

약점 보강 5

1. 순환소수 $4.0\dot{1}9$ 를 분수로 나타낼 때 옳은 것은?

[배점 2, 하하]

- ① $\frac{4019}{999}$ ② $\frac{4015}{990}$ ③ $\frac{402}{111}$
 ④ $\frac{201}{50}$ ⑤ $\frac{201}{55}$

해설

$$4.0\dot{1}9 = \frac{4019 - 401}{900} = \frac{3618}{900} = \frac{402}{100} = \frac{201}{50}$$

2. $a = 0.3$, $b = 0.2\dot{9}$, $c = \frac{10}{33}$ 이라 할 때, a , b , c 사이의 관계를 나타내어라.

[배점 2, 하중]

▶ 답 :

▶ 정답 : $a = b < c$

해설

$$0.3 = 0.2\dot{9}$$

$$c = \frac{10}{33} = 0.3030\cdots = 0.3\dot{0} > 0.3$$

3. $1.\dot{9} < x < \frac{41}{12}$ 을 만족시키는 정수 x 를 구하여라.

[배점 2, 하중]

▶ 답 :

▶ 정답 : 3

해설

$$1.\dot{9} = 2 < x < \frac{41}{12} = 3.41\dot{6}$$

4. 다음 □ 안에 알맞은 순환소수를 찾으려면?

$$0.\dot{1}\dot{2} = \square \times 12$$

[배점 2, 하중]

- ① $0.\dot{1}$ ② $0.0\dot{1}$ ③ $0.\dot{0}\dot{1}$
 ④ $0.\dot{1}\dot{1}$ ⑤ $0.\dot{0}\dot{0}\dot{1}$

해설

$$0.\dot{1}\dot{2} = \frac{12}{99} = \frac{1}{99} \times 12 = 0.\dot{0}\dot{1} \times 12$$