

1. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 모든 유리수는 유한소수이다.
- ② 모든 무한소수는 유리수가 아니다.
- ③ 모든 정수는 유리수이다.
- ④ 모든 순환소수는 정수나 유리수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 0이 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.

해설

순환소수  $0.\dot{9} = \frac{9}{9} = 1$ (정수)로 나타낼 수 있다.

2.  $\frac{173}{300}$  을 소수로 나타내면  $0.\overset{\cdot}{a}bc$  이다.  $a+b+c$  의 값은?

- ① 18      ② 20      ③ 22      ④ 24      ⑤ 26

해설

$$\frac{173}{300} = \frac{519}{900} = 0.57\overset{\cdot}{6} \text{ 이므로}$$

$a = 5, b = 7, c = 6$  이다.

$$\therefore a + b + c = 18$$