

약점 보강 4

1. 다음중 유리수가 아닌 것을 모두 찾아라.

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

2. 다음 중 옳은 것을 모두 구하면?

- ① 분수를 기약분수로 나타냈을 때, 분모의 소인수가 2나 5뿐이면 그 분수는 유한소수이다.
 ② 모든 정수는 유리수이다.
 ③ 순환소수는 유리수와 유리수가 아닌 것으로 나타내어진다.
 ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
 ⑤ 유한소수와 순환소수는 유리수이다.

3. 다음 중 순환소수 $x = 0.3\dot{1}\dot{5}$ 를 분수로 고치는 가장 편리한 식은?

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

4. $x = 1.3\dot{2}$ 일 때, $100x - 10x$ 의 값을 구하여라.

5. $\frac{A}{350}$ 가 유한소수로 나타내어질 때, A 가 될 수 있는 가장 작은 값을 구하여라.

6. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 모든 유리수는 유한소수이다.
 ② 모든 무한소수는 유리수가 아니다.
 ③ 모든 정수는 유리수이다.
 ④ 모든 순환소수는 정수나 유리수로 나타낼 수 있다.
 ⑤ 0이 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.

7. 분수 $\frac{\square}{2 \times 5^2 \times 3 \times 7}$ 가 유한소수로 나타내어질 때, $\square$ 안에 알맞은 가장 작은 자연수를 구하여라.

8. 다음은 순환소수와 순환소수의 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

- ① $0.\dot{9}, 9$ ② $0.2\dot{7}, 7$ ③ $0.\dot{1}2\dot{5}, 5$
 ④ $2.3\dot{4}\dot{5}, 4$ ⑤ $2.74\dot{3}, 3$

9. 분수 $\frac{13}{9}$ 을 소수로 바르게 나타낸 것은?

- ① $1.\dot{4}$ ② $1.\dot{5}$ ③ $1.\dot{4}\dot{5}$
 ④ $1.5\dot{4}$ ⑤ $1.4\dot{5}$

10. 다음 중 순환소수의 표현이 옳은 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

① $0.123123\cdots = 0.\dot{1}2\dot{3}$

② $23.2626\cdots = 2\dot{3}.2\dot{6}$

③ $3.14151415\cdots = 3.\dot{1}41\dot{5}1$

④ $0.2343434\cdots = 0.2\dot{3}\dot{4}$

⑤ $3.3571571\cdots = 3.3\dot{5}\dot{7}1$

11. 분수 $\frac{10}{27}$ 을 소수로 나타내었을 때 소수점 아래 57
번째 자리의 숫자를 구하여라.