

1. 분수  $\frac{18}{2^2 \times x \times 5}$  을 소수로 나타내면 순환소수가 된다고 한다.  $x$  값이  
될수 있는 것은?

① 5

② 6

③ 7

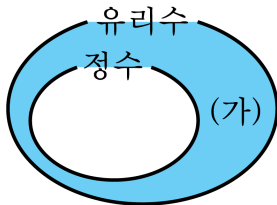
④ 8

⑤ 9

2.  $0.0\dot{3}\dot{7} = 37 \times \square$  에서  $\square$  안에 알맞은 순환소수는?

- ①  $0.00\dot{1}$       ②  $0.0\dot{1}\dot{0}$       ③  $0.0\dot{1}\dot{1}$       ④  $0.\dot{1}0\dot{1}$       ⑤  $0.00\dot{0}\dot{1}$

3. 다음 그림에서 (가)에 해당하는 것을 모두 고르면?



①  $\frac{360}{2 \times 3^2 \times 5}$

②  $0.\dot{1}50\dot{9}$

③  $2\pi$

④  $\frac{13}{7}$

⑤  $0.23452731 \dots$

4.  $x$  에 관한 일차방정식  $x + 0.5 = 0.08$  의 해를 구하면?

①  $-\frac{11}{15}$

②  $-\frac{7}{15}$

③  $-\frac{2}{15}$

④  $\frac{4}{15}$

⑤  $\frac{11}{15}$

5.  $3 - 2.3\dot{4}\dot{5}$  를 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 100 번째 자리 숫자를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

6. 순환소수  $0.7\dot{3}$ 에 어떤 자연수를 곱하면 그 결과가 자연수가 된다. 이를 만족하는 두 자리의 자연수의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개