

1. 두 개의 부등식  $\frac{4x-1}{5} \leq \frac{x+1}{2}$ ,  $\frac{3x+1}{3} > \frac{x-1}{2}$  를 동시에 만족하는 정수는?

① 0, 1

② -1, 0, 1, 2

③ -1, 0, 2, 3

④ -1, 0, 1, 2, 3

⑤ -2, -1, 0, 1, 2

2. 다음 중 연립부등식  $\frac{1}{5}(x+5) - 1 < \frac{x-2}{3} + 2 < \frac{7+x}{2}$  의 해가 될 수 없는 것은?

- ① -13      ② -9      ③ 0      ④ 3      ⑤ 5

3. 다음을 연립부등식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

어떤 수  $x$  에서 4를 빼면 10 보다 작고,  $x$  의 3 배에 3 를 더하면 22 보다 작지 않다.

① 
$$\begin{cases} x - 4 < 10 \\ 3x + 3 > 22 \end{cases}$$

③ 
$$\begin{cases} x - 4 < 10 \\ 3x + 3 \geq 22 \end{cases}$$

⑤ 
$$\begin{cases} x + 4 < 10 \\ 3x - 3 \geq 22 \end{cases}$$

② 
$$\begin{cases} x - 4 < 10 \\ 3x + 3 < 22 \end{cases}$$

④ 
$$\begin{cases} x - 4 > 10 \\ 3x + 3 < 22 \end{cases}$$

4. 연립부등식  $\begin{cases} 8x - 5 \leq 10 \\ 2(1 + 3x) < 3x + 8 \end{cases}$  을 만족하는 자연수의 개수는?

- ① 1 개    ② 2 개    ③ 3 개    ④ 4 개    ⑤ 5 개

5. 연립부등식  $5x - 5 \leq 7x - 1 < 10x + 2$ 을 풀면?

①  $x < -3$

②  $x > -3$

③  $x < -1$

④  $x > -1$

⑤  $x < 3$

6. 연립부등식  $\begin{cases} \frac{2x+1}{3} < \frac{-x-6}{4} \\ 2(3-x)+8 \geq 5x-7 \end{cases}$  의 해를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

7.  $a < b$  일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $\frac{3}{5}a + 1 < \frac{3}{5}b + 1$

②  $3 - 4a > 3 - 4b$

③  $-3a - 1 < -3b - 1$

④  $-0.1 - 2a < -0.1 - 2b$

⑤  $\frac{1-a}{3} > \frac{1-b}{3}$

8. 민수는 아침마다 운동을 하는데 시속 6km 의 속력으로 달린다고 한다. 아침 운동시간이 90 분 이하라면 달리는 거리는 몇 km 이하이겠는가?

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

9. 일차부등식  $-(4x + 3) - 3 \geq 5(x + 1)$ 와  $2 - 2ax \geq 3$ 의 해가 같을 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 8%의 설탕물 300g을 농도가 6% 이하가 되도록 하려면 50g단위의 컵으로 몇 번 이상 물을 넣어야 하는가?

① 1번 이상

② 2번 이상

③ 3번 이상

④ 4번 이상

⑤ 5번 이상

11. 연립부등식

$$\begin{cases} x-4 > 3x-8 \\ 2x-a > x+5 \end{cases}$$
가 해를 갖도록 하는 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $a < -2$

②  $a > -2$

③  $a \leq -3$

④  $a < -3$

⑤  $a > -3$

12. 연립부등식  $\begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{2}{5} > x - 0.6 \\ 2 - \frac{x+2}{3} < \frac{x-4}{9} \end{cases}$  의 해는?

①  $x < 3$

②  $x > 3$

③  $x > 4$

④  $3 < x < 4$

⑤ 해가 없다.

13. 두 부등식

$\frac{x-2}{2} > \frac{4x-k}{3}$ ,  $\frac{3x+1}{4} < \frac{-x+1}{6}$ 의 해가 같을 때, 상수  $k$ 의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

14. 연립부등식  $-5 \leq 2x - 1 < 3$  의 해가  $a \leq x < b$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

15. 연립부등식  $\begin{cases} 4x+1 \geq x+4 \\ 2x-2 > 8 \end{cases}$  의 해를 구하면?

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

16. 연립부등식  $\begin{cases} 2x - a \geq x + 4 \\ 7(x - 1) \leq 5x + 9 \end{cases}$  를 만족하는 정수의 개수가 4개일 때, 상수  $a$  의 값의 범위를 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

17. 연립부등식  $\begin{cases} 10-2x \geq 3x \\ x-a > -3 \end{cases}$  이 해를 갖지 않도록 하는 상수  $a$  의 값의 범위는?

①  $a > 2$

②  $a \leq 2$

③  $a \geq 5$

④  $a \leq 5$

⑤  $2 < a < 5$