

1. 어떤 기약분수를 소수로 나타내는데 은정이는 분모를 잘못 보고 풀어  $0.3\dot{8}$  로 나타내고, 길수는 분자를 잘못 보고 풀어  $0.\dot{8}i$  로 나타내었다. 처음의 분수를 소수로 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 순환소수 중에서 분모, 분자가 정수인 분수로 나타낼 수 없는 것도 있다. (단, 분모는 0 이 아니다.)
- ② 모든 순환소수는 무리수이다.
- ③ 유한소수가 아닌 기약분수는 모두 순환소수이다.
- ④ 두 개의 무한소수의 합은 항상 무한소수이다.
- ⑤ 0 이 아닌 모든 유리수는 순환소수로 나타낼 수 있고, 모든 순환소수는 유리수로 나타낼 수 있다.

3.  $0 < \frac{x}{15} < 1$ 인 유리수 중 유한소수로 나타낼 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구하여라. (단,  $x$ 는 자연수)



답:

\_\_\_\_\_

개