

확인학습문제

1. 다음 중 $0.\dot{7} - 0.\dot{7}i$ 의 계산 결과와 같은 것은?

- ① $0.0\dot{6}$ ② $0.0\dot{6}$ ③ $0.0\dot{7}$
 ④ $-0.0\dot{i}$ ⑤ $-0.i\dot{i}$

2. 다음중 유리수가 아닌 것을 모두 찾아라.

- ① $\frac{4}{9}$ ② $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 5}$
 ③ π ④ $0.7958243\dots$
 ⑤ $0.3\dot{7}$

3. 분수 $\frac{x}{2^2 \times 3^2 \times 5}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 이 분수를 기약분수로 나타내면 $\frac{9}{y}$ 이다. x 가 100 이하의 자연수일 때, $x - y$ 의 값을 구하여라.

4. 순환소수 $0.\dot{7}$ 에 A 를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때, A 의 값이 될 수 없는 것은?

- ① 7 ② 9 ③ 18 ④ 90 ⑤ 99

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

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

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

6. 다음 보기의 수를 작은 수부터 차례대로 나열한 것은?

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

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

7. 다음은 순환소수는 분수로 나타내고, 분수는 순환소수로 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

- ① $0.4\dot{6} = \frac{46}{99}$ ② $1.0\dot{7} = \frac{97}{90}$
 ③ $3.21\dot{4} = \frac{2893}{900}$ ④ $\frac{7}{22} = 0.31\dot{8}$
 ⑤ $\frac{5}{18} = 0.2\dot{7}$

8. 순환소수 $0.2\dot{3}\dot{5}$ 를 분수로 고칠 때, 순환소수 $0.2\dot{3}\dot{5}$ 를 x 로 놓고 계산하고자 한다. 이때, 가장 편리한 식은?

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

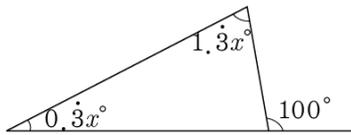
9. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 순환소수는 무한소수이다.
 ② 0 은 분수로 나타낼 수 없다.
 ③ 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 순환소수가 된다.
 ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
 ⑤ 모든 소수는 유리수이다.

10. 다음 분수 중에서 유한소수로 나타낼 수 없는 것을 모두 골라라.

- ① $\frac{24}{15}$ ② $\frac{12}{60}$ ③ $\frac{14}{5 \times 7^2}$
 ④ $\frac{25}{48}$ ⑤ $-\frac{24}{15}$

11. 다음 삼각형에서 x 의 값은?



- ① 50 ② 60 ③ 70 ④ 80 ⑤ 90

12. 다음 계산 결과가 옳은 것은?

- ① $6 \times 2.\dot{4} = \frac{32}{3}$ ② $0.\dot{4} \div 1.\dot{2} = \frac{2}{11}$
 ③ $0.\dot{5} - 0.4\dot{2} = \frac{13}{99}$ ④ $0.\dot{2} \times 0.\dot{5} = \frac{11}{81}$
 ⑤ $0.\dot{6} \div 0.\dot{5}\dot{4} = \frac{10}{9}$

13. 방정식 $0.0\dot{2}x \times 0.0\dot{3} = 0.1$ 의 해를 구하면?

- ① 131 ② 132 ③ 133
 ④ 134 ⑤ 135

14. 분수 $\frac{a}{2^2 \times 3^2 \times 5}$ 를 소수로 고치면 유한소수이고, 기약분수로 고치면 $\frac{1}{b}$ 이다. 이때, $a - b$ 의 값은?(단, $2 < a < 10$)

- ① -11 ② -9 ③ -2
 ④ 1 ⑤ 5

15. 두 순환소수 $1.3\dot{2} + 0.5\dot{2}$ 을 계산하여 기약분수로 나타내면?

- ① $\frac{61}{33}$ ② $\frac{62}{33}$ ③ $\frac{21}{11}$ ④ $\frac{64}{33}$ ⑤ $\frac{65}{33}$