

1. 기약분수를 소수로 고치는 과정에서  $A$  는 분자를 잘못 보았더니  $0.\dot{3}4$  로,  $B$  는 분모를 잘못 보았더니  $0.5\dot{6}$  이 되었다. 처음의 기약분수로 맞는 것은?

①  $\frac{34}{90}$

②  $\frac{51}{99}$

③  $\frac{17}{99}$

④  $\frac{16}{99}$

⑤  $\frac{17}{90}$

2. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 순환소수는 유리수이다.
- ㉡ 무한소수는 순환소수이다.
- ㉢ 유한소수는 유리수이다.
- ㉣ 무한소수는 유리수이다.
- ㉤ 0은 유리수가 아니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3. 기약분수  $\frac{n}{m}$  을 순환소수로 고치는데 기영이는 분모를 잘못 봐서  $1.\dot{1}8$  이 되었고, 민경이는 분자를 잘못 봐서  $1.91\dot{6}$  이 되었다. 옳은 답의 순환마디는?

① 3

② 8

③ 24

④ 083

⑤ 83

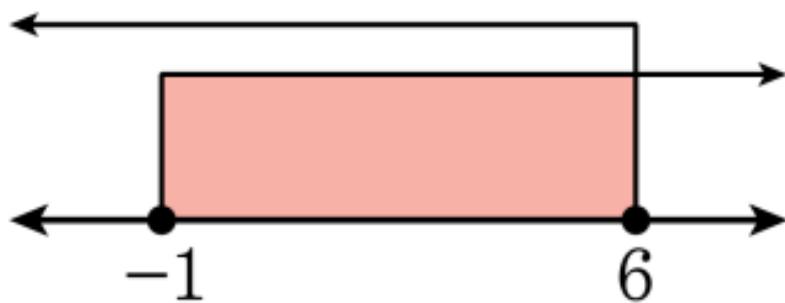
4. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) > 5x+2 \\ -2(x+7) \leq 3x+21 \end{cases}$  을 만족하는 해 중에서 가장 작

은 정수와 가장 큰 정수의 합을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

5. 연립부등식  $\begin{cases} 3x + 7 \leq -x + 31 \\ x + a \geq -3 \end{cases}$  의 해가 다음과 같을 때,  $a$  의 값을

구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6.  $x + \frac{5}{2} \leq \frac{3}{2}x + 1, \frac{x}{9} - \frac{1}{3} \leq -\frac{1}{3}(x - 1)$ 을 만족하는  $x$ 의 값은?

① 없다.

② 2

③ 3, 4

④  $x < 2$

⑤  $x \geq 3$

7. 다음 연립부등식을 만족하는 정수의 개수가 3개일 때, 정수  $a$  의 값을 구하여라.

$$\begin{cases} 3x + 13 \leq -2 \\ 8 - 2x \leq a \end{cases}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 연립부등식  $\begin{cases} 3(x-2) \leq x-2 \\ x+1 \geq 1 \end{cases}$  의 해가 자연수일 때, 해의 개수를

구하여라.



답:

개

9. 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.