1. 다음 중에서 \square 안에 들어갈 알맞은 식이 같은 것끼리 짝지은 것을 모두 골라라. (정답 2 개)

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \ \textcircled{3}, \textcircled{c}$ $\textcircled{4} \ \textcircled{c}, \textcircled{2} \qquad \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{c}, \textcircled{2}$

- **2.** 식 $(x^2 2x + 6) + (2x^2 3x + 4)$ 를 간단히 하면?
 - $x^2 3x + 10$
- $2x^2 x + 10$ ③ $3x^2 5x + 6$

3.	다음	안에 '	알맞은	말을	차례로	나열한	것은?

단항식과 다항식의 곱을 풀어서 하나의 다항식으로 나타내는 것을 _____(이)라고 하고, 전개해서 얻은 다항식을 ____이라 한다.

- ① 이항, 이항식
 ② 결합, 등식
 ③ 혼합, 전개식

 ④ 전개, 전개식
 ⑤ 전개, 다항식

4. $(x-4)(x+4)(x^2+\Box) = x^4 - 256$ 에서 \Box 안에 알맞은 수는?

① -4 ② 4 ③ 8 ④ 12 ⑤ 16

5. $(3x-2)^2 - (2x+2)(-2x+5) \equiv \text{ 전개하면?}$

① $13x^2 - 18x - 6$ ② $10x^2 - 8x + 9$

 $3x^2 - 12x + 19$

6. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 유리수는 $\frac{b}{a}$ 꼴로 나타낼 수 있다. (a, b)는 정수) ② 모든 무한소수는 순환소수이다.
- ③ 정수가 아닌 유리수는 모두 유한소수이다.
- ④ 정수가 아닌 유리수 중에는 순환소수로 나타내어지는 수도
- 있다.
 ⑤ 유리수는 유한소수와 무한소수로 나뉜다.

7. $(x^2)^a \div (-x)^2 = x^4$, $y^3 \div (y^b)^2 = \frac{1}{y}$, $(z^2)^5 \div z^2 \div (-z^c)^3 = -\frac{1}{z^4}$ 을 만족할 때, a+b+c 의 값은? ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

8. $2^n = A$, $3^n = B$ 일 때, $\frac{1}{4^n} \times 27^n \div 6^n$ 을 A, B에 관한 식으로 나타낸 것은? ① $-\frac{B^3}{A^3}$ ② $-\frac{B^4}{A^2}$ ③ $\frac{B^2}{A^3}$ ④ $\frac{B^4}{A^2}$ ⑤ $\frac{B^2}{A^4}$

9. $\frac{7^3+7^3+7^3+7^3+7^3+7^3+7^3}{49}$ 의 값은?

① 7^5 ② 7^4 ③ 7^3 ④ 7^2 ⑤ 7

10. $(2x-1)(2x+A) = (-2x+2)^2 + Bx$ 일 때, A - B 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

11.
$$\frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{x}}} = \frac{1}{6}$$
을 만족하는 x 의 값을 순환소수로 나타내면?

① 0.83 ② 0.83 ③ 0.83 ④ 0.88 ⑤ 0.88

12. x = 3.452 일 때, $10^3x - 10x$ 의 값은?

① 3413 ② 3414 ③ 3415 ④ 3417 ⑤ 3418

13. 어떤 다항식을 $2x^2$ 으로 나누었더니, 몫은 $2x^2 - 4x + 3$ 이고, 나머지가 2x-5 이었다. 이 다항식의 x^2 항의 계수를 구하면?

① -5 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 6

- 14.
 1/7 은 순환소수이다. 소수점아래 10, 20, 30 번째 자리의 숫자를 각각

 a, b, c 라 할 때, a + 0.1 × b + 0.01 × c 가 나타내는 수는?

 ① 4.12
 ② 5.21
 ③ 2.15
 ④ 8.24
 ⑤ 8.47

15. $3^{2x-3} \div 3^{x+1} = 243$ 에서 x의 값은?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 9