다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은? 1.

- ① $0.\dot{4} = \frac{4}{9}$ ② $0.\dot{5} = \frac{5}{9}$ ③ $0.\dot{3}\dot{7} = \frac{37}{90}$ ④ $0.2\dot{5} = \frac{23}{90}$ ⑤ $0.3\dot{2} = \frac{29}{90}$

 $\mathbf{2}$. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으면? $0.\dot{1}\dot{2} = \square \times 12$

3. 0.037 = 37 x ☐ 에서 ☐ 안에 알맞은 순환소수는?

① 0.00i ② 0.0iö ③ 0.0ii ④ 0.ioi ⑤ 0.0öi

4. 순환소수 $0.01\dot{6}$ 을 분수로 바르게 나타낸 것은?

① $\frac{1}{60}$ ② $\frac{3}{198}$ ③ $\frac{4}{225}$ ④ $\frac{4}{495}$ ⑤ $\frac{16}{999}$

5. 순환소수 0.072 을 분수로 바르게 나타내어라.

답: _____

 $0.\dot{3}20\dot{5} = \square \times 3205$ 에서 \square 안에 알맞은 수는? 6.

4 0.000i **5** 0.100i

① 0.0001 ② $0.00\dot{1}$ ③ $0.00\dot{0}\dot{1}$

7. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 고르면?

$$0.3 = \frac{10}{10}$$

$$0.1\dot{2}\dot{7} = \frac{127}{1000}$$

$$(5)$$

①
$$0.\dot{3} = \frac{3}{10}$$
 ② $0.3\dot{5} = \frac{35}{99}$ ③ $0.\dot{3}\dot{1} = \frac{31}{99}$ ④ $0.\dot{1}\dot{2}\dot{7} = \frac{127}{1000}$ ⑤ $0.2\dot{5}\dot{6} = \frac{254}{990}$

- 다음 중 순환소수를 분수로 나타내는 계산과정이 옳은 것은? 8.
 - ① $0.\dot{7}\dot{2} = \frac{72 7}{99}$ ③ $2.0\dot{5} = \frac{205 20}{900}$ ⑤ $0.\dot{4}5\dot{6} = \frac{456}{900}$
 - ② $0.23\dot{4} = \frac{234 4}{9000}$ ④ $1.2\dot{3}\dot{4} = \frac{1234 12}{990}$

다음 순환소수를 분수로 나타내면?

 $2.1\dot{2}\dot{4}$

① $\frac{701}{990}$

9.

② $\frac{703}{330}$

 $4 \frac{701}{330}$ $5 \frac{709}{330}$

10. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

$$0.7 = 0.39 = 0.39 = 0.39$$

$$4 0.3\dot{9} = \frac{1}{3}$$

①
$$0.\dot{7} = \frac{7}{10}$$
 ② $1.\dot{3}\dot{2} = \frac{131}{99}$ ③ $3.\dot{4} = \frac{34}{9}$ ④ $0.3\dot{9} = \frac{13}{30}$ ⑤ $2.35\dot{4} = \frac{2211}{990}$

$$9 \ 3.4 = \frac{1}{9}$$

11. 순환소수 3.469 를 분수로 나타내어라.

답: _____

- 12. 다음 중 옳은 것은?

 - $3.\dot{1}\dot{7} = \frac{317 3}{90}$ ③ $1.0\dot{5}\dot{7} = \frac{1057 10}{99}$ ⑤ $5.\dot{1}\dot{2} = \frac{512 51}{90}$
- $2.\dot{1}3\dot{4} = \frac{2134 2}{990}$ ④ $0.09\dot{1}\dot{3} = \frac{913}{999}$

13. x = 2.38 이라 할 때, 100x - x 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

14. 순환소수 $3.0\dot{2}0\dot{6}$ 을 분수로 나타내면?

① $\frac{15088}{4995}$ ④ $\frac{103}{4995}$

 $3\frac{15103}{4995}$

15. $0.\dot{3}2\dot{4} = \square \times 324$ 에서 \square 안에 알맞은 수는?

① 0.00i ② 0.00iö ③ 0.0öi (4) 0.00i (5) 0.000i

16. $x = 0.\dot{3}\dot{1}$ 일 때, 보기에서 식의 값이 자연수인 것을 모두 골라라.

	보기	
\bigcirc 100x - x	$\bigcirc 100x - 10x$	
\bigcirc 1000x - 10x		
\bigcirc 10000x - 100x		
> 답:		

▶ 답:	

> 답: _____

. 순환소수 1.29을 기약분수로 나타내었을 때, 그 분수의 역수는?

 $\frac{2}{9}$ ② $\frac{9}{2}$ ③ $\frac{13}{10}$ ④ $\frac{10}{13}$ ⑤ $\frac{90}{129}$

18. $0.\dot{45} = 45 \times$ 일 때, 안에 알맞은 순환소수는?

① 0.11 ② 0.01 ③ 0.01 ④ 0.001 ⑤ 0.001

19.	$a.bcd\dot{e}\dot{f}=rac{123456}{99000}$ 일 때, 한 자리 양의 정수 a,b,c,d,e,f 의 값을
	각각 구하여라.
	> 답: a =

- **)** 답: b = _____
- **당** 답: c = _____
- **)** 답: d = _____
- **>** 답: e = _____
- **)** 답: f =_____

20. 소수 $0.038888\cdots$ 을 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 합 은?

① 938 ② 935 ③ 187 ④ 184 ⑤ 1037

. 다음 중 순환소수를 분수로 나타낸 것으로 옳은 것은?

- $0.\dot{3}4\dot{1} = \frac{341}{900}$ ③ $0.6\dot{2} = \frac{62-6}{99}$ ⑤ $2.\dot{5}\dot{3} = \frac{253-2}{99}$
- $7.\dot{3} = \frac{73 7}{90}$ ④ $4.\dot{1}\dot{8} = \frac{418 4}{90}$

	$5.\dot{1}\dot{6} = 5 + 0.\dot{1}\dot{6}$
	$= 5 + 0.161616 \cdots$
	$=5+$ $\times 0.0\dot{1}$
	$=5+$ $\times \frac{1}{99}$
	$={99}$
l	

▶ 답: _____

답: _____

- **>** 답: _____

23. 다음은 순환소수를 분수로 나타내는 과정이다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.

1.459 = 1 +
> 답:

- ▶ 답: _____
- **>** 답: _____

- $0.\dot{7} = \frac{7}{9}$ ② $2.\dot{7}6\dot{8} = \frac{922}{333}$ ③ $1.\dot{3}\dot{2} = \frac{130}{99}$ ④ $1.3\dot{6} = \frac{41}{30}$ ⑤ $0.\dot{5} = \frac{5}{9}$

25. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ① $0.\dot{4}\dot{0} = \frac{4}{9}$ ② $1.\dot{2}\dot{5} = \frac{62}{45}$ ③ $0.2\dot{7} = \frac{25}{99}$ ④ $2.\dot{4} = \frac{11}{45}$ ⑤ $0.2\dot{3} = \frac{7}{30}$

26. 다음 순환소수 $1.2\dot{07}$ 를 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 합을 구하여라.

답: _____

27. 서로소인 두 자연수 a,b 에 대하여 $1.3\dot{5} \times \frac{b}{a} = 0.6\dot{7}$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

28. 순환소수 $0.3\dot{1}\dot{5}$ 를 분수로 나타내면 $\frac{208}{a}$ 이다. a의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

29. 순환소수 $0.3\dot{1}\dot{5}$ 를 분수로 나타내면 $\frac{208}{a}$ 이다. a 의 값을 구하여라.

ン 답: _____

30. 다음을 계산하여 분수로 나타내어라.

 $0.1 + 0.04 + 0.005 + 0.0004 + 0.00005 + \cdots$

답: _____

31. 다음을 계산하여 분수로 나타내면?

 $1 + 0.5 + 0.05 + 0.005 + 0.0005 + \cdots$

① $\frac{15}{9}$ ② $\frac{15}{90}$ ③ $\frac{15}{99}$ ④ $\frac{14}{9}$ ⑤ $\frac{14}{90}$

. 다음 순환소수를 분수로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

①
$$0.\dot{1} = \frac{1}{10}$$
 ② $0.3\dot{1} = \frac{14}{45}$ ③ $0.\dot{6}\dot{3} = \frac{7}{11}$ ④ $0.\dot{7}2\dot{5} = \frac{725}{999}$ ⑤ $0.3\dot{7}\dot{6} = \frac{373}{999}$

②
$$0.31 = \frac{1}{4}$$

③ $0.3\dot{7}\dot{6} =$

$$3 \ 0.63 = \frac{7}{11}$$

$$4) 0.725 = \frac{1}{9}$$

$$(5) \ \ 0.376 = \frac{1}{999}$$

- ${f 33}$. 기약분수를 소수로 고치는 과정에서 ${f A}$ 는 분자를 잘못 보았더니 0.34로, B 는 분모를 잘못 보았더니 $0.5\dot{6}$ 이 되었다. 처음의 기약분수로 맞는 것은? ① $\frac{34}{90}$ ② $\frac{51}{99}$ ③ $\frac{17}{99}$ ④ $\frac{16}{99}$ ⑤ $\frac{17}{90}$

34. 다음 순환소수를 분수로 나타내는 방법이 바르게 된 것은?

- $0.\dot{2}3\dot{4} = \frac{234}{990}$ ③ $2.\dot{3}\dot{9} = \frac{239 2}{990}$ ⑤ $1.\dot{2}3\dot{5} = \frac{1235 1}{9990}$
- $0.\dot{1}\dot{3}\dot{5} = \frac{135}{990}$ ④ $0.\dot{5}\dot{0}\dot{2} = \frac{502}{999}$

35. 다음 순환소수 $2.4\dot{20} = \frac{b}{a}$ 일 때 b-a 의 값을 구하여라.(단, a, b 는 서로소)

▶ 답: _____

36. 서로소인 두 자연수 a, b 에 대하여 $2.\dot{3}\dot{6} \times a = 0.\dot{3} \times b$ 일 때, a+b 의 값은?

① 11 ② 26 ③ 57 ④ 78

⑤ 89

37. 1+0.1+0.01+0.001+0.0001+0.00001+0.000001+... 을 계산하여 기약분수로 나타내어라.

답: _____