

1. $a < b$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

① $4a < 4b$

② $a - 5 < b - 5$

③ $-3a > -3b$

④ $2a - 1 < 2b - 1$

⑤ $-2a + 3 < -2b + 3$

해설

양변에 음수를 곱하면 부등호 방향은 바뀐다.

2. $x < 4$ 일 때, $-2x + 1$ 의 값의 범위는?

① $-2x + 1 < -7$

② $-2x + 1 > -7$

③ $-2x + 1 < 7$

④ $-2x + 1 > 7$

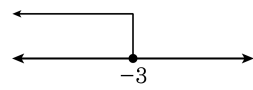
⑤ $-2x + 1 \leq 7$

해설

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

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

3. 다음 그림이 나타내는 해와 같은 해를 갖는 부등식을 모두 고르면?



- ① $x + 1 > -2$ ② $3x - 2 < 1$ ③ $2 - x \geq 5$
④ $2x + 1 \leq -5$ ⑤ $-2x + 1 < 7$

해설

- ① $x > -3$
② $3x - 2 < 1$, $3x < 3$ 이므로 $x < 1$ 이다.
③ $2 - x \geq 5$, $-x \geq 3$ 이므로 $x \leq -3$ 이다.
④ $2x + 1 \leq -5$, $2x \leq -6$ 이므로 $x \leq -3$ 이다.
⑤ $-2x + 1 < 7$, $-2x < 6$ 이므로 $x > -3$ 이다.