**1.** $4x+3<3(x+2)$ 를 풀 때, 만족하는 자연수의 개수는?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

**2.** 다음 연립부등식 중 해가 <u>없는</u> 것을 고르면?

① $\begin{cases} x \le 5 \\ x \ge 5 \end{cases}$

② $\begin{cases} x \ge -1 \\ -2x < -6 \end{cases}$

③ $\begin{cases} 7x - 1 > x - 3 \\ 4x - 6 \le x - 5 \end{cases}$

④ $\begin{cases} 5(x+1) \ge -10 \\ x \le -3 \end{cases}$

⑤ $\begin{cases} 5x - 12 > 8 \\ x \le 4 \end{cases}$

**3.** 연립부등식

$$\begin{cases} 4x - a < 3x \\ 3(x-2) \geq 2x - 1 \end{cases}$$

의 해가 없을 때, 상수 $a$ 의 값의 범위는?

① $a < 10$ ② $a \leq 10$ ③ $a > 5$

④ $a \leq 5$ ⑤ $a > 3$

**4.** $a > 3$ , $b < 2$ 일 때, $3a - 2b$ 의 값의 범위에 해당하는 수는?

① $-1$ ② $0$ ③ $3$ ④ $5$ ⑤ $13$

**5.** $ax-3>x+1$ 의 해가 $x<\dfrac{4}{a-1}$ 일 때, 다음 부등식의 해는?

$$2(ax-1)+5<2x-1$$

① $x>\dfrac{-2}{a-1}$ ② $x>\dfrac{2}{a-1}$ ③ $x<\dfrac{-2}{a-1}$

④ $x<\dfrac{2}{a-1}$ ⑤ $x>\dfrac{-4}{a-1}$