

1. 연립부등식  $3x - 2 < 2x + 4 \leq 4(5 + x)$  를 만족하는  $x$  의 값 중 정수의 개수는?

① 11 개

② 12 개

③ 13 개

④ 14 개

⑤ 15 개

2. 연립부등식 
$$\begin{cases} \frac{3}{2}x < 5 + \frac{2}{3}x \\ 0.1x - 4.4 \leq 2.8 - 0.8x \end{cases}$$
 을 만족시키는 정수 중 가장

큰 수는?

① 3

② 5

③ 7

④ 8

⑤ 9

**3.**  $3x-8 < -(2x+1)$ ,  $\frac{x+3}{4} \leq \frac{x-1}{2}$ ,  $0.6(1-2x) \leq 0.3x+1.2$ 을 만족하는  $x$ 의 개수는?

① 0개

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개

4.  $a - 1 < x < a + 1$ 을 만족하는 모든  $x$ 가  $-1 < x < 3$ 을 만족할 때, 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $0 < a < 2$

②  $0 \leq a \leq 2$

③  $a < 0, a > 2$

④  $a \leq 0, a \geq 2$

⑤ 구할 수 없다.

5. 연립부등식  $\begin{cases} ax + 2 \geq 6 + 2a \\ x + 5 \leq b \end{cases}$  의 해와 방정식  $\frac{x+3}{4} = \frac{1+x}{2}$  의

해가 같을때,

$a, b$ 의 값을 각각 구한 것은?

①  $a = -3, b = 0$       ②  $a = -2, b = 2$       ③  $a = -1, b = 4$

④  $a = -4, b = 6$       ⑤  $a = 1, b = 8$