

1.  $a > b$  일 때, 안에 알맞은 부등호를 써 넣어라.

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

 답: \_\_\_\_\_

2. 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

3. 다음 중 부등식이 아닌 것을 모두 고르면?

①  $3x - 5 < 0$       ②  $3 \times 2 - 4 = 2$       ③  $6a < 0$

④  $(3x - 4)3 \leq 2$       ⑤  $(5a - 2)3 \neq 4$

4.  $x$ 가  $-2, -1, 0, 1, 2$ 일 때, 다음 부등식 중에서 해가 없는 것은?

①  $x - 1 < 3$

②  $3x + 6 < 5$

③  $-x + 7 \leq 5$

④  $4x - 7 > 1$

⑤  $2(x + 2) \leq 6$

5. 다음 부등식을 만족하는 가장 작은 정수를 구하여라.

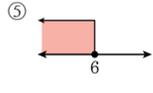
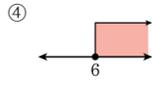
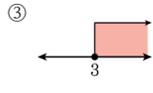
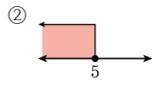
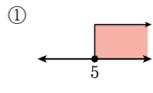
$$\frac{5-3x}{4} \leq \frac{2-x}{3} + 2$$

 답: \_\_\_\_\_

6.  $x$ 에 관한 일차방정식  $3x - 2a = 9$ 의 해가 반올림하여 5가 되는 수일 때, 정수  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

7.  $3x + 1 \leq -5 + 4x$ 의 해를 수직선 위에 나타내면?



8. 다음 부등식을 풀 것으로 틀린 것은?

①  $a > 0$  일 때,  $ax > 2a \Rightarrow x > 2$

②  $a > 0$  일 때,  $ax > -4a \Rightarrow x > -4$

③  $a < 0$  일 때,  $ax > -4a \Rightarrow x < 4$

④  $a > 0$  일 때,  $-ax > 5a \Rightarrow x < -5$

⑤  $a < 0$  일 때,  $-ax > 5a \Rightarrow x > -5$

9. 부등식  $2x - 5 < 1$ 과 부등식  $2x + a > 5x - 2$ 의 해가 서로 같을 때, 상수  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 부등식  $\frac{3-k}{2} + \frac{x+2}{6} \leq -\frac{2}{3}$ 를 만족하는 자연수  $x$ 가 3개일 때, 정수  $k$ 의 값은?

① 3

② 4

③ 5

④ 6

⑤ 7