

1. 다음 중 부등식인 것을 고르면?

①  $-5a + 2$

②  $4x - 3$

③  $2x + 1 = 5$

④  $6 > 3$

⑤  $3a = 6$

해설

④ 부등호  $>$ 를 사용한 부등식이다.

2. 다음 중  $x = 3$  을 해로 갖는 부등식을 모두 고르면?

- ①  $x + 5 > 6$                       ②  $2x - 3 \leq 2$                       ③  $\frac{x}{2} + 1 > 3$   
④  $4 - 2x < 1$                       ⑤  $x + 1 \geq 7$

해설

- ①  $x + 5 > 6$   
 $3 + 5 = 8 > 6$   
④  $4 - 2x < 1$   
 $4 - 2 \times 3 = -2 < 1$

3. 다음 중 부등호를 사용하여 나타낸 식이 옳지 않은 것은?

- ①  $x$ 는 양수이다.  $\rightarrow x \geq 0$
- ②  $x$ 는 4보다 작지 않다.  $\rightarrow x \geq 4$
- ③  $x$ 는 1보다 크지 않다.  $\rightarrow x \leq 1$
- ④  $x$ 는 7보다 작다.  $\rightarrow x < 7$
- ⑤  $x$ 는 -6보다 크고 0 이하이다.  $\rightarrow -6 < x \leq 0$

해설

①  $x > 0$

4.  $a \leq b$  일 때, 다음 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.

보기

- ㉠  $-5a \leq -5b$
- ㉡  $a \div \left(-\frac{1}{4}\right) \geq b \div \left(-\frac{1}{4}\right)$
- ㉢  $3 - a \leq 3 - b$
- ㉣  $a - (-2) \geq b - (-2)$
- ㉤  $-2a + 6 \geq -2b + 6$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉤

해설

- ㉠  $-5a \geq -5b$
  - ㉢  $3 - a \geq 3 - b$
  - ㉣  $a - (-2) \leq b - (-2)$
- 양변에 같은 수를 빼도 부등호 방향은 바뀌지 않는다.

5.  $3 < x < 5$  일 때,  $A = -2x + 7$  의 값의 범위는?

- ①  $-6 < A < -5$       ②  $-6 \leq A < -5$       ③  $-3 < A < 1$   
④  $-3 < A \leq 1$       ⑤  $-1 < A < 3$

해설

$3 < x < 5$  의

각각의 변에  $-2$  를 곱하면  $-10 < -2x < -6$

각각의 변에  $7$  을 더하면  $-3 < -2x + 7 < 1$  이다.

따라서  $A$  의 값의 범위는  $-3 < A < 1$  이다.