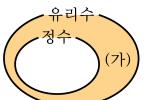
다음 그림에서 (개에 해당하는 것은?
 ✔ 유리



② 0

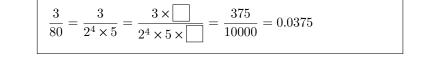
③ 0.777…

4

 $\frac{\pi}{2}$

9 0.111

2. 다음은 분수
$$\frac{3}{80}$$
을 유한소수로 나타내는 과정이다.
알맞은 수는?



② 5 ③ 3^2 ④ 5^2 ⑤ 5^3

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

4. 다음 분수 $\frac{3}{7}$ 을 소수 나타낼 때, 110 번째 자리의 수는?

5.	다음 중 $x = 21.103$ 을 분수로 나타내는 계산에서 쓰이는 식은?					
	① 10x x	② 100x x	(2) 1000 x 100 x			

① 10x - x ② 100x - x ③ 1000x - 100x

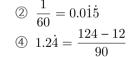
 \bigcirc 1000x - x

① 10x - x④ 100x - 10x

 $\Im \frac{231}{999} = 0.234$

①
$$0.\dot{2}\dot{1} = \frac{21}{100}$$

③ $\frac{125}{99} = 1.\dot{2}\dot{5}$



7. 다음 중 옳은 것은?
①
$$1.\dot{3} > 1.\dot{3}\dot{2}$$
 ② $1.\dot{7}\dot{9} = \frac{179}{99}$ ③ $0.\dot{5} = 0.\dot{5}\dot{0}$
④ $3.\dot{9} < 4$ ⑤ $10.0\dot{4} = \frac{994}{90}$

(4) 3.9 < 4

다음 중 옳은 것을 모두 고르면? ① 유한소수는 분수로 나타낼 수 있다. ② 무한소수는 분수로 나타낼 수 없다 ③ 모든 순화소수는 분수로 나타낼 수 있다. ④ 무한소수는 모두 유리수가 아니다. ⑤ 유리수에는 정수와 유한소수만 포함된다.

 $\frac{12}{2^2 \times 3^2 \times 5}$ 에 자연수 a를 곱한 결과는 유한소수로 나타낼 수 있다고 9. 한다. 다음 중 a의 값으로 적당한 것은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

10. 분수 $\frac{7}{2 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, 자연수 a 의 값이 될 수 없는 것은?

11. 다음 중 순환소수의 표현이 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답
$$2$$
개)

 $1.727272\cdots = \dot{1}.\dot{7}$ ② $0.8444\cdots = 0.8\dot{4}$

 $0.3030\dots = 0.3\dot{0}$ ④ $2.123123\dots = 2.\dot{1}\dot{2}\dot{3}$ ⑤ $1.246246\dots = 1.\dot{2}4\dot{6}$

12. 분수 $\frac{17}{6}$ 을 소수로 나타내면? ① $2.8\dot{0}\dot{3}$ ② $2.\dot{8}\dot{0}\dot{3}$ ③ $2.80\dot{3}$ ④ $2.8\dot{3}$ ⑤ $2.\dot{8}\dot{3}$

어떤 기약분수를 소수로 나타내는데 A 는 분모를 잘못 보아 2.3 으로 나타내고. B는 분자를 잘못 보아 0.59 로 나타내었다. 처음의 분수를 소수로 나타내면? (2) 0.8 ③ 1.2 (1) 0.6

14. 다음 순환소수 중 정수인 것을 모두 구하면? 24.6 35.09 41.9 53.4

- **15.** x = 0.583 일 때, $x \times (10^3 1)$ 은 몇 자리 정수인가?
 - ① 한 자리 정수
 ② 두 자리 정수

 ③ 세 자리 정수
 ④ 네 자리 정수

⑤ 다섯 자리 정수

16. 다음 중 순화소수를 x로 놓고 분수로 고칠 때. 1000x - x가 가장 편리 하게 사용되는 것은? ② 0.521 $3.5.\dot{2}\dot{1}$ $4.5.2\dot{1}$ (1) 0.521

17. 기약분수 A 를 순환소수로 나타내는데, 태연이는 분자를 잘못 보아서 답이 $0.\dot{7}$ 이 되었고, 효정이는 분모를 잘못 보아서 답이 $0.\dot{2}\dot{3}$ 가 되었다. 이 때, 기약분수 A를 구하면?

7	23	23	~ 25	$_{\odot}$ 23	
$(1) \overline{00}$	② $\frac{23}{90}$	③ $\frac{23}{9}$	$\bigcirc 4 \frac{20}{0}$	$\bigcirc \frac{23}{99}$	

- **18.** $\frac{1}{3}$ 과 $\frac{3}{5}$ 사이의 분수 중에서 분모가 30일 때, 유한소수로 나타낼 수 있는 분자의 자연수를 모두 합하여라.
 - 달:

19. $\frac{a}{140}$ 는 유한소수로 나타낼 수 있고, 기약분수로 나타내면 $\frac{7}{4}$ 과 같을 때, a + b의 값을 구하여라. (단, 90 < a < 100)

> 답:

- **20.** $1.\dot{2} + 0.\dot{1}$ 을 계산하여 분수로 나타내어라.
 - ▶ 답:

21. $1.\dot{3} + 3\left\{\frac{2}{3} + \left(0.\dot{5} - \frac{7}{9}\right)\right\} - 0.\dot{8}$ 를 계산하여라.

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

22. 순화소수 6.2에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수의 개수를 구하여라

개

▶ 답:

- **23.** 64 × 125 × 256 × 625 는 n + 1 자리 자연수이다. 이 때, n 의 값을 구하여라.
 - **>** 답:

- **24.** 100 이하의 자연수 x 에 대하여 $\frac{x}{90}$ 은 유한소수이고, $\frac{x}{90} \left[\frac{x}{90}\right] \neq 0$ 이다. 이것을 만족하는 x 의 개수를 구하여라. (단, [x] 는 x 를 넘지
 - 않는 최대의 정수이다.)

개

> 답:

25. 1 보다 작은 분수 $\frac{14}{a}$ 를 소수로 나타내면 소수 첫째 자리의 숫자가 3 이고 유한소수가 될 때. 자연수 a 의 값을 구하여라.

▶ 답: