

1. 다음 중에서 일차부등식은?

①  $2x - 3 = 3x$

②  $x + 2 < x - 3$

③  $x + 1 < x^2$

④  $2(3 - x) < x + 3$

⑤  $3x + 2 < -3 + 3x$

2. 다음 일차부등식 중 해가  $x \leq 3$  인 것을 모두 고른 것은?

$\text{㉠ } 3x \leq 9$	$\text{㉡ } x - 3 \geq 3$
$\text{㉢ } -2x + 3 \geq -3$	$\text{㉣ } -2x \geq 6$

① ㉠, ㉡

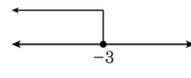
② ㉠, ㉣

③ ㉠, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉡, ㉢, ㉣

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  $-2x + 1 < 7$

4. 연립부등식  $\begin{cases} 5-x > 1 \\ x+3 < 2x \end{cases}$  를 풀어라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 부등식  $2x - 4 < -x + 5$  의 해는?

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

6. 부등식  $x + 3(x + 2) \leq -2$  을 풀면?

①  $x \leq -1$

②  $x \leq -2$

③  $x \leq -3$

④  $x \leq -4$

⑤  $x \leq -5$

7. 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수를 구하여라.

$$\frac{5-3x}{4} \leq \frac{2-x}{3} + 2$$

 답: \_\_\_\_\_

8.  $a > 0$  일 때,  $-ax < 2a$  의 해를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

9.  $ax+6>0$  의 해가  $x<3$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $a =$  \_\_\_\_\_

10. 일차부등식  $9 < 2x - 5$ 와  $-1 < 2x + 3a$ 의 해가 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

11. 연립부등식  $\begin{cases} 4x - 2 < 10 \\ 2x - 5 > 1 \end{cases}$  을 만족하는 정수  $x$  의 개수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 다음 보기에서 일차부등식을 모두 구하여라.

보기

㉠  $3x > -3$

㉡  $5x^2 < 2$

㉢  $-x + 1 \leq 2x - 4$

㉣  $x > 0$

㉤  $3x + 2 < 5$

㉥  $3x + 1 \geq 3x - 5$

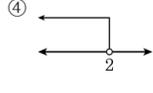
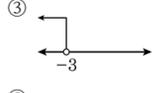
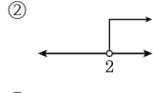
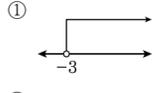
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 일차부등식  $-2x + 1 > 7$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



14. 다음은 부등식  $-2(x+2) \leq 3(x-2)$  를 풀고, 해를 수직선 위에 나타내는 과정이다. 처음으로 틀린 곳의 기호를 써라.

$$\begin{aligned} & -2(x+2) \leq 3(x-2) \text{ 에서} \\ & -2x+4 \leq 3x+6 \cdots \text{㉠} \\ & -2x-3x \leq 6+4 \cdots \text{㉡} \\ & -5x \leq 10 \cdots \text{㉢} \\ & \therefore x \leq -2 \cdots \text{㉣} \end{aligned}$$

 답: \_\_\_\_\_

15.  $3(x+2) > 7(x-1)+1$  을 만족하는 정수 중 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

16. 일차부등식  $ax + 2 < 14$  의 해가  $x > -3$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17. 부등식  $\frac{x}{5} - \frac{x-a}{4} < 1$  을 만족하는 가장 작은 정수가 6 일 때, 정수  $a$  의 값은?

- ① 3      ② 5      ③ 7      ④ 9      ⑤ 11

18. 다음 부등식  $3x + 3 \leq a$ 의 해가  $x \leq -5$  일 때,  $a$ 의 값은?

- ① 8      ② 9      ③ 12      ④ -11      ⑤ -12

19. 두 일차부등식  $3 > x + 7$ 와  $-2x + a > 9$ 의 해가 같을 때,  $2a$ 의 값은?  
(단,  $a$ 는 상수)

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 5