

1. 다음 수 중에서 0.6에 가까운 순으로 쓴 것은?

㉠ $0.\dot{6}1$

㉡ $0.5\dot{9}\dot{5}$

㉢ $0.\dot{5}\dot{9}$

㉣ $0.6\dot{1}$

① ㉢ → ㉡ → ㉣ → ㉠

② ㉡ → ㉣ → ㉠ → ㉢

③ ㉣ → ㉠ → ㉢ → ㉡

④ ㉠ → ㉢ → ㉡ → ㉣

⑤ ㉢ → ㉣ → ㉠ → ㉡

2. 다음 중 수의 대소 관계가 옳은 것을 모두 고르면?

① $\frac{1}{6} > 0.1\dot{7}$

② $3.\dot{4}9 = 3.5$

③ $0.\dot{3}\dot{0} = 0.3$

④ $0.4\dot{3} > 0.\dot{4}\dot{3}$

⑤ $\frac{1}{15} > 0.\dot{0}\dot{6}$

3. 다음 순환소수 중에서 $\frac{3}{5}$ 보다 작은 수는?

① 0.5

② 0. $\dot{6}$

③ 0.7

④ 0.8

⑤ 0.9

4. 다음 수를 작은 수부터 차례대로 기호를 써라.

㉠ 3.142̄1

㉡ 3.14̄1

㉢ 3.141̄2

㉣ 3.13̄9



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____

5. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (답이 2 개)

① $0.\dot{8}\dot{9} = 0.9$

② $0.\dot{7}\dot{6} > 0.7\dot{6}$

③ $2 \times 0.\dot{8} < 1.\dot{7}$

④ $2.1\dot{4}\dot{5} = \frac{2145 - 21}{9900}$

⑤ $\frac{14}{33} = 0.\dot{4}\dot{2}$

6. 다음 수를 크기가 작은 것부터 차례대로 나열할 때 세 번째에 해당하는 것은?

① 0.3742

② $0.\dot{3}74\dot{2}$

③ $0.3\dot{7}4\dot{2}$

④ $0.3\dot{7}4\dot{2}$

⑤ $0.37\dot{4}\dot{2}$

7. 다음 안에 $>$, $<$, $=$ 중 알맞은 기호를 써 넣어라.

$$\frac{7}{2} \quad \boxed{} \quad 3.4\dot{9}$$



답:

8. 다음 분수 $\frac{7}{13}$ 을 소수 나타낼 때, 100번째 자리의 수는?

① 1

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

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

① 2

② 4

③ 5

④ 7

⑤ 8

10. 다음은 순환소수와 순환소수의 소수점 아래 100번째 자리의 숫자를 나타낸 것이다. 옳지 않은 것은?

① $0.\dot{9}, 9$

② $0.\dot{2}\dot{7}, 7$

③ $0.\dot{1}2\dot{5}, 5$

④ $2.3\dot{4}\dot{5}, 4$

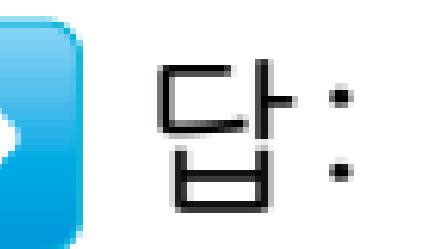
⑤ $2.74\dot{3}, 3$

11. 분수 $\frac{10}{27}$ 을 소수로 나타내었을 때 소수점 아래 57 번째 자리의 숫자를 구하여라.



답:

12. $\frac{3}{14}$ 을 소수로 나타낼 때, 50번째 자리의 숫자를 구하여라.



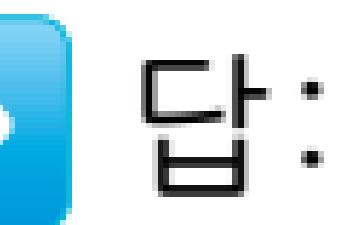
답:

13. 순환소수 $1.\overline{135072}$ 에서 소수점 아래 60번째 자리의 숫자를 구하여라.



답:

14. 순환소수 $-1.231453145\ldots$ 의 순환마다 갯수를 a , 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 b 라 할 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.



답:

15. 다음 식을 만족하는 x 의 값을 구하면?

$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = 0.\dot{1}$$

① $0.\dot{5}$

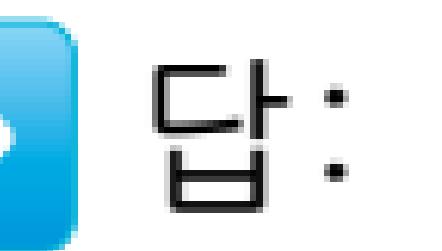
② $0.\dot{6}$

③ $0.\dot{7}$

④ $0.\dot{8}$

⑤ $0.\dot{9}$

16. $x = \frac{5}{13}$ 일 때, $10^6x - x$ 의 값을 구하여라.



답:

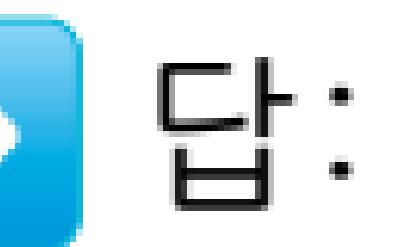
17. $\frac{1}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}} = 1.\dot{4}5$ 일 때, x 를 순환소수로 나타내어라.

$$1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}$$



답:

18. $x = \frac{4}{7}$ 일 때, $10^6x - x$ 의 값을 구하여라.



답: