

1. 부등식  $3x - \frac{1}{2} < 7$  을 만족하는 모든 자연수  $x$  값의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 중 일차부등식인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

①  $3x + 2 = 4$

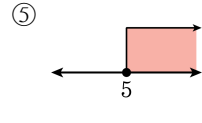
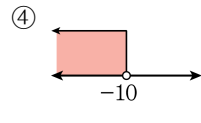
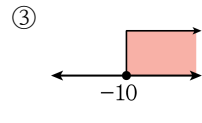
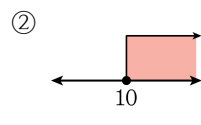
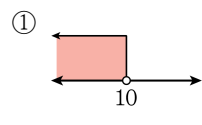
②  $2x(3 - x) + 1 < 2$

③  $0.5x - 2 \geq 6 - 0.3x$

④  $\frac{x}{2} + 1 < 5 + \frac{x}{2}$

⑤  $2x - \frac{2}{3} \geq -2x + \frac{2}{3}$

4. 일차부등식  $-\frac{1}{5}x \leq 2$  의 해를 수직선 위에 나타내면?



5. 일차부등식  $\frac{1}{3}(x-3) < \frac{5}{6}\left(1-\frac{3}{5}x\right)$  를 만족하는 가장 큰 정수를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

6.  $a > -1$  일 때,  $a(x-1) - 2 \leq -x-1$  의 해는?

① 해를 구할 수 없다.

②  $x \geq -1$

③  $x \leq -1$

④  $x \geq 1$

⑤  $x \leq 1$

7. 부등식  $5x \leq a + 4x$ 를 만족하는 자연수  $x$ 의 개수가 2개일 때, 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

8. 부등식  $ax < b$  의 해가  $x > -1$  이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은? (단,  $a \neq 0, b \neq 0$  )

①  $a > b$

②  $a > 0, b < 0$

③  $a + b = 0$

④  $ab > 0$

⑤  $-\frac{a}{b} < 0$

9. 부등식  $3 - ax \geq 6$  의 해 중 가장 큰 수가  $-3$  일 때, 상수  $a$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

10. 두 부등식  $2x < x - a$ ,  $0.5(x + 7) < 5$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_