다음 중 유리수가 아닌 것은? (1) -3(2) 2.45 4) 3.762 $34.010101\cdots$ 

 $\bigcirc$  0.1010010001...

27 7

7	Q	7	5	
	$\bigcirc$ 3	(a)	(a)	
0	<u> </u>	$rac{rac}{21}$	$\stackrel{\square}{} = \frac{1}{22}$	
9	<u> </u>	21	<i>Z</i> 3	

다음 분수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 것을 골라라.

🕥 답: \_\_\_\_\_

다음 분수를 소수로 나타냈을 때, 유한소수인 것은?

소수 중에서 유한소수와 \_\_\_\_는 유리

다음 🗆 안에 알맞은 말을 써넣어라.

소수 중에서 유한소수와 는 유리수이고, 이 때 순환소수의 되풀이 되는 부분을 라 한다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답:

다음 중 순환소수인 것을 모두 고르면? ① 1.23333333 (2) 1.4353535...  $\bigcirc$  0.31243124...

 $\bigcirc 1.2333333$   $\bigcirc 1.4353535\cdots$   $\bigcirc 3.141592$   $\bigcirc 0.27398465\cdots$ 

**6.** 분수  $\frac{1222}{990}$  를 순환소수로 나타내었을 때, 50 번째 자리의 숫자를 구하 여라

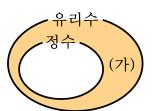
▶ 답:

- x = 8.04 라 할 때, 계산결과가 정수가 되는 것은? (1) 100x - x(2) 100x - 10x $\bigcirc 3 1000x - x$ 
  - $\bigcirc$  100*x* = 10*x*  $\bigcirc$  1000*x* = 100*x*  $\bigcirc$  1000*x* = 100*x*



8.  $\frac{1}{6} \le x \le \frac{5}{9}$  를 만족하는 x 의 값을 모두 찾아라.

9. 다음 그림에서 (개에 해당하는 것은?



① -12

- 2
  - ② 0 ③ 0.777…

① 0 이 아닌 유리수는 항상 무한소수로 나타낼 수 있다. ② 유한소수로 나타낼 수 없는 분수는 모두 순화소수이다. ③ 무한소수는 분수로 고칠 수 없다.

**10.** 다음 중 틀린 것은?

④ 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.⑤ 정수가 아닌 유리수는 유한소수나 순환소수로 나타낼 수 있다.

11.  $\frac{a}{24}$  를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면  $\frac{1}{h}$  이다. a가 가장 작은 한 자리의 자연수일 때, a+b 의 값은?

12. 
$$x = 2.6666 \cdots$$
 일 때,  $10x - x$ 의 값은?  
① 0.26 ② 2.6 ③ 2.4 ④ 24 ⑤ 26.66

$$3 1.057 = \frac{90}{1057 - 10}$$

$$5 1.12 = \frac{512 - 51}{99}$$

$$3 \quad 1.0\dot{5}\dot{7} = \frac{90}{99}$$

 $2.\dot{1}\dot{3}\dot{4} = \frac{2134 - 2}{990}$  $4 \ 0.09\dot{1}\dot{3} = \frac{9\dot{1}\dot{3}}{999}$ 

14.	다음 중 가정	장 큰 수는?				
	① 0.72	② $0.7\dot{2}$	③ 0.7	④ 0.7	⑤ 0.72	

15. 다음 중 수의 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면?

①  $\frac{1}{e} > 0.17$ ②  $3.4\dot{9} = 3.5$  $(3) 0.\dot{3}\dot{0} = 0.3$  $\Im \frac{1}{15} > 0.\dot{0}\dot{6}$  $40.4\dot{3} > 0.\dot{4}\dot{3}$ 

①  $-\frac{11}{15}$  ②  $-\frac{7}{15}$  ③  $-\frac{2}{15}$  ④  $\frac{4}{15}$  ⑤  $\frac{11}{15}$ 

**16.** x 에 관한 일차방정식 x + 0.5 = 0.08 의 해를 구하면?

17. 
$$A \times 0.3 = 3.6$$
일 때,  $A$ 의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

18. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것을 모두 구하여라.

>	답:	

▶ 답:

- **19.** 분수  $\frac{5}{7}$  를 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 구하여라
  - ▶ 답:

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

①  $0.\dot{3}$  ②  $0.0\dot{3}$  ③  $0.1\dot{3}$  ④  $0.2\dot{3}$  ⑤  $0.3\dot{3}$ 

**21.** x에 관한 일차방정식 x + 1.9 = 2.3의 해를 구하면?

22.			
	900 이 되었다. 다음 중 이 순환소수에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.		
	① 순환마디는 1 개의 숫자로 되어 있다.		
	© 순환하지 않는 소수부분의 숫자는 2 개이다.		
	ⓒ 1 보다 작은 수이다.		
	② 소수 셋째 자리부터 순환마디가 시작된다.		
	답:		

▶ 답: \_\_\_\_\_

- **23.**  $\frac{1}{2 \times 5^2 \times x}$ 가 유한소수로 나타내어진다고 한다. 이때, x가 될 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하여라. (단, x는 1이상 30이하인 자연수)
- ►> 답: 개

24. 순화소수 0.73에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수의 개수를 구하여라

개

> 답:

**25.** 다음 중 유리수 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?

① -5, -4, -3, -2, -1 ② 0, 0.31532… ② たずふた

③ 순환소수
 ④ 0.666···, 0.12
 ⑤ 2π, 5π