

1. 연립부등식  $\begin{cases} 2x + 3 > -3 + x \\ 5x + 1 \leq 3x - 1 \end{cases}$  의 해를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 연립부등식을 만족하는 정수 중 가장 큰 값은?

$$\begin{cases} -2(x+4) < 10 \\ \frac{3}{4}x + \frac{5}{6} \leq \frac{2}{3}x + \frac{1}{2} \end{cases}$$

① -4

② -3

③ 7

④ 8

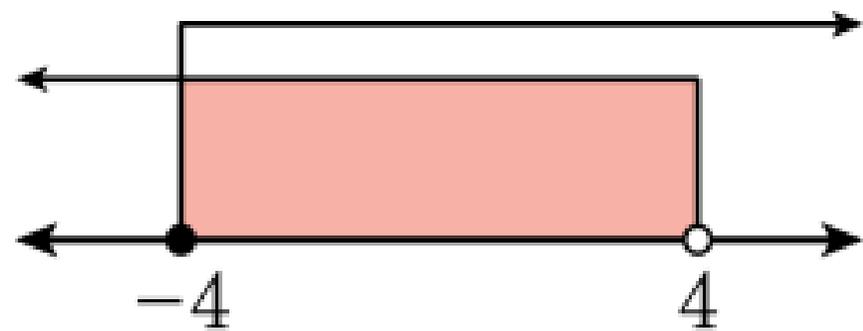
⑤ 9

3.

연립부등식

$$\begin{cases} -4x - 15 \leq 1 \\ 3x + a < x \end{cases}$$

의 해가 다음과 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4. 연립부등식  $\begin{cases} -3x \leq 2(1-x) \\ 4+x < -2x+a \end{cases}$  를 만족하는 정수가 3개만 존재하도록 하는 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $a < 4$

②  $4 < a < 7$

③  $a \leq 7$

④  $4 < a \leq 7$

⑤  $4 \leq a \leq 7$

5. 부등식  $|2x + 2| < a + 3$ 를 만족하는 실수  $x$ 값이 존재하기 위한 실수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $a \leq -4$

②  $a > -4$

③  $a < -3$

④  $a > -3$

⑤  $a \leq -1$