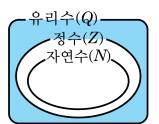
1. 다음 중 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



① 
$$\pi$$
 ② -1.9 ③  $\frac{1}{3}$  ④ -6 ⑤ 0.001

- 다음 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 모두 찾으면?
  - ①  $\frac{7}{30}$  ②  $\frac{8}{2^2 \times 3 \times 5}$  ②  $\frac{13}{49}$

소수로 나타내면 유한소수가 되는 유리수  $\frac{5a}{360}$  가 있다. a 가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하여라.

▶ 답:

	순환마디	간단히 나타내기
• •	6	$0.2\dot{6}$

>	답:		

(2)

(3)

분수  $\frac{12344}{9999}$  를 순환소수로 나타내었을 때, 소수 100번째 자리의 숫자 를 구하여라.

**>>** 답:

- 6. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
  - $3 \ 0.\dot{3}\dot{7} = \frac{37}{90}$ ①  $0.\dot{4} = \frac{4}{9}$ ②  $0.\dot{5} = \frac{5}{9}$

7.  $a^6 \div a^3 \div \square = 1$ 에서  $\square$  안에 알맞은 것은?

(1) a (2)  $a^2$  (3)  $a^3$  (4)  $a^4$  (5)  $a^5$ 

- 다음 설명 중 옳은 것은? (정답 2 개) ① 순화소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다. ② 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 모두 순화소수이다. ③ 분모의 소인수가 2 나 5 뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼
  - 수 있다
    - ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 순화소수이다.

⑤ 모든 순환소수는 유한소수이다.

9. 다음 분수  $\frac{5}{27}$ 을 순환소수로 나타내었을 때 순환마디는? ② 27

$ \bigcirc 0.345345\cdots = 0.\dot{3}4\dot{5} $
$\bigcirc$ 21.1515 · · · = 2 $\dot{1}$ .1 $\dot{5}$
$\bigcirc$ 3.14151415 · · · = 3.14151
$\bigcirc 0.1232323\cdots = 0.1\dot{2}\dot{3}$

▶ 답:	_

▶ 답:

11. 다음 중 옳은 것은?  
① 
$$1.\dot{3} > 1.\dot{3}\dot{2}$$
 ②  $1.\dot{7}\dot{9} = \frac{179}{99}$  ③  $0.\dot{5} = 0.\dot{5}\dot{0}$ 

 $\boxed{5} \ 10.0\dot{4} = \frac{994}{90}$ 

(1) 1.3 > 1.32(4) 3.9 < 4

- **12.** 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?
  - ① 분모의 소인수가 2나 5뿐인 기약분수는 유한소수로 나타낼 수 있다.
  - ② 0이 아닌 모든 유리수는 유한소수 또는 순화소수로 나타낼 수 있다
  - ③ 부모의 소인수가 2나 5가 아닌 기약분수는 순화소수로 나타낼

  - 수 있다

  - ④ 순화소수 중에는 유리수가 아닌 것도 있다.
  - ⑤ 무한소수는 유리수가 아니다.

**13.** x=2 일 때,  $(x^x)^{(x^x)}=2^{-1}$ 이다. 안에 알맞은 수를 구하여라. > 답:

**14.** 
$$81 \div \frac{1}{3^{3x+2}} \div 27 = \frac{1}{9}$$
을 만족하는  $x$ 의 값을 구하면?

① 
$$\frac{5}{3}$$
 ②  $\frac{2}{3}$  ③  $-\frac{5}{3}$  ④  $-2$  ⑤  $-1$ 

**15.**  $\frac{13}{20}$   $\stackrel{\circ}{=}$   $\frac{1}{20}$   $\stackrel{\circ}{=}$  3 69

**16.** 유리수  $x = 2.4 + 24 \times \left(\frac{1}{10^3} + \frac{1}{10^5} + \frac{1}{10^7} + \cdots\right)$  를 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 차를 구하여라.

🔰 답:

17. 
$$x = 0.1$$
 일 때,  $\frac{1}{\frac{1}{x} - 1}$  을 구하여라.

18. 
$$2 \times 2^3 \times 2^x = 128$$
 일 때,  $x$  의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**19.** 
$$\frac{(x^2y)^3}{(xy^2)^m} = \frac{x^n}{y^5}$$
 일 때,  $m-n$  의 값은?

**20.**  $180^3 = 2^x \times 3^y \times 5^z$  일 때, x + y + z 값을 구하면? ② 15 ③ 20 (4) 25