

1. 다음 순환소수 중에서  $\frac{9}{20}$  보다 큰 수는?

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

2.  $x = 1, y = -2$  일 때,  $\frac{x^2 - 2xy}{x} + \frac{2xy - 4y^2}{y}$  을  $ax + by$  의 꼴로 간단히

한 다음 이 식의 값  $c$  를 구하였다.  $a, b, c$  의 값을 순서대로 쓴 것은?

- ① 1, -7, -5      ② 1, -9, -17      ③ 2, 3, 5  
④ 3, -7, 8      ⑤ 3, -6, 15

3. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 음의 정수는 분수로 나타낼 수 없다.
- ② 모든 순환소수는 유리수이다.
- ③ 소수는 유한소수와 무한소수로 나타낼 수 있다.
- ④ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수로 나타낼 수 있다.
- ⑤ 모든 소수는 유리수이다.

4. 다음 중 가장 큰 수는?

- ①  $2^{10} \times 5^9 \times 7$       ②  $2^{12} \times 3 \times 5^{11}$       ③  $2^{10} \times 5^{11}$   
④  $2^{10} \times 5^9$       ⑤  $2^9 \times 5^8 \times 13$

5.  $\left(\frac{1}{2}xy^2z\right)^2 \times \frac{4x^3y^2}{3} \div \left(-\frac{xy^2z}{3}\right) = ax^by^cz$ 에서  $a - b^2 + \frac{3}{2}c$ 의 값은?

- ① -5      ② -7      ③ -11      ④ -13      ⑤ -15

6. 두 순환소수  $0.\dot{a}\dot{b}$ ,  $0.\dot{b}\dot{a}$ 의 합이 0. $\dot{3}$ 일 때,  $a-b$ 의 값은? (단,  $0 < a < b$ )

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

7.  $x = a(a+5)$  일 때,  $(a-1)(a+2)(a+3)(a+6)$  을  $x$ 에 관한 식으로 나타내면?

- ①  $x^2 - 36$       ②  $x^2 - 6$       ③  $x^2 + 6$   
④  $x^2 + 36$       ⑤  $x^2 - 12x + 36$