1. 다음 분수를 소수로 나타낼 때, 유한소수로 나타낼 수 <u>없는</u> 것은?

2. 두 순환소수 0.04 + 0.16 을 바르게 계산하면?

①  $0.\dot{2}\dot{0}$  ②  $0.2\dot{0}\dot{6}$  ③  $0.\dot{2}\dot{1}$  ④  $0.2\dot{1}\dot{6}$  ⑤  $0.2\dot{2}\dot{0}$ 

① 15,12 ② 8,8 ③ 7,9 ④ 5,11 ⑤ 11,7

4. 다음 중 옳은 것은?

①  $5^2 \times 5^3 = 25^5$  ②  $(3^3)^3 = 27^9$  ③  $(-2)^{10} = -2^{10}$ ④  $(2x)^3 = 6x^3$  ⑤  $\left(x^{\frac{2}{3}}\right)^2 = x^{\frac{4}{3}}$ 

5.  $(a+3)\left(-\frac{3}{2}a\right)$ 를 간단히 한 식에서  $a^2$ 의 계수를 x, a의 계수를 y라고 할 때, x + y의 값은? ① -12 ② -6 ③ -1 ④ 6 ⑤ 12

 6.
 A가  $\frac{11}{30}$ ,  $\frac{12}{30}$ ,  $\frac{13}{30}$ ,  $\frac{14}{30}$ ,  $\frac{15}{30}$  이고, B는 무한소수일 때, A와 B의 공통적인 수의 갯수는?

 ① 1개
 ② 2개
 ③ 3개
 ④ 4개
 ⑤ 5개

**7.** 다음 순환소수 1.207 를 기약분수로 나타내었을 때, 분모와 분자의 합을 구하여라.

답: \_\_\_\_

8. 다음 🗌 안에 알맞은 식을 써넣으면?  $(-2x^2y)^3 \times \square = -4x^7y^6$ 

①  $-\frac{1}{4}xy^3$  ②  $-\frac{1}{2}x^2y^3$  ③  $\frac{1}{2}x^2y^3$  ④  $\frac{1}{2}xy^3$  ⑤  $\frac{1}{4}x^2y^6$ 

9. (x-1)(x+2)(x+4)(x+7)의 전개식에서  $x^2$ 의 계수와 상수항의 합은?

① -19 ② -2 ③ 8 ④ 14 ⑤ 28

10. 
$$a=\frac{1}{7},\ b=-\frac{1}{5}$$
 일 때,  $3(a+b)-(4ab^2-6a^2b)\div(-2ab)$  의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_

- **11.** a = -x + 3y, b = 2x y이고, 3(2a b) 4(a b)를 x, y에 관한 식으로 나타냈을 때, y의 계수를 말하여라.
  - → 답: \_\_\_\_\_

**12.** 4x - y = 3 일 때, 식  $4x^2 + 2xy - 1$  을 x 에 관한 식으로 나타내면  $ax^2 + bx + c$  라 한다. 이때, a + b + c 의 값은?

① 9 ② 8 ③ 7 ④ 6 ⑤ 5

**13.**  $9^x = 4$  일 때,  $\frac{3^{2x}}{3^{4x} + 3^x}$  의 값을 구하면?

①  $\frac{2}{9}$  ②  $\frac{2}{5}$  ③  $\frac{1}{5}$  ④  $\frac{5}{2}$  ⑤  $\frac{9}{2}$ 

**14.**  $2430 = 3^x + 3^{x+2}$  을 만족하는 x 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_

**15.** 
$$x + \frac{1}{5x} = 6$$
 일 때,  $\left(x - \frac{1}{5x}\right)^2$  의 값을 구하여라.

**≥** 납: \_\_\_\_