1. m, n 이 자연수일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

 $a^m \times a^n = a^{m+n}$ ② $(a^m)^n = a^{mn}$

 $a^m \div a^n = a^{m \div n}$ ④ $(ab)^n = a^n b^n$ ⑤ $\left(\frac{a}{b}\right)^n = \frac{a^n}{b^n}$ (단, $b \ne 0$)

2. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 정수가 아닌 유리수는 무한소수이다.
- ② 0이 아닌 정수는 무한소수로 나타낼 수 있다.③ 유한소수는 모두 유리수이다.
- ④ 모든 순환소수는 유리수이다.
- ⑤ 순환소수는 모두 분수로 나타낼 수 있다.

3. $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$ 을 간단히 하면?

① $-2x^4y^2$ ② $-\frac{1}{2y^6}$ ③ $2x^4y^2$

4. x = y - 7 일 때, 4x - 2y + 5 = x 에 대한 식으로 나타낸 것은?

① 2x

② 3x ③ 2x-1

(4) 2x-4 (5) 2x-9

5.
$$x = 2.3$$
 일 때, $x + \frac{1}{\frac{1}{x} - 1}$ 의 값을 구하면?

 $\frac{53}{90}$ ② $\frac{12}{45}$ ③ $\frac{7}{12}$ ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{2}{9}$

6. 2a + b = a - b일 때, $\frac{a - 3b}{a - b}$ 의 값은?

① $\frac{2}{3}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ 0 ④ $\frac{4}{3}$ ⑤ $\frac{5}{3}$