

1. 다음 연립부등식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} & \begin{cases} 3x - 2 > -2x + 3 \\ 2(x + 1) \geq 8 \end{cases} \\ \textcircled{2} & \begin{cases} -\frac{x}{2} \leq \frac{1}{4} - x \\ -0.2x - 1 \geq -1.2x - 3 \end{cases} \\ \textcircled{3} & \begin{cases} 7x - 1 > 4x + 11 \\ 3x - 3 \leq 1 - 2x \end{cases} \\ \textcircled{4} & \begin{cases} 2x > 6 \\ -x \geq -3 \end{cases} \\ \textcircled{5} & \begin{cases} 2x - 3x \leq 7 \\ x + 1 > 5 \end{cases} \end{array}$$

해설

- ①  $x \geq 3$
- ②  $-2 \geq x \leq \frac{1}{2}$
- ③  $x \geq 4$  또는  $x \leq \frac{4}{5}$ 이므로 해가 없다.
- ④  $x > 3$  또는  $x \leq 3$ 이므로 해가 없다.
- ⑤  $x > 4$