1. 다음 중 순환소수 $2.89999\cdots$ 와 값이 같은 것은 어느 것인가?

① 2.7 ② 2.8 ③ 2.79 ④ 2.89 ⑤ 2.9

2. 순환소수 $x = 0.\dot{3}\dot{5}$를 분수로 나타내려고 할 때, 가장 편리한 식을 구하여라.

답: _____

3. 다음 중 순환소수 $x = 2.\dot{1}\dot{2}$를 분수로 고치는 가장 편리한 식을 구하여라.

답: _____

4. $x = 3.10\dot{2}$ 일 때, $1000x - 100x$ 의 값을 구하여라.

답: _____

5. 순환소수 $4.01\dot{9}$ 를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

① $\frac{4019}{999}$ ② $\frac{4015}{990}$ ③ $\frac{402}{111}$ ④ $\frac{201}{50}$ ⑤ $\frac{201}{55}$

6. 다음은 순환소수 $2.0\dot{8}\dot{0}$ 을 분수로 나타내는 과정이다. 빈 칸에 알맞은 수를 구하여라.

$x = 2.\dot{0}\dot{8}$
$x = 2.080808\cdots$
$\boxed{}\,x = 2.080808\cdots \rightarrow$ ㉠
$\boxed{}\,x = 208.080808\cdots \rightarrow$ ㉡
㉡-㉠을 하면
$\boxed{}\,x = 206$
$\therefore\ x = \boxed{}$

답: _____

답: _____

답: _____

7. 순환소수 $x = 0.2\dot{7}$ 를 분수로 나타낼 때, 계산 결과가 정수가 되는 가장 편리한 식을 구하여라.

답: _____

8. 다음 소수를 큰 순서대로 나열하여라.

$0.135,\ 0.13\dot{5},\ 0.1\dot{3}\dot{5}$

답: _____

답: _____

답: _____

9. 다음 수 중에서 가장 큰 수는?

① $3.4\dot{9}$ ② $3.\dot{4}\dot{9}$ ③ $3.\dot{5}$ ④ $3.\dot{5}0\dot{9}$ ⑤ $3.\dot{5}\dot{4}$

10. $1.\dot{9} < x < \frac{41}{12}$ 을 만족시키는 정수 x 를 구하여라.

답: _____

11. $\frac{1}{2} < 0.\dot{x} < \frac{3}{4}$ 을 만족하는 자연수 x 를 모두 구하여라.

답: _____

답: _____

12. $0.\dot{2}x + 0.\dot{5} = 1$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

답: $x =$ _____

13. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 구하여라.

$$1.\dot{4} + 1.\dot{7} = \frac{\square}{9} + \frac{\square}{9} = \frac{29}{9}$$

답: _____

14. $\mathrm{A} + 0.\dot{1} = \frac{1}{3}$ 일 때, A 의 값을 순환소수로 나타내어라.

답: _____

15. 다음 순환소수를 계산하고 순환소수로 나타내어라.
$3.2\dot{8} + 0.1\dot{6}$

답: _____

16. 어떤 자연수에 $1.\dot{3}$ 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.3 을 곱했더니 정답과 오답의 차가 0.5 가 되었다. 어떤 자연수를 구하여라.

답: _____