

# 확인학습문제

1. 다음 중  $x = 1.2\dot{7}\dot{3}$  을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

- ①  $1000x - x$                       ②  $1000x - 10x$   
 ③  $100x - 10x$                       ④  $10000x - 100x$   
 ⑤  $10000x - 10x$

2. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳은 것은?

- ①  $0.242424\cdots = 0.\dot{2}\dot{4}$   
 ②  $2.34234234\cdots = 2.\dot{3}\dot{4}$   
 ③  $0.052052052\cdots = 0.0\dot{5}2\dot{0}$   
 ④  $1.26666\cdots = 1.\dot{2}\dot{6}$   
 ⑤  $0.432432432\cdots = 0.4\dot{3}2\dot{4}$

3.  $\frac{5}{144} \times A$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때,  $A$  의 값 중 가장 작은 자연수는?

- ① 3      ② 6      ③ 9      ④ 18      ⑤ 36

4. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고른 것은?

㉠ $\frac{2}{5}$	㉡ $-3.141592$
㉢ $0.4272727\cdots$	㉣ $\frac{7}{28}$
㉤ $-\frac{5}{6}$	㉥ $-\frac{108}{2 \times 3^2}$
㉦ $\frac{27}{2 \times 3^2 \times 5}$	㉧ $\frac{10}{2 \times 5 \times 7}$

- ① ㉠, ㉢                      ② ㉡, ㉣                      ③ ㉢, ㉤, ㉧  
 ④ ㉤, ㉥, ㉧                      ⑤ ㉥, ㉦, ㉧

5. 다음 중 유리수가 아닌 것은?

- ①  $\frac{7}{25}$                       ② 0                      ③ 3  
 ④ -2.5                      ⑤  $\pi$

6.  $0.\dot{7}$  에 어떤 수  $a$  를 곱하여  $3.\dot{1}$  이 되었다. 이 때  $a$  의 값은?

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

7. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ①  $0.\dot{7} = \frac{7}{10}$                       ②  $1.3\dot{2} = \frac{131}{99}$   
 ③  $3.\dot{4} = \frac{34}{9}$                       ④  $0.3\dot{9} = \frac{13}{30}$   
 ⑤  $2.35\dot{4} = \frac{2211}{990}$

8.  $\frac{a}{450}$  를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면  $\frac{7}{b}$  이다.  $a$  가 두 자리의 자연수일 때,  $a+b$  의 값을 구하여라.

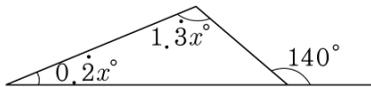
9.  $\frac{5}{144} \times A$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때,  $A$  의 값 중 가장 작은 자연수를 구하여라.

10.  $x = 0.\dot{1}$  일 때,  $\frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{x} - 1}$  을 구하여라.

11. 다음 분수를 순환소수로 나타낼 때, 순환마다 개수가 가장 많은 것은?

- ①  $\frac{1}{3}$     ②  $\frac{3}{7}$     ③  $\frac{5}{6}$     ④  $\frac{3}{11}$     ⑤  $\frac{4}{9}$

12. 다음 삼각형에서  $x$  의 값을 구하여라.



13. 부등식  $\frac{3}{10} < x \leq 2.\dot{9}$  을 만족시키는 정수  $x$  의 개수는?

- ① 0개            ② 1개            ③ 2개  
④ 3개            ⑤ 4개

14. 다음 수 중에서  $\frac{1}{4}$  보다 크고  $\frac{1}{2}$  보다 작은 수는 모두 몇 개인가?

0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5

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

15. 어떤 기약분수를 소수로 나타내는데  $A$  는 분모를 잘못 보아  $2.\dot{3}$  으로 나타내고,  $B$  는 분자를 잘못 보아  $0.5\dot{9}$  로 나타내었다. 처음의 분수를 소수로 나타내면?

- ① 0.6    ② 0.8    ③ 1.2    ④ 1.4    ⑤ 1.6