

1. 다음 중 연립부등식  $\begin{cases} 2x - 3 < 7 \\ 5x + 4 \geq x \end{cases}$  의 해를 모두 고르면? (정답 3개)

① -2

② -1

③ 0

④ 4

⑤ 5

2.  $A < B < C$  꼴의 문제를 풀 때 맞는 것은?

$$\textcircled{1} \begin{cases} A < B \\ A < C \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} A < B \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} A < C \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} B < A \\ B < C \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} A < B \\ C < B \end{cases}$$

3. 다음 연립부등식 중 해가 존재하는 경우를 모두 골라라.

$$\textcircled{\text{㉠}} \begin{cases} x > 1 \\ x < 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \begin{cases} x > 5 \\ x \leq 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \begin{cases} x > 2 \\ x \leq 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \begin{cases} x < 1 \\ x \geq 3 \end{cases}$$

$$\textcircled{\text{㉤}} \begin{cases} x \leq 6 \\ x \geq 6 \end{cases}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 연립부등식  $\begin{cases} 4x - 2 \geq -10 \\ 6 - x > 3 \end{cases}$  의 해가  $a \leq x < b$  일 때, 상수  $a + b$  의 값은?

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

5. 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 1 \geq x + 3 \\ x + 3 < a \end{cases}$  의 해가 없을 때,  $a$  의 값이 될 수 있는

가장 큰 수를 구하여라.

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

6. 연립부등식 
$$\begin{cases} 3x + 2 \leq 8 \\ -2x + 3 < 7 \end{cases}$$
 을 만족시키는 자연수의 개수는?

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

7.  $-x + 5 \geq 3$ ,  $2x - 3 \geq 7$  에 대하여 연립부등식의 해를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8.

연립부등식 
$$\begin{cases} 5 - x > 1 \\ x + 3 < 2x \end{cases}$$

를 풀어라.



답: \_\_\_\_\_

9.  $3x - 1 \geq 5$ ,  $\frac{x + 4}{3} - 5 \leq -3$ 을 모두 만족하는  $x$ 의 값은?

①  $-2 \leq x \leq 2$

②  $-2$

③  $2$

④ 없다.

⑤  $0$

10. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) > 5x+2 \\ -2(x+7) \leq 3x+21 \end{cases}$  을 만족하는 해 중에서 가장 작

은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

11. 연립부등식  $\begin{cases} x \leq \frac{2}{5}x + 3 \\ 4x - 3 > 3x - 5 \end{cases}$  를 만족하는  $x$  의 값 중 가장 작은

정수를  $a$ , 가장 큰 정수를  $b$  라 할 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 두 부등식  $0.3x + 1.2 > 0.5x$ ,  $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} < \frac{3}{4}x$ 을 동시에 만족하는 정수  $x$ 의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

개

**13.** 부등식  $3x - 2 \leq 5x + 8 \leq 4x + a$  의 해가  $b \leq x \leq 9$  일 때,  $a + b$  의 값은?

① 8

② 10

③ 12

④ 19

⑤ 22

14. 연립부등식  $2 \leq \frac{x+1}{2} < 5$ 의  $x$ 의 범위를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

15. 연립부등식  $\begin{cases} 2x + 7 \geq 3x \\ x \geq a \end{cases}$  을 만족하는 정수가 3개일 때,  $a$  의 값의

범위는?

 답: \_\_\_\_\_

16. 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 2 \leq x + a \\ 2x - b \leq 3x \end{cases}$  의 해가 4 일 때,  $a - b$  의 값을 구하여

라.



답: \_\_\_\_\_

17. 연립부등식  $\begin{cases} 2(2x - 1) < 10 \\ 3(1 - 5x) < 7 \end{cases}$  을 만족하는 정수  $x$  의 개수는?

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

18. 연립부등식  $\begin{cases} 3x - 12 \geq x - 6 \\ 5x - a \leq 4x + 2 \end{cases}$  을 만족하는 정수  $x$  의 개수가 2 개일

때, 정수  $a$  의 값은?

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

19. 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.

20. 연립부등식  $\begin{cases} 2(x+4) > 3x-1 \\ 4x+1 > 5x-a \end{cases}$  의 해가  $x < 4$  일 때, 상수  $a$  의 값

은?

① 1

② 2

③ 3

④ 5

⑤ 6

21. 연립부등식  $\begin{cases} x > a \\ x \leq 2 \end{cases}$  의 해가 없도록 하는  $a$  의 값 중 가장 작은 값은?

①  $-2$

②  $0$

③  $1$

④  $2$

⑤  $3$

**22.** 두 부등식  $2(5 - 2x) \geq x + 5$ ,  $2x + 1 > x + a$ 의 공통해가 존재하지 않을 때,  $a$ 의 값의 범위를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

**23.**  $A : 0.4 - 0.25x \leq 1.5x - 1.35$ ,  $B : -\frac{1 - 2x}{4} < \frac{2 - x}{2} - \frac{x - 1}{3}$ 가 있다.  $A$

에서  $B$ 를 제외한 수는?

- ①  $x < 1$                       ②  $x \geq 1$                       ③  $x < \frac{19}{16}$
- ④  $x \leq \frac{19}{16}$                       ⑤  $x \geq \frac{19}{16}$

**24.**  $3x-8 < -(2x+1)$ ,  $\frac{x+3}{4} \leq \frac{x-1}{2}$ ,  $0.6(1-2x) \leq 0.3x+1.2$ 을 만족하는  $x$ 의 개수는?

① 0개

② 1개

③ 2개

④ 3개

⑤ 4개