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

▷ 정답: 0.63

▶ 답:

 $0.3\dot{8} = \frac{35}{90} = \frac{7}{18}$   $0.\dot{8}\dot{1} = \frac{81}{99} = \frac{9}{11}$   $\therefore (처음 분수) = \frac{7}{11} = 0.\dot{6}\dot{3}$ 

- **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.
  - ⑤0 이 아닌 모든 유리수는 순환소수로 나타낼 수 있고, 모든
  - 순환소수는 유리수로 나타낼 수 있다.

## ① 순환소수는 모두 유리수이므로 모두 분모, 분자가 정수인

해설

- 분수로 나타낼 수 있다. ② 모든 순환소수는 유리수이다.
- $4 0.\dot{5} + 0.\dot{4} = 0.\dot{9} = 1$

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 4<u>개</u>

 $\frac{x}{15} = \frac{x}{3 \times 5}$ 가 유한소수이고 1보다 작은 수이므로 x = 3, 6, 9, 12의 4개이다.