

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



답: \_\_\_\_\_

**2.** 연립부등식  $-2 < 3x + 4 \leq 11$  을 만족하는 정수를 모두 구하여라.

①  $-1, 0, 1$

②  $0, 1, 2$

③  $-1, 0, 1, 2$

④  $-2, -1, 0, 1$

⑤  $0, 1, 2, 3$

**3.** 연립부등식  $\begin{cases} \frac{x-1}{2} > 1 \\ 0.7x + 0.5 < 0.2x + 1 \end{cases}$  의 해는?

①  $-3 < x < 3$

②  $x < -3$

③  $x > 3$

④ 해가 없다.

⑤  $-3 < x < 5$

4. 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

5. 연립부등식 
$$\begin{cases} 3x + 10 < -x + 2 \\ 2x + 5 \geq 5x - 4 \end{cases}$$
 를 풀면?

①  $x \leq -3$

②  $x < -2$

③  $-2 < x \leq 3$

④  $x \geq 3$

⑤ 해는 없다.

6. 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: \_\_\_\_\_

7. 연립부등식  $\begin{cases} 3.1 + 1.7x \geq -2 \\ 4(1 - 2x) \geq 16 \end{cases}$  을 만족하는 정수의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 연립부등식  $8x - 6 < 5x + 4 \leq 3x + 8$  의 해는?

①  $x < 1$

②  $x \leq 2$

③  $x > 2$

④  $x < \frac{10}{3}$

⑤ 해가 없다.

9. 연립부등식  $\begin{cases} x \leq \frac{3}{2} \\ 2x > a \end{cases}$  을 만족하는 정수의 개수가 5개일 때,  $a$  의 값의 범위는?

①  $a > -6$

②  $-8 < a \leq -6$

③  $a < -8$

④  $-8 \leq a < -6$

⑤  $-8 \leq a \leq -6$

10. 연립부등식  $\begin{cases} 2x + 4 < a \\ x + 7 > 5 \end{cases}$  의 해가  $-2 < x < 6$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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. 다음은 연립부등식  $-6 \leq 3x - 4 < 9$  를 세 친구가 각각 풀이한 것이다.  
다음 중 풀이 과정이 틀린 친구는 누구인지 찾아라.

<우주>

$-6 \leq 3x - 4 < 9$  를 나누어 풀면

$$(i) -6 \leq 3x - 4$$

$$-3x \leq -4 + 6$$

$$-3x \leq 2$$

$$x \geq -\frac{2}{3}$$

$$(ii) 3x - 4 < 9$$

$$3x < 9 + 4$$

$$3x < 13$$

$$x < \frac{13}{3}$$

...

<명수>

$-6 \leq 3x - 4 < 9$  를 각 변에 4 를 더하면  $-2 \leq 3x < 13$  이다.

그리고 각 변에 3 을 나누면  $-\frac{2}{3} \leq x < \frac{13}{3}$  이다. ...

<유나>

$-6 \leq 3x - 4 < 9$  를 각 변에 3 을 나누면  $-2 \leq x - 4 < 3$  이다.

그리고 각 변에 4을 더하면  $2 \leq x < 7$  이다. ...

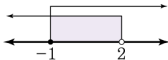


답:

13. 다음 연립부등식 중 해가 없는 것을 모두 고르면?

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

14. 연립부등식  $\begin{cases} 3x > 5x - 4 \\ 3x + a \geq 2x \end{cases}$  의 해가 다음과 같을 때,  $a$  의 값을 구하여라.

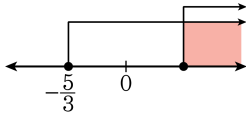


답: \_\_\_\_\_

15.

연립부등식  $\begin{cases} ax + 2 \leq 12 \\ 3x + 4 \geq 9 \end{cases}$  의 해가 다음과

같을 때,  $a$  의 값을 구하여라



답: \_\_\_\_\_

16. 연립부등식  $\begin{cases} x - 4 > 5 \\ 3x - 2 < a \end{cases}$  의 해가  $9 < x < 14$  일 때,  $a$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

17.  $A : 5(x + 1) > 2x - 1$  ,  $B : \frac{x - 4}{3} + \frac{3x + 1}{2} > 1$  에 대하여  $A$  에서  $B$  를 제외한 수들의 갯수는? (단,  $x$  는 정수)

① 1개

② 2개

③ 3개

④ 4개

⑤ 5개

18. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수를 구하여라.

$$\begin{cases} \frac{5x+2}{3} - \frac{3}{2}x < 2 \\ \frac{3x-1}{4} - \frac{x}{2} > -1 \end{cases}$$



답:

개

19. 연립부등식  $\begin{cases} -3x \leq 2(1-x) \\ 4+x < -2x+a \end{cases}$  를 만족하는 정수가 3개만 존재하도록 하는 상수  $a$ 의 값의 범위는?

①  $a < 4$

②  $4 < a < 7$

③  $a \leq 7$

④  $4 < a \leq 7$

⑤  $4 \leq a \leq 7$

20. 연립부등식  $\begin{cases} 3x + 4 < -2x + 7 \\ x \geq a \end{cases}$  을 만족하는 정수가 2개일 때,  $a$  의 값의 범위는?

①  $-1 \leq a < 0$

②  $-1 < a \leq 0$

③  $-2 \leq a < -1$

④  $-2 < a \leq -1$

⑤  $-3 < a \leq -2$