

# 실력 확인 문제

1. 연립부등식  $\begin{cases} 0.7x - 1.2 \leq 0.5x + 0.4 \\ \frac{x+2}{3} > 3 \end{cases}$  을 만족하는 가장 작은 정수는?

- ① 5    ② 6    ③ 7    ④ 8    ⑤ 9

2. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) \leq x-2 \\ x+2 > 1 \end{cases}$  을 풀면?

- ①  $-2 < x \leq 1$                       ②  $1 < x \leq 2$   
 ③  $-1 \leq x < 2$                       ④  $1 < x < 2$   
 ⑤  $-1 < x \leq 2$

3. 연립부등식  $\begin{cases} x-4 < 2x+1 \\ 3x+6 \leq -1+4 \end{cases}$  를 풀면?

- ①  $5 < x \leq 7$                       ②  $\begin{cases} -5 < x \\ 7 \leq x \end{cases}$   
 ③  $-5 < x \leq -3$                   ④  $-3 \leq x < 5$   
 ⑤  $-7 \leq x < -5$

4. 다음 식에서 연립했을 때, 해가  $-2 \leq x < 7$  이 되도록 하는 부등식을 찾아라.

보기

㉠ $x < 9$	㉡ $x \leq 5$
㉢ $x < 7$	㉣ $x \geq -2$

5. 다음 중 연립부등식  $\begin{cases} 5x+3 < 18 \\ -3x+2 < 0 \end{cases}$  의 해가 아닌 것은?

- ① 1    ②  $\frac{6}{5}$     ③  $\frac{4}{3}$     ④ 2    ⑤ 3

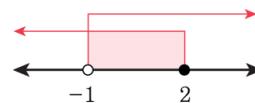
6. 다음 일차부등식 중 두 부등식을 연립하여 풀었을 때, 해의 개수가 1인 것은?

보기

㉠ $3x - 1 \leq 2x + 5$
㉡ $2(3x + 1) \geq 5x + 8$
㉢ $\frac{x-2}{4} \leq \frac{4x}{3}$
㉣ $2x - 2 > 8 - 3x$

- ① ㉠과 ㉡    ② ㉠과 ㉢    ③ ㉡과 ㉣  
 ④ ㉡과 ㉣    ⑤ ㉢과 ㉣

7. 다음 그림은 연립부등식  $\begin{cases} 5-3x < a \\ 2x+3 \leq 7 \end{cases}$  의 해를 수직선 위에 나타낸 것이다. 이때, 상수  $a$ 의 값은?



- ① 5    ② 6    ③ 8    ④ 9    ⑤ 10