

1. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(ab)^2 \times ab = a^3b^3$

②  $(a^3b)^2 \times \frac{a^2}{b^4} = \frac{a^8}{b^2}$

③  $(-2a)^2 \times (2b)^2 \div \frac{1}{a^2} = 16b^2$

④  $\left(\frac{a}{2}\right)^2 \times \left(\frac{ab}{2}\right)^3 = \frac{a^5b^3}{32}$

⑤  $\left(\frac{a}{4}\right)^2 \div \left(\frac{1}{b}\right)^2 \times (a^2b)^2 = \frac{a^6b^4}{16}$

2. 다음 등식에서 옳지 않은 것을 골라라.

㉠  $a^2 \times a^3 = a^5$

㉡  $(b^3)^4 = b^{12}$

㉢  $x^3 \div x^8 = x^5$

㉣  $\left(\frac{2}{x}\right)^3 = \frac{8}{x^3}$

㉤  $(-2y)^3 = -8y^3$



답:

---

---

3. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 3개)

①  $a^3 \times a^7 = a^{10}$

②  $a^2 \times a^2 \times a^2 = a^8$

③  $(x^2)^2 \times (x^3)^2 = x^{10}$

④  $x^2 \times y^4 \times x^6 \times y^2 = x^8y^6$

⑤  $(x^3)^2 \times x^2 \times (x^2)^2 = x^{11}$

4. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $2 \times 4 \times 8 = 2^6$

②  $3^2 + 3^2 + 3^2 = 3^3$

③  $(-2)^3 = 2^3$

④  $12^2 = 2^4 \times 3$

⑤  $(-2)^7 \div (-2)^3 \div (-2)^2 = 2^2$

5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는? (단,  $a \neq 0$ ,  $b \neq 0$ )

①  $a^4 \times a^4 \times a$

②  $a^{18} \div a^2$

③  $(a^3)^5 \div a^6$

④  $(a^3b^2)^3 \div (b^3)^2$

⑤  $(a^3)^3$

6. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

Ⓐ  $3a^2 \times 2a^3 = 6a^6$

Ⓑ  $12a^6 \div 4a^2 = 3a^3$

Ⓒ  $(4a^4)^2 = 16a^8$

Ⓓ  $\left(\frac{2}{a}\right)^4 = \frac{8}{a^4}$

⓪  $(-2a)^5 = -32a^5$



답:

\_\_\_\_\_

7.  $(-b^2)^2 \times \left(\frac{3}{b}\right)^3$  을 간단히 하면?

①  $3b$

②  $9b$

③  $12b$

④  $24b$

⑤  $27b$

8.  $-(-a^4) \times \left(\frac{2}{a}\right)^3$  을 간단히 하면?

①  $-6a$

②  $6a$

③  $8a$

④  $-8a$

⑤  $4a$

9. 다음 중 옳은 것을 고르면?

①  $(-a^2)^2 \times (2b)^3 = -4a^4b^3$

②  $(-3y)^2 \times (-xy)^3 = -3x^3y^5$

③  $(-xy)^2 \times 2xy = 2x^2y^2$

④  $\left(-\frac{1}{a}\right)^2 \times \left(\frac{2a}{b}\right)^3 = \frac{4}{b^3}$

⑤  $a^2 \times (-2b)^2 \times a^3 = 4a^5b^2$

10.  $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$  을 간단히 하면?

①  $-2x^4y^2$

②  $-\frac{1}{2y^6}$

③  $2x^4y^2$

④  $-18x^4y^{12}$

⑤  $9xy^2$

11.  $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$  을 간단히 하면?

①  $-2x^4y^2$

②  $-\frac{1}{2y^6}$

③  $2x^4y^6$

④  $-18x^4y^{12}$

⑤  $9xy^2$

12. 다음  $\boxed{\quad}$  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 나열한 것은?

$$(xy^2)^{\square} \div (-xy^3) \times (\boxed{\quad}x^2y) = (-7x^3y^{\square})$$

① 2, 4, 3

② 3, 4, 3

③ 2, 7, 2

④ 2, 5, 3

⑤ 3, 4, 5

13. 다음 식에서  안에 알맞은 식은?

$$\boxed{\phantom{00}} \div (-6a^2b^2) \times (2ab^2)^3 = -12a^5b^6$$

①  $-3a^2b$

②  $-3a^2b$

③  $9a^4b^2$

④  $-9a^4b^2$

⑤  $6a^4b^2$

14. 다음 식의  안에 들어갈 알맞은식을 고르면?

$$a^6 \div \boxed{\phantom{00}} \times a^2 = a^3$$

①  $a$

②  $a^2$

③  $a^3$

④  $a^4$

⑤  $a^5$

15. 다음  안에 알맞은 식을 써 넣어라.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
$\frac{1}{x^2 y}$	$2xy$	<input type="text"/>	$4y^3$



답: