1 > 3 \Rightarrow x > \frac{2}{a}$

②
$$a > 0$$
 일 때, $-ax + 2 > 4 \implies x < -\frac{2}{a}$

②
$$a > 0$$
 일 때, $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x < -a$
③ $a < 0$ 일 때, $-ax + 2 > 4 \Rightarrow x > -a$

① $x \leq \frac{1}{a}$ $2 x \ge \frac{1}{a}$ $3 x \le -\frac{1}{a}$

a > 0 일 때, x 에 대한 일차부등식 $ax \ge -1$ 의 해는?

 $4 x \ge -\frac{1}{1}$ ⑤ 해가 없다. **5.** 일차부등식 $\frac{x}{6} - \frac{x-3}{4} \le 2 + x$ 를 참이 되게 하는 가장 작은 정수 x

6.	x 가 자연수일 때, 일차부등식 1.5 - 0.3x ≥ 0.12x + 0.24 의 해를 모두 구하여라.
	답:
	답:
	> 답:

7. x < -3 일 때, -4x + 6 의 식의 값의 범위를 구하여라. > 답:

8. x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?

4 -2x + 1 > 7 $\textcircled{5} -2x + 1 \leq 7$

① -2x+1 < -7 ② -2x+1 > -7 ③ -2x+1 < 7

- 9. x < 4 일 때, -2x + 1 의 값의 범위는?
 - ① -2x+1 < -7 ② -2x+1 > -7 ③ -2x+1 < 7

 $\bigcirc 4 -2x + 1 > 7$ $\bigcirc 5 -2 + 1 < 7$

10. x > 2 일 때, 2x - 5 의 식의 값의 범위를 구하여라. > 답:

11. 다음은 부등식 $-2(x+2) \le 3(x-2)$ 를 풀고, 해를 수직선 위에 나타 내는 과정이다. 처음으로 <u>틀린</u> 곳의 기호를 써라.

$$-2(x+2) \le 3(x-2) \text{ on } |\mathcal{A}|$$

$$-2x+4 \le 3x+6\cdots \text{ for }$$

$$-2x-3x \le 6+4\cdots \text{ for }$$

$$-5x \le 10\cdots \text{ for }$$

$$\therefore x \le -2\cdots \text{ end}$$

≥ 납:

12.	다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.		
		보기	
	\bigcirc $3x > -3$	$\bigcirc 5x^2 < 2$	
		$\exists x + 1 \ge 3x - 5$	

납:	

▶ 답: _____

답: ____

▶ 답: ____

2

13. $\frac{1}{3}x + \frac{5}{6} < \frac{a}{2}$ 의 해가 다음 그림과 같이 수직선 위에 나타내어질 때, a

의 값은?

14. a > 0 일 때, -ax < 2a 의 해를 구하여라. ▶ 답:

15. 일차부등식 $3(0.4x - 1) \le x + 1.2$ 를 만족하는 자연수의 개수는? ② 15개 ③ 17개 ④ 19 개

16. 부등식
$$x + 3(x + 2) \le -2$$
 을 풀면?

① $x \le -1$ ② $x \le -2$ ③ $x \le -3$

(5) $x \le -5$

 $4 \quad x \leq -4$

①
$$2x + 6 > 2$$
 ② $-3 + x \le 2$ ③ $\frac{1}{2}x > 3$

(5) -4x + 1 > 9

18. $0 \le x \le 5$ 인 정수일 때, 부등식 2x + 6 > -2 + 5x의 해를 구하면? \bigcirc 0, 1 ② 1, 2 ③ 0, 1, 2

① 0, 1 ② 1, 2 ③ 0, 1, 2 ④ 0, 1, 2, 3 ⑤ 1, 2, 3, 4

19.
$$-1 \le x < 4$$
 일 때 $-2x + 3$ 의 범위는?

 $\bigcirc -6 \le -2x + 3 < 6$

 \bigcirc $-5 < -2x + 3 \le 7$

①
$$-5 < -2x + 3 \le 5$$

②
$$-5 \le -2x + 3 < 5$$

④ $-5 < -2x + 3 < 6$

- **20.** a < b 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - $2 \frac{1}{2}a > -\frac{1}{2}b$ ① 3a + 1 < 3b + 1
 - (3) 2a 3 > 2b 3

 $\bigcirc \frac{1}{2} - a > \frac{1}{2} - b$

 $4 \frac{a}{5} < \frac{b}{5}$

21. a < b 일 때, 다음 중 부등호가 틀린 것은?

(1) a + 4 < b + 4

(5) -3a < -3b

$$\begin{array}{ccc} -4 & & & & & & & \\ \hline & 2 & -5 + a < -5 + b & & \\ & & 1 & & 1 \\ & & & 1 \\ & & & & 1 \end{array}$$

3a - 1 < 3b - 1

$$4 \frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$$

22. a < b 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.

① 2-a < 2-b

(5) -3a-6 < -3b-6

b
$$2 -a + 1 > -b + 1$$

-5 $4 \frac{a}{2} - 7 < \frac{b}{2} - 7$

3a-5 < 3b-5

- **23.** 다음 중 일차부등식이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① $3x \ge -4 + 2x$ ③ $\frac{3}{2} + x \ge \frac{x - 1}{3}$

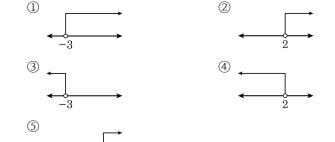
 $(5) 1 - 2(x - 3) \le 4x + 3 - 6x$

②
$$x^2 - 2 < x + x^2 + 1$$

④ $3(1-x) > x + 7$

24. 일차부등식 $3x - a \ge 5x$ 의 해가 $x \le 6$ 일 때, a 의 값은? $\bigcirc 1 -5 \qquad \bigcirc 2 -12 \qquad \bigcirc 3 \bigcirc 0$ 4 3

25. 일차부등식 3x - 5 > 4 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?





26. 일차부등식 -2x - 4 < 2 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



27. 다음 그림의 수직선의 빗금 친 부분을 해로 가지는 일차부등식은?

$$-3$$
 -2 -1 0

(2) 3x - 1 > 2

(3) 2x + 1 < -3

① $3x - 2 \ge 1$

28. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식 이 될 수 $\underline{\text{없는}}$ 것을 알맞게 고른 것은?



¬.
$$x + 1 ≥ 0$$

∟. $2x + 3 ≤ 1$

□. $x - 5 ≥ 6$

⊒. $2(x + 1) ≥ 0$

□. $3x - 4 < 2$

① 7,⊏

② ¬,ㄹ

③ ∟,⊏

④ L, □, □

- **29.** x 가 -1,0,1,2,3일 때, 부등식 3x-2>1의 해를 구하여라. > 답:
 - **>>** 답:

30. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

 $(5) 1 - 2(x - 3) \le 4x + 3 - 6x$

(1) 3x > -4 + 2x

 $3 + x \ge \frac{x-1}{3}$

(2) $x^2 - 2 < x + x^2 + 1$

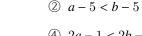
 $4 \quad 3(1-x) > x+7$

31. a < b 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

(3) -3a > -3b

(1) 4a < 4b

 \bigcirc -2a+3 < -2b+3



(4) 2a-1 < 2b-1

① x + 5 > 10 ② $2x - 3 \le 2$ ③ $\frac{x}{2} + 1 > 3$ ④ 4 - 2x < 1 ⑤ $x + 2 \ge 7$

32. 다음 중 x = 3 을 해로 갖는 부등식은?

- 33. 다음 중에서 부등식을 모두 고르면?
 - ① 9 > -2 ② 3x x + 2 ③ 2x > 5
 - (4) 4x + 1 = 5 (5) a 5 = 4