1. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 구하고, 유한소수인지 무한소수인지 구하여라.

수	소수표현	소수점 아래의 0이 아닌 숫자의 개수
$\frac{1}{2}$	0.5	1
$\frac{1}{3}$	0.333…	무수히 많다.
$\frac{17}{100}$	0.17	
$\frac{8}{9}$	0.888…	무수히 많다.

답: _____ 개

답: _____ 소수

2. 분수 $\frac{a}{30}$ 와 $\frac{a}{28}$ 가 유한소수일 때, 자연수 a 값을 모두 구하여라. (단 $0 < a < 50$)

답: _____

답: _____

3. $\frac{20}{7}$ 를 소수로 나타낼 때, 소수 20 번째 자리의 숫자와 소수 30 번째 자리의 숫자의 합을 구하여라.

🔽 답: _____

4. $0.15\dot{8} = a \times 0.00\dot{1}$, $0.0\dot{5} = 5 \times b$ 일 때, ab를 분수로 나타내어라.

답: _____

5. 순환소수 $0.\dot{0}7\dot{2}$ 을 분수로 바르게 나타내어라.

답: _____

6. $a = 0.3$, $b = 0.2\dot{9}$, $c = \dfrac{10}{33}$ 이라 할 때, a, b, c 사이의 관계를 나타내어라.

답: _____

7. 1 보다 작은 분수 $\frac{14}{a}$ 를 소수로 나타내면 소수 첫째 자리의 숫자가 3 이고 유한소수가 될 때, 자연수 a 의 값을 구하여라.

답: _____

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

답: $x =$ _____

9. $0.\dot{6}$ 에 어떤 수 a 를 곱하였더니 $2.\dot{6}$ 이 되었다. a 의 값을 구하여라.

답: _____

10. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

> ㉠ 순환소수는 유리수이다.
>
> ㉡ 무한소수는 순환소수이다.
>
> ㉢ 유한소수는 유리수이다.
>
> ㉣ 무한소수는 유리수이다.
>
> ㉤ 0은 유리수가 아니다.

답: _____

답: _____