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

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

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 $\left(\frac{a}{2}\right)^2 \times \left(\frac{ab}{2}\right)^3 = \frac{a^5b^3}{32}$
③ $\left(\frac{a}{4}\right)^2 \div \left(\frac{1}{b}\right)^2 \times (a^2b)^2 = \frac{a^6b^4}{16}$

다음 등식에서 옳지 <u>않은</u> 것을 골라라. 2.

> ① $a^2 \times a^3 = a^5$ ② $(b^3)^4 = b^{12}$ ② $x^3 \div x^8 = x^5$ ② $\left(\frac{2}{x}\right)^3 = \frac{8}{x^3}$

▶ 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 $x^{2} \times y^{4} \times x^{6} \times y^{2} = x^{8}y^{6}$

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

- 4. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $2 \times 4 \times 8 = 2^6$ ② $3^2 + 3^2 + 3^2 = 3^3$
 - $(-2)^3 = 2^3$
 - $4) 12^2 = 2^4 \times 3$
 - $(-2)^7 \div (-2)^3 \div (-2)^2 = 2^2$

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

 $(a^3)^5 \div a^6$

 $(a^3)^3 \div a^3$

6. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라.

답: _____

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

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

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

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

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

12. 다음 만에 들어갈 알맞은 수를 차례로 나열한 것은?

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

4 2, 5, 3

① 2, 4, 3

- ② 3, 4, 3 ⑤ 3, 4, 5
- 3 2, 7, 2

13. 다음 식에서 _____ 안에 알맞은 식은?

- ① $-3a^2b$ ② $-3a^2b$ ③ $9a^4b^2$ ④ $-9a^4b^2$ ⑤ $6a^4b^2$

 $a^6 \div \boxed{} \times a^2 = a^3$ a ② a^2 ③ a^3 ④ a^4 ⑤ a^5

. 다음 식의 \bigcirc 안에 들어갈 알맞은 식을 고르면?

15.	다음 안에 알맞은 식을 써넣		×			÷		=	:	
	어라.	$\frac{1}{xy^2}$		2xy					4	$y^{^{_{3}}}$

달: _____