

약점 보강 3

1. 유리수 $\frac{a}{140}$ 가 유한소수가 될 때, 자연수 a 의 최댓값을 구하여라.
(단, a 는 100 이하의 자연수)

2. 분수 $\frac{x}{30}$ 는 유한소수로 나타낼 수 있고, 기약분수로 고치면 $\frac{2}{y}$ 가 된다고 한다. $x-y$ 의 값을 구하여라. (단, x 는 $10 < x < 20$ 인 정수)

3. 다음 중 $x = 1.2\dot{7}\dot{3}$ 을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

- ① $1000x - x$ ② $1000x - 10x$
③ $100x - 10x$ ④ $10000x - 100x$
⑤ $10000x - 10x$

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 순환소수는 항상 분수로 나타낼 수 있다.
② 모든 순환소수는 유리수이다.
③ 정수 또는 유한소수는 순환소수로 나타낼 수 있다.
④ $a = 0.\dot{1}$, $b = 0.\dot{2}$ 이면 $c = 0.\dot{1}\dot{2}$ 는 a 와 b 사이에 있다.
⑤ 모든 무한소수는 분수로 나타낼 수 있다.

5. 다음 중에서 $\frac{4}{9} \leq x \leq \frac{5}{9}$ 을 만족하는 x 의 값을 모두 골라라.

- ① 0.4 ② $0.\dot{4}\dot{5}$ ③ 0.5
④ $0.\dot{5}\dot{4}$ ⑤ $0.\dot{5}\dot{6}$

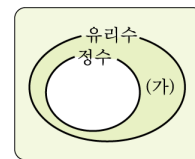
6. $\frac{1}{6} \leq x \leq \frac{5}{9}$ 를 만족하는 x 의 값을 모두 찾아라.

- ① 0. $\dot{2}$ ② $0.\dot{5}$ ③ $0.\dot{6}$ ④ $\frac{7}{11}$ ⑤ $\frac{3}{7}$

7. 다음 중 순환소수 $x = 0.\dot{2}\dot{6}$ 을 분수로 나타내려고 할 때, 가장 편리한 식은?

- ① $10x - x$ ② $100x - x$
③ $100x - 10x$ ④ $1000x - 10x$
⑤ $1000x - 100x$

8. 다음 벤 다이어그램에서 (가)에 해당하는 것은?



- ① -12 ② 0 ③ $0.777\cdots$
④ 7 ⑤ $\frac{\pi}{2}$