①
$$3x \ge -4 + 2x$$

(1)
$$3x \ge -4 + 2x$$

(3) $\frac{3}{2} + x \ge \frac{x - 1}{3}$

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

(4) 3(1-x) > x+7

 '어떤 수 x 의 4 배에서 5 를 뺀 수는 그 수에서 4 를 뺀 것의 3 배보다 크다' 를 식으로 나타내면?

①
$$4(x-5) < 2(x-5)$$
 ② $4x-5 > 3x-4$

③ 4x - 5 < 3(x - 4) ④ 4x - 5 > 3(x - 4)

$$(5) 4(x-5) > 3x-4$$

애설 부등식을 세울 때 "크다, 작다"의 기준은 좌변이다. **3.** 다음 부등식 중 x = -3 일 때, 참인 것을 모두 고른 것은?

- **4.** 다음 중 x = 3 을 해로 갖는 부등식은?
 - ① x + 5 > 10

4 - 2x < 1

 $2x - 3 \le 2$

 $3 \frac{x}{2} + 1 > 3$

⑤ x + 2 ≥ 7

- 4 2x < 1
- $4 2 \times 3 = -2 < 1$

- 5. a < b 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.
 - (1) 2-a < 2-b
 - 3a 5 < 3b 5
 - (5) -3a-6 < -3b-6

$$\bigcirc -a+1 > -b+1$$

양변에 음수를 곱하면 부등호 방향은 바뀐다.

- **6.** a < b 일 때, 다음 중 부등호가 <u>틀린</u> 것은?
 - (1) a + 4 < b + 4

(2) -5+a<-5+b

3a - 1 < 3b - 1

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

 $\bigcirc -3a < -3b$

⑤ 음수를 양변에 곱하면 부등호가 바뀐다.

 $a \ge b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면? (정답 3개)

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

$$\bigcirc$$
 2a $1 \times 2b$

$$3 \qquad 3$$

$$3a-1 \ge 3b-1$$

③, ④ 양변에 음수를 곱하거나 나누면 부등호 방향이 바뀐다.

- 8. $a \ge b$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $1 \frac{a}{3} \ge 1 \frac{b}{3}$ ③ $4 + \frac{a}{2} \le 4 + \frac{b}{2}$
 - $3a + 6 \le \frac{3}{4}b + 6$

- $2 2a + 1 \le -2b + 1$
- $\textcircled{4}3a 5 \ge 3b 5$

해설

② $-2a + 1 \le -2b + 1$ 양변에 음수를 곱하여서 부등호 방향이 바뀌었다.

④ $3a-5 \ge 3b-5$ 양변에 양수를 곱하고 같은 수를 빼어도 부등호 방향은 바뀌지 않는다.

- 9. a < b 일 때, 다음 중 부등호가 <u>틀린</u> 것은?
 - ① a + 4 < b + 4
 - 4 ② -5+a < -5+b
 - 3a-1 < 3b-1

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

 $\bigcirc -3a < -3b$

음수를 양변에 곱하면 부등호가 바뀐다.

10. $a \ge b$ 일 때, 다음 중 부등호가 맞는 것을 모두 고르면?

(1)
$$a - 3 \ge b - 3$$

$$(3) -a + 3 > -b + 3$$

$$3a - 1 \ge 3b - 1$$

③, ④ 양변에 음수를 곱하거나 나누면 부등호 방향이 바뀐다.

11.
$$x < 4$$
 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

- - ① -2x + 1 < -7 ② -2x + 1 > -7 ③ -2x + 1 < 7
 - (4) -2x + 1 > 7 (5) -2 + 1 < 7
- - ② x < 4
 - -2x > -8-2x + 1 > -7

12.
$$-1 < 3x + 2 < 5$$
 일 때, x 의 값의 범위는?

①
$$0 < x < 1$$

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

⑤ 1 < x < 2

(4) -1 < x < 1

$$-1 < 3x + 2 < 5$$

$$-1 - 2 < 3x < 5 - 2$$

$$-3 < 3x < 3$$

 $\therefore -1 < x < 1$

13. ax + b < 0 이 일차부등식이기 위해 반드시 필요한 조건은?

(1) a = 0

② b = 0

 $\mathfrak{3}$ $a \neq 0$

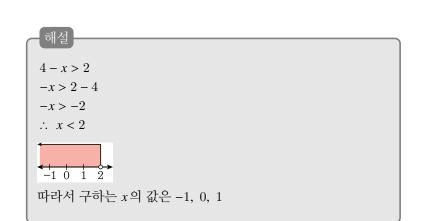
(4) $b \neq 0$

 \bigcirc $a \neq 0$, $b \neq 0$



ax + b 가 일차식이기 위해서는 x 의 계수가 0 이 아니어야 한다.

14. x = -1, 0, 1, 2일 때, 일차부등식 4 - x > 2 를 참이 되게 하는 x 의 값을 모두 구하면?



. 다음은 부등식의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 옳지 <u>않은</u> 것은?

