다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으면? $0.12 = \square \times 12$

① 0.1 ② 0.01 ③ 0.01 ④ 0.11 ⑤ 0.001

순환소수 0.016 을 분수로 바르게 나타낸 것은?

① 0.4 ② $0.\dot{4}\dot{5}$ ③ 0.5 ④ $0.\dot{5}\dot{4}$ ⑤ $0.\dot{5}\dot{6}$

3. 다음 중에서 $\frac{4}{9} \le x \le \frac{5}{9}$ 을 만족하는 x 의 값을 모두 골라라.

① $0.\dot{2}$ ② $0.\dot{5}$ ③ $0.\dot{6}$ ④ $\frac{7}{11}$ ⑤ $\frac{3}{7}$

4. $\frac{1}{6} \le x \le \frac{5}{9}$ 를 만족하는 x 의 값을 모두 찾아라.

5. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? ① 정수가 아닌 유리수는 무한소수이다. ② 0이 아닌 정수는 무한소수로 나타낼 수 있다. ③ 유한소수는 모두 유리수이다.

④ 모든 순화소수는 유리수이다

⑤ 순환소수는 모두 분수로 나타낼 수 있다.

- 6. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?① 순환소수는 항상 분수로 나타낼 수 있다.
 - ② 모든 순환소수는 유리수이다.
 - ③ 정수 또는 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다. ④ a = 0.i b = 0.2 이면 c = 0.i2 는 a 와 b 사이에 있다
 - ④ $a=0.\dot{1}$, $b=0.\dot{2}$ 이면 $c=0.\dot{1}\dot{2}$ 는 a 와 b 사이에 있다.

⑤ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 있다.

7. $3^x + 3^x + 3^x$ 을 간단히 나타내면? ① 3^{x+1} ② 3^{3x} $(4) 3^{x+2} (5) 3^{x+3}$ $3) 27^x$

다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 ① (2⁵)² ÷ 2²
 ② (2²)³ × 2²

 \bigcirc $4^2(2^2+2^2)$

① $3X^3$ ② $9X^3$ ③ $27X^3$ ④ $\frac{1}{9}X^3$ ⑤ $\frac{1}{27}X^3$

9. $3^{x-1} = X$ 일 때, 27^x 을 X에 관한 식으로 나타낸 것은?

10. $8^2 = x$ 라 할 때, $2^4 + 3 \times 4^2 - 2^6$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면? 2 1 ③ 2 4 3

11.
$$2a = -3b$$
 일 때, $\frac{4a^2 - 3b^2}{2ab} - \frac{a - b}{a + b}$ 의 값은?

① -9 ② -7 ③ -5 ④ -3 ⑤ -1

12.
$$a+b+c=0$$
 일 때, 다음 식의 값은?
$$\frac{b+c}{a}+\frac{c+a}{b}+\frac{b+a}{c}$$

13. 순환소수 1.26에 A를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때. A의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면? (2) 15 (3) 60 (4) 90 (5) 99

14. 순환소수 3.45에 A를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때. A의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면? (1) 33 ② 34 (3) 90(4) 99

15.
$$125^{x+2} = \left(\frac{1}{5}\right)^{2x-11}$$
 일 때, x 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

16. $2^{x+4} = 4^{2x-1}$ 이 성립할 때, x 의 값은? ① -1 ② 1 ③ 2 4 4 5 5