다음중 유리수가 <u>아닌</u> 것을 모두 찾아라.

 $\bigcirc 0.3\dot{7}$

① $\frac{4}{9}$ ② $\frac{21}{2^2 \times 3 \times 5}$ ③ π

(4) 0.7958243...

2. ☐ 가 유한소수로 나타내어질 때, ☐ 안에 들어갈 수 있는 것은?

- 다음 중 순환소수인 것을 모두 고르면? ① 1.23333333 (2) 1.4353535... \bigcirc 0.31243124...
 - (4) 3.141592 \bigcirc 0.27398465...

① 0.001 ② 0.010 ③ 0.011 ④ 0.101 ⑤ 0.001

4. $0.0\dot{3}\dot{7} = 37 \times$ 에서 안에 알맞은 순환소수는?

5.	다음 중 정수가 아닌 유리수를 모두 고르면?	
		9

-2 ② $1.\dot{5}\dot{2}$ ③ 0 ④ 3.14 ⑤ $\frac{2}{15}$

A가 유한소수일 때, 다음 중 A에 해당하는 것은?
 ① 3.141592···
 ② ⁵¹/₁₈₀

7. A가 유한소수일 때, 다음 <보기>에서 A에 해당하지 <u>않는</u> 것은 몇 개인지 구하여라.

보기	
$ \bigcirc \frac{3}{15} $ $ \bigcirc \pi $	© 3.141592···

▶ 답: 개

다음은 순화소수와 순화소수의 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은? $\bigcirc 0.125.5$ $\bigcirc 0.9.9$ ② $0.\dot{2}\dot{7}.7$

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

다음은 순화소수 0.435 를 분수로 나타내는 과정이다. ① ~ ⑤ 안에 들어갈 숫자로 옳지 않은 것은?

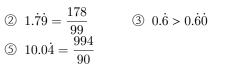
1000

 $(4) 9.\dot{9} = 10$

① $0.\dot{4}\dot{2} < 0.\dot{4}$	② 1.



$$1.\dot{7}\dot{9} = \frac{178}{99} \qquad \qquad 3 \quad 0.\dot{6}$$



 $\frac{21}{120} = \frac{7}{40} = \frac{7}{2^3 \times 5} = \frac{7 \times A}{2^3 \times 5 \times B} = \frac{175}{1000} = 0.175$

12. 다음은 $\frac{21}{120}$ 의 분모를 10의 거듭제곱 꼴로 고쳐서 소수로 나타내는



구하여라

▶ 답:

14.	다음은 $1.\dot{3}\dot{5}$ 를 분수로 나타내는 과정이다. \square 안에 알맞은 수를 차례대로 구하여라. $[$ 과정 $]$ $1.\dot{3}\dot{5}$ 를 x 라 두면,			
		$x = 1.3535 \cdots ①$ $x = 135.3535 \cdots ②$		
	②-① 을 계산하면			
	▶ 답:			
	🔰 답:	_		
	▶ 답:			
	답:			
	▶ 답:			

기약분수 A 를 순화소수로 나타내는데. 하나는 분자를 잘못 보아서 답이 0.41 이 되었고. 제니는 분모를 잘못 보아서 답이 0.47 이 되었다. 이 때, 기약분수 A를 구하면?

① $\frac{40}{2}$ ② $\frac{41}{2}$ ③ $\frac{42}{2}$ ④ $\frac{43}{2}$ ⑤ $\frac{47}{22}$

- 16. 순환소수 9.3에 자연수를 곱하여 어떤 자연수의 제곱이 되게 하려고 한다. 이때, 곱해야 하는 자연수 중 가장 작은 자연수를 구하여라.
- ▶ 답:

 $\frac{1}{6}$ 을 만족하는 x의 값을 순환소수로 나타내면?

0.83 $0.8\dot{3}$ $0.8\dot{3}$ $0.8\dot{3}$ 0.88

18. 두 순환소수 0.04 + 0.16 을 바르게 계산하면? $\bigcirc 0.206$ $\bigcirc 0.21$ $4) 0.2\dot{1}\dot{6}$ $5) 0.2\dot{2}\dot{0}$

19. 다음 계산 결과가 옳은 것은? ② $0.\dot{4} \div 1.\dot{2} = \frac{2}{11}$

①
$$6 \times 2.\dot{4} = \frac{32}{3}$$
 ② ③ $0.\dot{5} - 0.\dot{4}\dot{2} = \frac{13}{3}$ ④

$$3 \quad 0.\dot{5} - 0.\dot{4}\dot{2} = \frac{13}{99}$$

$$5 \quad 0.\dot{6} \div 0.\dot{5}\dot{4} = \frac{10}{9}$$

$$4 \quad 0.\dot{2} \times 0.\dot{5} = \frac{11}{81}$$

- **20.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개) ① 순화소수는 무한소수이다. ② 0 은 분수로 나타낼 수 없다.
 - ③ 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 순화소수가 된다.
 - ④ 정수가 아닌 유리수는 유한소수로 나타낼 수 없다.
 - ⑤ 순환하지 않는 무한소수는 유리수이다.