

# 단원 종합 평가(클리닉)

## 맞춤 클리닉

1. 반올림하여 얻은 근삿값과 오차의 한계가 잘못 짝지어진 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 2kg → 0.05kg      ② 80g → 0.5g  
③ 0.5kg → 0.05kg    ④ 901g → 0.5g  
⑤ 72.42kg → 0.05kg

2. 반올림하여 얻은 근삿값에서 참값  $A$  의 범위가  $24.4 \leq A < 25.0$  일 때, 오차의 한계는?

- ① 1      ② 0.6      ③ 0.5      ④ 0.3      ⑤ 0.1

3. 분수  $\frac{9 \times a}{180}$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때,  $a$  의 값이 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 두 자리의 정수는?

- ① 80      ② 85      ③ 90      ④ 95      ⑤ 99

4. 유리수  $\frac{a}{70}$  를 정수가 아닌 유한소수가 되도록 하는 자연수  $a$  의 개수를  $A$  라 하고,  $\frac{18}{3 \times 5 \times b}$  을 무한소수가 되도록 하는 자연수  $b$  의 개수를  $B$  라 할 때,  $A - B$  의 값을 구하여라. (단,  $1 \leq a \leq 100$ ,  $1 \leq b \leq 10$ )

5.  $x = 8.0\dot{4}$  라 할 때, 계산결과가 정수가 되는 것은?

- ①  $100x - x$       ②  $100x - 10x$   
③  $1000x - x$       ④  $1000x - 10x$   
⑤  $1000x - 100x$

6. 순환소수  $0.141414\dots$  의 소수점 아래 25번째 자리의 숫자를 구하면?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3      ⑤ 4

## 오개념 클리닉

7. 두 분수  $\frac{6}{35}, \frac{14}{36}$ 에 어떤 수  $a$ 를 각각 곱하면 모두 유한소수가 된다고 할 때, 가장 작은 자연수  $a$ 의 값을 구하여라.

8. 다음 중  $\frac{n}{m}$ 의 꼴로 나타낼 수 없는 수를 모두 구하여라. (단,  $m, n$ 은 정수이고  $m \neq 0$ 이다.)

- ㉠ 3.14      ㉡ -10      ㉢  $\pi$   
 ㉣ 0          ㉤ 36

9. 두 분수  $\frac{5}{6} \times a, \frac{99}{63} \times a$  모두 유한소수가 된다고 할 때, 이를 만족하는 가장 작은 자연수  $a$ 의 값은?

- ① 3      ② 7      ③ 9      ④ 18      ⑤ 21

10. 두 분수  $\frac{x}{60}, \frac{x}{108}$ 가 유한소수일 때,  $x$ 의 값 중 가장 큰 자연수를 구하여라. (단,  $x$ 는 두 자리 수)

11. 다음 순환소수를 분수로 나타내면?

$2.1\dot{2}\dot{4}$

- ①  $\frac{701}{990}$       ②  $\frac{703}{330}$       ③  $\frac{707}{330}$   
 ④  $\frac{701}{330}$       ⑤  $\frac{709}{330}$

12.  $0.\dot{a}b, 0.\dot{b}a$ 인 두 수의 합이  $0.2$ 이다. 두 수의 차를 순환소수로 나타냈을 때 순환마디를 구하면?(단,  $a > b \geq 0$ )

- ① 14      ② 15      ③ 16      ④ 17      ⑤ 18

13.  $\frac{8}{11}$ 과 근삿값  $a$ 의 오차는  $\frac{1}{5}$ 이다. 이때  $a$ 의 값은?

- ①  $\frac{17}{55}$       ②  $\frac{23}{55}$       ③  $\frac{31}{55}$       ④  $\frac{43}{55}$       ⑤  $\frac{51}{55}$

14. 순환소수  $2.0\dot{a}b$ 를 소수 셋째 자리에서 반올림하여 2.10으로 나타내었다.  $a, b$ 의 값이 될 수 있는 쌍은 모두 몇 쌍인지 구하여라. (단,  $a, b$ 는 자연수)

15. 최소 눈금이 50g인 측정값 6.43kg의 오차의 한계를 구하면?

- ① 25kg      ② 0.25kg      ③ 0.25g  
 ④ 0.025kg      ⑤ 0.025g

- 
16. 축척이  $\frac{1}{1000}$  인 지도에서 어느 두 지점 사이의 거리를  
최소 눈금이 1mm 인 자로 재었더니  $2.50 \times \frac{1}{10}$  m 였다.  
실제의 거리를  $A$  m 라 할 때,  $A$  의 최솟값은?