

1.  $a > b$  일 때,  안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.

$$2a - 5 \quad \square \quad 2b - 5$$



답:

---

2.  $-1 < x < 2$  일 때,  $-2x + 3$  의 값의 범위를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 일차부등식이 아닌 것은?

①  $-x - 5 > -3x - 5$

②  $-2x \leq 3x - 8$

③  $-5x + 1 > 1 - 3x$

④  $3(x - 4) > -6 + 3x$

⑤  $-2x^2 + 4x > x - 2x^2$

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

㉠  $3x \leq 9$

㉡  $x - 3 \geq 3$

㉢  $-2x + 3 \geq -3$

㉣  $-2x \geq 6$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉢, ㉣

5. 일차부등식  $2x - 3(2x - 4) - 1 < 3$  을 만족시키는 가장 작은 정수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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

①  $a > 3$

②  $a = 3$

③  $a = -3$

④  $a < 3$

⑤  $a < -3$

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a + 5 > b + 5$  이면  $a > b$  이다.

②  $a - 2 < b - 2$  이면  $a < b$  이다.

③  $-\frac{a}{5} \leq -\frac{b}{5}$  이면  $a > b$  이다.

④  $a \leq b$  이면  $-\frac{a}{5} + 2 \geq -\frac{b}{5} + 2$  이다.

⑤  $a \leq b$  이면  $\frac{a}{2} \leq \frac{b}{2}$  이다.

8.  $-3 \leq x < 2$  일 때,  $A = 5 - 2x$  라면  $A$  의 범위는?

①  $-1 \leq A < 11$

②  $-1 < A \leq 11$

③  $-1 \leq A \leq 11$

④  $1 < A \leq 11$

⑤  $1 \leq A \leq 11$

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

①  $-2x + 1 < -7$

②  $-2x + 1 > -7$

③  $-2x + 1 < 7$

④  $-2x + 1 > 7$

⑤  $-2x + 1 \leq 7$

10. 일차부등식  $-4 \leq 2x + 2 < 6$  을 풀면?

①  $x \geq -3$

②  $x < 2$

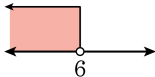
③  $-3 \leq x < 2$

④  $-2 \leq x < 3$

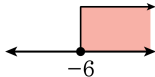
⑤  $2 \leq x < 3$

11. 일차부등식  $-\frac{1}{2}x \leq 3$  의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?

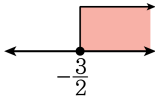
①



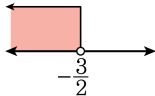
②



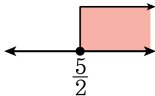
③



④



⑤



**12.** 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

**13.** 다음 두 부등식  $\frac{x}{3} - 1 > \frac{7x+3}{4} - x$ ,  $7x - 2 < 2a - x$  해가 같을 때  $a$ 의 값은?

①  $-18$

②  $-\frac{89}{5}$

③  $-\frac{88}{5}$

④  $-\frac{87}{5}$

⑤  $-\frac{86}{5}$

14. 부등식  $-5x - a \leq -6x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 4개일 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $2 \leq a < 3$

②  $3 \leq a < 4$

③  $4 \leq a < 5$

④  $5 \leq a < 6$

⑤  $6 \leq a < 7$

15. 일차부등식  $\frac{x-3}{4} - \frac{3x-7}{5} < -2$ 의 해 중에서 가장 작은 정수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

**16.** 두 부등식  $3x - 6 < 5x + 4$ ,  $x - 4 > ax - 5$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 에 대하여  $5a - 4$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

17. 부등식  $3x - 2 < 7$  과 부등식  $x + 2a > 4x - 1$  의 해가 서로 같을 때,  
상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

18.  $\frac{5}{3}x - 2 < 3 + x$  를 만족하는  $x$  의 값 중에서 가장 큰 정수를  $a$  ,  
 $0.5x - 1 \geq 0.6 + 0.2x$  를 만족하는  $x$  의 값 중에서 가장 작은 정수를  $b$   
라고 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

19.  $a < 3$  일 때,  $(a - 3)x + 3 > a$  의 해를 구하여라.



답:

---

**20.**  $a > 0$  일 때,  $-ax > 3a$  의 해는?

①  $x < -1$

②  $x < -2$

③  $x < -3$

④  $x > 3$

⑤  $x > -3$

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



답: \_\_\_\_\_

**22.**  $a < -1$  일 때,  $a(x - 1) - 3 \leq -x - 2$  의 해는?

① 해를 구할 수 없다.

②  $x \geq -1$

③  $x \leq -1$

④  $x \geq 1$

⑤  $x \leq 1$

**23.** 부등식  $\frac{x}{4} - a \geq \frac{3x-2}{5}$  를 만족하는 정수 중 가장 큰 수는  $-16$  이라고 할 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

24. 일차부등식  $ax + 3 \geq 2(4 - x) + 1$ 을 만족하는 가장 큰 수가  $-6$ 일 때,  
 $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 일차부등식  $7 - 2x \geq a$ 를 만족하는 해의 최댓값이 2일 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_