

1. 다음 중 부등식인 것은 모두 몇 개인가?

㉠  $0 < 2$

㉡  $x - 3$

㉢  $x - 1 < 5$

㉣  $5x - 4 = 3$

㉤  $(3a - 1) + 2 < 5$

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5

해설

㉠ 부등호  $<$  를 사용한 부등식이다.

㉢ 부등호  $<$  를 사용한 부등식이다.

㉤ 부등호  $<$  를 사용한 부등식이다.

따라서 ㉠, ㉢, ㉤의 3 개이다.

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

①  $-2x + 1 < -7$

②  $-2x + 1 > -7$

③  $-2x + 1 < 7$

④  $-2x + 1 > 7$

⑤  $-2x + 1 \leq 7$

해설

$x < 4$  의 양변에  $-2$  를 곱한 후  $1$  을 더한다.(부등호 방향에 주의한다.)

$$-2x + 1 > -7$$

3. 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?

①  $x - 1 = 7$

②  $2x(3 - x) + 1 < 2$

③  $0.5x - 2 \geq 6 - 0.3x$

④  $\frac{x}{5} + 1 < 5 + \frac{x}{5}$

⑤  $2x - \frac{2}{3} \geq -2x + \frac{2}{3}$

해설

③  $0.5x - 2 \geq 6 - 0.3x$

$$8x - 80 \geq 0$$

⑤  $2x - \frac{2}{3} \geq -2x + \frac{2}{3}$

$$4x - \frac{4}{3} \geq 0$$

4.  $ax + 6 > 0$  의 해가  $x < 2$  일 때,  $a$  의 값은?

①  $a > 3$

②  $a = 3$

③  $a = -3$

④  $a < 3$

⑤  $a < -3$

해설

$ax > -6$  의 해가  $x < 2$  이려면  $a = -3$  이어야 한다.