

1. 다음은 순환소수를 분수로 나타내는 과정이다. A , B , C 의 값을 구하여라. (단, C 는 기약분수)

$$8.0\dot{4} = \frac{804 - A}{B} = C$$

➤ 답: $A =$ _____

➤ 답: $B =$ _____

➤ 답: $C =$ _____

2. 순환소수 $4.01\dot{9}$ 를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

① $\frac{4019}{999}$

② $\frac{4015}{990}$

③ $\frac{402}{111}$

④ $\frac{201}{50}$

⑤ $\frac{201}{55}$

3. $\frac{1}{2} < 0.\dot{x} < \frac{3}{4}$ 을 만족하는 자연수 x 를 모두 구하여라.



답:



답:

4. $\frac{51}{11}$ 과 5.9 사이에 있는 수 중에서 자연수를 구하여라.



답: _____

5. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 순환소수는 항상 분수로 나타낼 수 있다.
- ② 모든 순환소수는 유리수이다.
- ③ 정수 또는 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
- ④ $a = 0.\dot{1}$, $b = 0.\dot{2}$ 이면 $c = 0.1\dot{2}$ 는 a 와 b 사이에 있다.
- ⑤ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 있다.

6. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 순환소수는 유리수이다.
- ㉡ 무한소수는 순환소수이다.
- ㉢ 유한소수는 유리수이다.
- ㉣ 무한소수는 유리수이다.
- ㉤ 0은 유리수가 아니다.

 답: _____

 답: _____

7. 다음 식을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

$$32^{x-2} = \left(\frac{1}{2}\right)^{2x-4}$$



답: _____

8. 직육면체 모양의 물통에 물을 가득 넣었더니 물의 부피가 $10a^2b^3$ 이 되었다. 물통의 밑면의 가로 길이 b , 세로 길이 $2a$ 일 때, 수면의 높이를 구하여라.



답: _____

9. 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 넣었더니 물의 부피가 $(3xy^2)^4$ 이 되었다. 물통의 높이가 $3x^2y^3$ 일 때, 수면의 밑넓이를 구하여라.



답: _____

10. 다음 분수 $\frac{2}{11}$ 를 소수로 표현할 때, 순환마디는?

① 2

② 11

③ 15

④ 18

⑤ 151

11. 다음 분수 $\frac{217}{990}$ 을 소수로 나타낼 때, 순환마디는?

① 219

② 19

③ 217

④ 17

⑤ 15

12. $x = \frac{4}{7}$ 일 때, $10^6 x - x$ 의 값을 구하여라.



답:

13. $0.\dot{4}1\dot{5} = x$ 라 할 때, $x \times (10^3 - 1)$ 의 값을 구하여라.



답:
