$$\bigcirc \frac{1}{2}x + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} + \cdots$$

©
$$0.1x - 0.7y \ge 0.2(x - y)$$

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

다음에서 일차부등식은 몇 개인가?

⑤ 5개

- 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 <u>않은</u> 것은?
- ① x는 양수이다. $\rightarrow x \ge 0$
 - ② x 는 4 보다 작지 않다. → x ≥ 4 ③ x 는 1 보다 크지 않다 → x < 1
- ③ x 는
 - ④ x 는 7 보다 작다. → x < 7
 ⑤ x 는 -6 보다 크고 0 이하이다. → -6 < x ≤ 0

3. 다음 중 x = -2 일 때 참이 되는 부등식을 모두 고른 것은?

 $\neg . 2x \ge 5$

L.
$$x + 2 < 4$$

L. $\frac{x}{3} < x + 1$
E. $2(x - 1) \le 5$

(1) ¬ (2) L (3) ¬, L (4) L, ⊏ (5) L, ≥

다음 중에서 일차부등식이 아닌 것은?

(5) $x^2 - 2 \le x^2 - x - 4$

- (1) 2x + 1 > 10
 - ② x < 3x 4(4) $2x^2 - x^2 < x^2 - x$
- $3 x \ge 2 x$

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

(5) -4x + 1 > 9

 $(4) -2x \ge -4$

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

6. 부등식 x-2-3(x-3)>6을 만족하는 가장 큰 정수는?

7. 일차부등식 ax + 2 < 14 의 해가 x > -3 일 때, a 의 값을 구하여라. > 답:

- 8. 다음 수량 사이의 관계를 부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은? ① x = 0.5 HM = 0.2 MM $\Rightarrow 5x + 2 > x - 4$
 - ② 한 개에 a 원인 사과 7 개와 한 개에 b 원인 배 8 개를 샀더니 그 금액이 10000 원을 넘지 않았다. $\Rightarrow 7a + 8b \ge 10000$
 - ③ 100 원짜리 사탕 x 개와 200 원짜리 껌 2 개의 가격은 1000 원 이상이다. ⇒ 100x + 400 < 1000
 - ④ 무게가 3kg 인 나무 상자에 한 통에 6kg 인 수박 x 통을 담으면
 - 전체 무게가 40 kg을 넘지 않는다. $\Rightarrow 3 + 6x > 40$ ⑤ 한 개에 300 원인 배 x 개와 한 개에 600 원인 사과 4개를 샀을

때. 그 금액은 3000 원보다 작지 않다. ⇒ $300x + 2400 \ge 3000$

-3 + 2a > -3 + 2b 일 때, 다음 \Box 안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

①
$$a-4$$
 \square $b-4$ ② $3a-1$ \square $3b-1$ ③ $-3+\frac{a}{2}$ \square $-3+\frac{b}{2}$ ④ $\frac{4a-1}{3}$ \square $\frac{4b-1}{3}$

 $4a-1 \over 3 \qquad \frac{4b-1}{3}$ $3 - 3 + \frac{a}{2} - 3 + \frac{b}{2}$

②
$$a < b$$
 일 때, $\frac{1}{6} - 4a$ $\boxed{\frac{1}{6} - 4b}$ ③ $a - 5 > b - 5$ 일 때, a \boxed{b}

a > b 일 때, $\frac{1}{2}a + 5$ $\frac{1}{2}b + 5$

⑤ -2-a>-2-b 일 때, a b

 $-\frac{3}{7}a < -\frac{3}{7}b$ 일 때, a b

11. $-1 \le -3a + 5 < 2$ 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

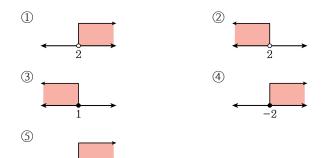
> 답:

12. 일차부등식 $x - \frac{3x - 4}{2} > 1$ 을 만족시키는 가장 큰 정수를 구하면?

① 2 ② -2 ③ 4 ④ -4 ⑤ 1

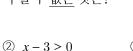
13. 일차부등식 3x - 2 < x + 9를 만족하는 자연수 x의 개수를 구하여라. > 답:

14. 부등식 $2x - 2 \le -3x + 3$ 의 해를 수직선에 나타낸 것은?

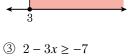


15. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것





 \bigcirc $-\frac{1}{2}x + 4 \le 2.5$



(4) x > 3

- ① a > 0 일 때, $-ax > 7a \implies x < -7$
- ② a < 0 일 때, $-ax > 7a \implies x > -7$ ③ a > 4 일 때, $(a - 4)x > (a - 4) \implies x > 1$

16. 다음 부등식을 푼 것으로 틀린 것은?

① a < 4 일 때, $(a-4)x > (a-4) \implies x < 1$ ③ a < 4 일 때, $(a-4)x > -(a-4) \implies x > -1$ **17.** 일차부등식 $2(3x-1)-1 \ge 3(-x+5)$ 와 $ax-2 \ge 4$ 의 해가 같을 때, a 의 값을 구하여라.

▶ 답:

18. $\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-3}{4} > 1$ 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수는? ① 2 ② 1 ③ 0 ④ -1 ⑤ -2

19. 일차부등식 $\frac{2x+4}{3} \ge -\frac{x-2}{2} + x$ 를 풀면?

(1) x > -14

 $4 x \ge -\frac{1}{3}$

$$2 x \ge -2$$

⑤ $x \le \frac{14}{5}$

(3) x > -10

20. a < 3 일 때, (a - 3)x + 3 > a 의 해를 구하여라. > 답: