

1. 분수  $\frac{x}{420}$  를 소수로 나타내면 유한소수가 된다. 이 때, 두 자리의 수 중에서 가장 작은 수  $x$  는?

- ① 21      ② 81      ③ 84      ④ 96      ⑤ 99

해설

$420 = 2^2 \times 3 \times 5 \times 7$  이므로

$x$  가 최소한  $3 \times 7$  은 약수로 가져야하므로  $x$  는 21 의 배수

21 의 배수인 두자리 수 중에서 가장 작은 수는 21 이다.

$\therefore x = 21$

2. 다음 중 유리수 아닌 것을 모두 고르면?

①  $-5, -4, -3, -2, -1$

②  $0, 0.31532\dots$

③ 순환소수

④  $0.666\dots, 0.1\dot{2}$

⑤  $2\pi, 5\pi$

해설

②  $0.31532\dots$  는 순환하지 않는 무한소수이다.

⑤  $2\pi, 5\pi$  는 순환하지 않는 무한소수이다.