

# 확인학습문제

1. 다음 수 중에서 가장 큰 수는?

- ① 3.4 $\dot{9}$       ② 3.4 $\dot{9}$       ③ 3. $\dot{5}$   
 ④ 3.50 $\dot{9}$       ⑤ 3. $\dot{5}\dot{4}$

2. 분수  $\frac{8}{55}$  을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 99 번째 자리의 숫자는?

3. 순환소수 1.5 $\dot{i}$ 에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수를 모두 고르면?

- ① 9      ② 18      ③ 45      ④ 90      ⑤ 99

4. 순환소수 1.1 $\dot{5}$ 에  $a$ 를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때,  $a$ 의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는?

- ① 3      ② 9      ③ 33      ④ 90      ⑤ 99

5. 다음 보기의 수를 작은 수부터 차례대로 나열한 것은?

보기	
㉠ 0.072	㉡ 0.07 $\dot{2}$
㉢ 0.0 $\dot{7}2$	㉣ 0. $\dot{0}72$

- ① ㉠ → ㉣ → ㉡ → ㉢  
 ② ㉠ → ㉡ → ㉢ → ㉣  
 ③ ㉡ → ㉠ → ㉢ → ㉣  
 ④ ㉢ → ㉣ → ㉡ → ㉠  
 ⑤ ㉣ → ㉢ → ㉡ → ㉠

6. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① 0.36      ② 0.3 $\dot{6}$       ③ 0. $\dot{3}\dot{6}$   
 ④  $(0.6)^2$       ⑤  $\frac{4}{11}$

7. 0. $\dot{5}$ 에 어떤 수  $a$ 를 더하여 1.0 $\dot{2}$ 가 되었다. 이 때  $a$ 의 값은?

- ①  $\frac{1}{15}$       ②  $\frac{1}{5}$       ③  $\frac{1}{3}$       ④  $\frac{7}{15}$       ⑤  $\frac{11}{15}$

8.  $0.4x - 0.0\dot{i}x = 0.0\dot{3}$ 을 계산하여  $x = \frac{1}{b}$ 로 나타낼 때,  $b$ 의 값은?

- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

9. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 음의 정수는 분수로 나타낼 수 없다.
- ② 모든 순환소수는 유리수이다.
- ③ 소수는 유한소수와 무한소수로 나타낼 수 있다.
- ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 모든 소수는 유리수이다.

10. 다음 식에서  $a$ 의 값을 순환소수로 나타내어라.

$$\frac{11}{30} = a - 0.02$$

11. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ㉠ 순환 소수는 무한소수이다.
- ㉡ 기약분수의 분모의 소인수가 2 나 5 뿐일 때는 유한소수이다.
- ㉢ 무한소수는 모두 순환소수이다.
- ㉣ 기약분수의 분모에 2 나 5 이외의 소인수가 있을 때 순환소수가 된다.
- ㉤ 분수로 나타낼 수 있는 수는 유리수이다.

12. 어떤 자연수에  $1.\dot{5}$ 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.5을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5가 되었다. 바르게 계산한 값을 구하여라.

13. 순환소수  $3.1\dot{2}40\dot{5}$ 의 순환마디 갯수를  $a$ , 소수점 아래 50번째 자리의 숫자를  $b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.

14. 다음  $x$ 에 대한 일차방정식을 풀어라.

$$2.\dot{3}x + 3.\dot{2} = 0.\dot{9}x + 5.\dot{7}$$

15.  $x = 0.\dot{6}$ 일 때,  $1 + \frac{1}{x}$ 의 값을 구하여라.