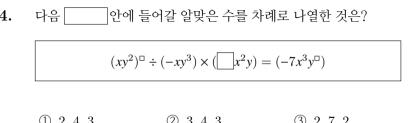
- 1. $x \times x^4 \times y^5 \times y$ 를 간단히 하면?
 - ① x^4y^6 ② x^5y^5 ③ x^5y^6 ④ x^4y^5 ⑤ x^3y^4

- **2.** $\{(-x^2y)^3\}^2 \cong \text{ 2TF of ord}$
 - ① x^4y^5 ② x^6y^3 ③ x^7y^5 ④ x^8y^6 ⑤ $x^{12}y^6$

- 3. $2a^2b^3 \div (2ab)^3$ 을 간단히 한 것으로 옳은 것은?
 - ① $\frac{1}{4a}$ ② $\frac{1}{4a^2b}$



① 2, 4, 3 ④ 2, 5, 3 ② 3, 4, 3 ③ 3, 4, 5 ③ 2, 7, 2

가로의 길이가 $3ab^2$. 세로의 길이가 $4a^2b$ 인 직사각형의 넓이는 밑변 이 $6a^3b^2$, 높이가 인 평행사변형의 넓이와 같다. 높이 길이를 구하면? ③ 2a (4) 2b (5) a^2b (1) ab(2) 2ab

6. $(a^2)^x \times (b^4)^y \times a \times b^6 = a^9 b^{14}$ 이 성립할 때, $x \times y$ 의 값은? ② 5

식 $(x^3)^3 \times (y^3)^2 \times x \times (y^2)^2$ 을 간단히 하면? ① $x^{10}y^9$ ② x^9y^{10} $3 x^9 y^9$

 $4 x^8 y^9$

- 8. 다음 식을 간단히 한 것 중 옳은 것은?
 ① (a³)³ = a⁶
 ② (a²)³ × a³ = a⁸
 - ① $(a^{3})^{6} = a^{6}$ ② $(a^{2})^{6} \times a^{6} = a^{6}$ ② $(x^{3})^{2} \times (y^{3})^{3} = x^{6}y^{9}$ ④ $a^{2} \times (b^{2})^{3} = a^{2}b^{5}$

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

9. $a^7 \div a^5 \div \boxed{} = 1$ 에서 $\boxed{}$ 안에 알맞은 것은?

① a ② a^2 ③ a^3 ④ a^4 ⑤ a^5

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

10. $81 \div \frac{1}{3^{3x+2}} \div 27 = \frac{1}{9}$ 을 만족하는 x의 값을 구하면?

①
$$\frac{x^3}{27y^6}$$

$$2 - \frac{x^3}{27y^6}$$
 3

12.
$$\left(\frac{2x^a}{y}\right)^b = \frac{16x^4}{y^c}$$
 일 때, $a+b-c$ 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

13.
$$(-ab^x)^3 \div ab^2 = -a^yb^7$$
 일 때, $x - y$ 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

14. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고르면?

 $\bigcirc a^2 \times (a^3b)^2 \div ab = ab^7$ $(-xy)^3 \times 3x^2y \div y^2 = -3x^5y^2$ \bigcirc $(-2a)^2 \times \left(-\frac{a}{h^2}\right)^3 \div \frac{a}{h^3} = -4a^4b$

1) (7)

2 (

3 7, 6

④ □, □

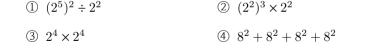
© (5) (7), (L), (E)

15. 다음 중 옳은 것은?
①
$$5^2 \times 5^3 = 25^5$$
 ② $(3^3)^3 = 27^9$ ③ $(-2)^{10} = -2^{10}$

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

16. $(-ab^x)^3 \div ab^2 = -a^yb^7$ 일 때, x - y 의 값은? 4 ① 1 ② 2 ③ 3

17. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?



 \bigcirc $4^2(2^2+2^2)$

18. $3^{x-1} = X$ 일 때, 27^x 을 X에 관한 식으로 나타낸 것은?

(1) $3X^3$

② $9X^3$ ③ $27X^3$ ④ $\frac{1}{0}X^3$ ⑤ $\frac{1}{27}X^3$

19. $a^{-1} = \frac{1}{a}$ 임을 이용하여 $A = 3^5$ 일 때, 3^{-40} 을 A를 사용하여 나타내

①
$$A^{8}$$
 ② $\frac{1}{A^{4}}$ ③ A^{-35} ④ A^{45} ⑤ $\frac{1}{A^{8}}$

20. $9a = 3^{x+2}$ 이라고 할 때, 27^x 의 값을 a로 나타내면? ② a^9 $3a^2$ (4) a^3 ① a^4

21. $ax^2y^3 \times (-xy)^b = -5x^cy^6$ 일 때, 자연수 a, b, c에 대하여 각각의 값은?

① a = 1, b = 2, c = 3② a = 3, b = 4, c = 3

a = 5, b = 2, c = 3 ④ a = 5, b = 3, c = 5

a = 4, b = 5, c = 3

22. $20x^4y^2 \times (x^3)^2 \div \left(-\frac{2x^5}{y}\right)^2$ 을 간단히 하면?

① $-2x^2$ ② $\frac{2x}{y}$ ③ $8x^2$ ④ $20xy^2$ ⑤ $5y^4$

23. $\frac{2}{5}x^4 \times \frac{5}{6}x^3y \div \frac{1}{2}xy$ 를 계산하면?

| \bigcirc $\frac{x^5}{}$ | $\sim x^2$ | _ 2 | $\sim x^6$ | $=2x^6$ |
|---------------------------|------------|---------|------------|---------|
| (1) — | (2) — | (3) = r | (4) — | (5) = |

24. $-2a^2b \times (3ab)^2 \div (-2ab^2)^2 \div 9a^2b^2$ 을 간단히 하면?

① $-a^3b^2$

25. $(2x^2y^3)^2 \times$ $\div 4x^2y^3 = (3y^2)^3 \text{ old }$ 안에 알맞은 식은?

① 4xy ② $2x^2y$ ③ $3xy^2$ ④ $\frac{y}{3x}$ ⑤ $\frac{27y^3}{x^2}$