1. $a \neq 0$ 일 때, $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

(5) 3.141592...

(3) 0

① $0.1212\cdots$ ② $3\pi - 1$

2. 다음 <보기> 중 무한소수는 <u>모두</u> 몇 개인가?

	보기
\bigcirc 0.333	\bigcirc $\frac{2}{5}$
© π	€ 1.3
□ 1.9276309108 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

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

4 18

② 11 ③ 15

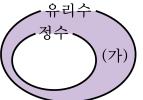
- **4.** $0.\dot{4}1\dot{5} = x$ 라 할 때, $x \times (10^3 1)$ 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

① $0.\dot{5}$ ② $0.\dot{6}$ ③ $0.\dot{7}$ ④ $0.\dot{8}$ ⑤ $0.\dot{9}$

5. 다음 순환소수 중에서 $\frac{3}{5}$ 보다 작은 수는?

6

다음 중 (개에 해당하지 <u>않는</u> 것은?



②
$$\frac{2}{3}$$

3 0.4

40.5

⑤ π

• 다음은 분수
$$\frac{11}{20}$$
을 소수로 나타내는 과정이다. \bigcirc ~ \bigcirc 에 들어갈 수로 옳지 않은 것은?

$$\frac{11}{20} = \frac{11}{2^{\bigcirc} \times 5} = \frac{11 \times \bigcirc}{2^2 \times 5 \times \bigcirc} = \frac{55}{\bigcirc} = \bigcirc$$

 $\bigcirc 3 \bigcirc 5^2$

① ① 2 ② \bigcirc 5 ④ \bigcirc 100 \bigcirc 3 \bigcirc 0.55

- 8. 분수 $\frac{a}{70}$ 를 유한소수로 나타낼 수 있고 그 기약분수는 $\frac{3}{6}$ 이 된다고 한다. a가 30 이하의 자연수일 때. a . b의 값은? ① a = 7, b = 10② a = 21, b = 7
 - ③ a = 14, b = 10 ④ a = 21, b = 10
- \bigcirc a = 10, b = 21

순환소수 0.7152의 소수점 아래 46번째 자리의 숫자를 구하여라. ▶ 답:

③ 1000x - 10x ④ 10000x - 10x

 \bigcirc 10000x - 1000x

- **11.** 1+0.1+0.01+0.001+0.0001+0.00001+0.000001+... 을 계산하여 기약분수로 나타내어라.



> 답:

12. 두 순환소수 1.32 + 0.52을 계산하여 기약분수로 나타내면?

13. 방정식
$$x + 1.0\dot{7} = 2.\dot{1}$$
을 풀면?

① 1 ② $\frac{91}{90}$ ③ $\frac{46}{45}$ ④ $\frac{31}{30}$ ⑤ $\frac{47}{45}$

14. 순환소수 1.03에 a를 곱하면 자연수가 된다고 한다. 이때. a의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는? (2) 30 50 (4) 90 (5) 99

> 답:

© 3 ÷ 11 © 13 ÷ 50 © 1 ÷ 3

15. 미영이는 다음 계산을 하기 위해 계산기를 사용하고 있다. 마지막 =

숫자의 배열이 계속 되풀이 되는 것을 모두 골라라.

버튼을 눌렀을 때, 계산기 화면에 소수점 아래의 어떤 자리부터 일정한

 $2 1.0\dot{6}$ $3 1.\dot{0}\dot{6}$ $4 1.\dot{6}\dot{6}$ $5 1.\dot{6}0\dot{6}$

17. 다음 식을 만족하는 0 이 아닌 숫자 *a,b,c,d,e* 의 합을 구하면? $0.ab\dot{c}d\dot{e} = \frac{abcde - ab}{99900} = \frac{24301}{99900}$

① 9 ② 16 ③ 24 ④ 28 ⑤ 31

- 18. 순화소수 0.38 에 어떤 자연수를 곱하면 유한소수가 된다. 곱하는 두 자리 자연수 중 가장 큰 수를 구하여라.
 - ▶ 답:

19. 두 자리 자연수 x 에 대하여 $\frac{2}{x}$ 는 무한소수이다. 이것을 만족하는 x 의 개수를 구하여라.

▶ 답: 개

20. 부등식 $2.9 \le x < \frac{74}{15}$ 를 만족시키는 정수를 모두 구하여라. ▶ 답:

> 답: