- 1. 다음 식 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $a^3 \times a^2 = a^5$ ② $a^3 \times a^4 = a^7$ ③ $x^4 \times x^3 = x^{12}$

(5) $b^3 \times b^6 = b^9$

 $(4) 2^3 \times 2^2 = 2^5$

2. 단항식 $x \times (x^3)^4 \times x^3$ 을 계산하면?

① x^{14} ② x^{15} ③ x^{16} ④ x^{17} ⑤ x^{18}

3. $\{(-x^2y)^3\}^2 \cong \text{ 2TF of ord}$?

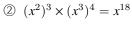
① x^4y^5 ② x^6y^3 ③ x^7y^5 ④ x^8y^6 ⑤ $x^{12}y^6$

 $(a^2b)^3 \div a^2 = a^4b^3$

①
$$3^5 \div 9^2 = 1$$

③ $\left(\frac{x^4}{v^2}\right)^3 = \frac{x^{12}}{v^6}$

$$(4) (x^2y^5)^4 = x^8y^{20}$$



- **5.** $16^4 = a$ 일 때, 64^3 을 a 를 이용하여 나타내어라.
 - ▶ 답:

6.
$$a^{12} \div a^2 \div a^{\square} = \frac{1}{a^6}$$
 일때, 안에 알맞은 수는?

① 16 ② 17 ③ 18 ④ 19 ⑤ 20

7. $\left(\frac{x^3}{v^a}\right)^4 = \frac{x^b}{v^{16}}$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

> 답:

5⁵ 을 25번 더하여 얻은 값을 5의 거듭제곱으로 나타낸 것은? 1) $5^5 + 25$ (2) $5^5 \times 25$ (3) 5⁷

(4) $(5^5)^2$ (5) $(5^5)^{25}$

 $\frac{2^{15} \times 15^{20}}{45^{10}}$ 은 몇 자리의 수인가? 9. ① 8자리 ② 10 자리 ③ 11 자리 ④ 12 자리 ⑤ 13자리

10. $a = 4^9$, $b = 5^{12} + 5$ 일 때, $a \times b = n$ 자리의 자연수이다. 이 때. n의 값은?

11. $2^{12} \times 3^2 \times 5^{10}$ 은 몇 자리의 수인지 구하여라. ▶ 답: 자리 수

12. $(25)^3 \div (-5)^n = -5^3$ 일 때, n 의 값을 구하여라. > 답:

 $(-1)^n + (-1)^{n+1} + (-1)^n (-1)^{n+2} + (-1)^{2n}$ 의 값을 구하여라.

13. *n* 이 자연수 일 때.

> 답:

14. 자연수 a 에 대하여 $a^{a+3} = a^{3a-1}$ 를 만족하는 a 의 값을 모두 구하여 ▶ 답:

▶ 답:

15. $\frac{27^n}{9} = \left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ 일 때, n 의 값을 구하여라.

▶ 답: