

1. 다음 중 부등식을 모두 고르면?

① $5x - 7 = 4$

② $x + y < 6$

③ $2x - 3 \leq x + 8$

④ $3(x - 5) - (7 - x)$

⑤ $x + y$

2. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

$\textcircled{\text{㉠}} 0-2$	$\textcircled{\text{㉡}} x-3$
$\textcircled{\text{㉢}} x-1 < 5$	$\textcircled{\text{㉣}} 5x-4 > 1$
$\textcircled{\text{㉤}} (3a-5) \times 2 = 5$	

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

3. 다음에서 일차부등식은 몇 개인가?

$$\textcircled{\text{A}} \frac{1}{3}x + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4} + \frac{1}{3}x$$

$$\textcircled{\text{B}} 3 - x^2 > -5 + x - x^2$$

$$\textcircled{\text{C}} 0.1x - 0.7y \geq 0.2(x - y)$$

$$\textcircled{\text{D}} x - 4 \leq 5 - 3(x + 1)$$

$$\textcircled{\text{E}} \frac{1}{3}x - \frac{1}{7}y = -\frac{1}{12}$$

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

4. 다음 <보기>에서 $x = -2$ 가 해인 부등식을 모두 고르면?

보기

㉠ $-x + 1 < 2x - 1$

㉡ $\frac{2}{3}x + 1 \geq x - 1$

㉢ $x - 1 > -2x - 3$

㉣ $2(x + 1) \geq 5$

㉤ $-x > x - 3$

① ㉠

② ㉠, ㉡

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉤

⑤ ㉢, ㉣

5. 다음 부등식 중 $x = -2$ 가 해가 되는 것은?

① $x + 3 > 1$

② $-3x + 2 \leq 0$

③ $2x - 1 \geq -5$

④ $2 - x < 1$

⑤ $x - 1 > 2$

6. 다음 중 방정식 $\frac{1}{2}x - 0.2(x+1) = 0.7$ 을 만족하는 x 의 값을 해로 갖는 부등식은?

① $x - 4 > 4$

② $x - 3(x-4) \geq 4(x+1)$

③ $4x - 2 > 2x - 4$

④ $3(x-1) - 3 \geq 3(x+6)$

⑤ $-3x + 15 < 0$

7. $3x-2 > 5$ 일 때, x^2-1 , $\frac{x-1}{x+1}$, $\frac{x+2}{x-1}$, $(x+1)^2$ 중 가장 큰 것과 가장 작은 것의 곱을 간단히 나타내어라.

▶ 답: _____

8. $-3 \leq -5a + 3 < 4$ 일 때, a 의 값의 범위를 구하여라.

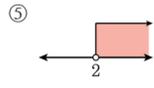
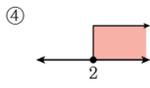
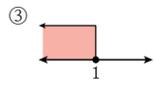
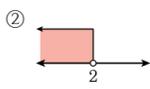
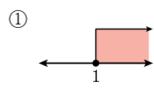
 답: _____

9. $2x-1 > 3$ 일 때, $\frac{x+1}{x}$, $\frac{x+2}{x+1}$, $\frac{x-1}{x}$, $\frac{x-2}{x-1}$ 중 가장 큰 것과 가장 작은 것을 각각 구하여라.

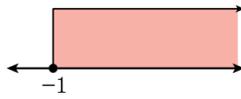
▶ 답: 가장 큰 것 : _____

▶ 답: 가장 작은 것 : _____

10. 부등식 $-4x + 3 > -3x + 1$ 의 해의 집합을 수직선 상에 옳게 나타낸 것은?



11. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것을 알맞게 고른 것은?



- | |
|---|
| ㉠. $x+1 \geq 0$
㉡. $2x+3 \leq 1$
㉢. $x-5 \geq 6$
㉣. $2(x+1) \geq 0$
㉤. $3x-4 < 2$ |
|---|

- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉣ ③ ㉡, ㉢
 ④ ㉡, ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉤

12. 다음 수직선은 어느 부등식의 해를 나타낸 것이다. 다음 중 이 부등식이 될 수 없는 것은?



① $2(x+1) \geq 8$

② $x-3 \geq 0$

③ $2-3x \geq -7$

④ $x \geq 3$

⑤ $-\frac{1}{2}x+4 \leq 2.5$

13. $x \leq \frac{a-1}{2}$ 를 만족하는 가장 큰 정수가 1 일 때, a 의 값이 될 수 있는 수를 고르면?

- ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

14. $-9 \leq x \leq 4$ 이고 $-1 \leq y \leq 7$ 이다. $x-y$ 의 범위를 a 이상 b 이하라고 할 때 $a+b$ 의 값은?

- ① -13 ② -11 ③ -9 ④ 11 ⑤ 13

15. $1 \leq 1 - 2x \leq 5$ 를 만족하는 x 의 값에 대하여 $\frac{x}{3} + 2$ 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라고 할 때, $M + m$ 의 값은?

- ① $\frac{10}{3}$ ② 2 ③ $\frac{4}{3}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $-\frac{2}{3}$

16. $-11 < 3a - 5 < 7$, $-5 < 2b + 9 < -1$ 일 때, $a - b$ 의 범위는?

① $-9 < a - b < 3$

② $-3 < a - b < 3$

③ $-9 < a - b < -1$

④ $3 < a - b < 11$

⑤ $-3 < a - b < 11$