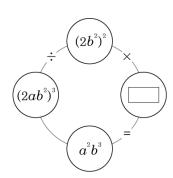
- **1.** $(x^m y^2)^3 \times x^4 y^n = x^{10} y^8$ 일 때, m+n 의 값을 구하 여라.
- **2.** 어떤 식을 $(-xy^2z^4)^5$ 으로 나누었더니 몫이 $(4x^4y^5z^3)^2$ 이 되었다. 처음 식을 구하면?
 - ① $-16x^{13}y^{20}z^{26}$
- $2 -8x^7y^{15}z^{21}$

- **3.** $128^{2a-1} \div 16^{a+2} = 8^{3a-4}$ 를 만족하는 a 의 값을 구하 여라.
- 4. 다음 안에 알 맞은 수를 써넣어라.



5. 다음 중 계산 결과가 같은 것을 찾아라.

$$\bigcirc \ \frac{2}{3}x^2y^2 \div \frac{x^3y}{6}$$

- $\bigcirc \ (\frac{1}{3}xy)^4 \div (\frac{3}{xy})^2$
- $27x^2y^2 \div 3^2xy$
- $(-3xy)^3 \div (-3^2xy^2)$
- $\bigcirc (-3x^2y)^2 \div 3x^2y$

- **6.** 다음 중 가장 큰 수는?

- ① 2^{30} ② 3^{20} ③ 4^{15} ④ 5^{10} ⑤ 9^{5}
- 7. $-16x^2y^3 \times$ $\div 8xy^2 = -4x^3y^2$ 에서 만에 알맞은 식은?
 - ① $-2xy^2$ ② $2xy^2$ ③ $-2x^2y$

- $4 \ 2x^2y$ $5 \ -2xy$
- 8. $(-ab^3)^2 \times \left(\frac{a^3}{b}\right)^2 \div \left\{-\left(a^2b\right)^2\right\}$ 을 간단히 하면?

 - ① a^3b^2 ② $-a^4b^2$ ③ $-a^2b^3$

- $4 a^{\frac{3}{b^2}}$ $5 a^{\frac{3}{b^2}}$

- 9. a:b=3:2일 때, $\frac{3a^3b^3}{(-2a^2b)^2}$ 의 값을 구하여라.
- **15.** $a = 2^{x-1}$ 일 때, 16^x 을 a 에 관한 식으로 나타낸 것을 고르면?
 - ① $8a^{3}$
- ② $8a^4$
- ③ $16a^3$
- 4 $16a^4$ 5 $32a^4$

- 10. $-16x^2y^3 \times$ $\div 8xy^2 = -4x^3y^2 \text{ odd}$ 에 알맞은 식은?
 - ① $-2xy^2$ ② $2xy^2$ ③ $-2x^2y$

- 11. 다음 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라. $3^{19} = 27^{\square + 1} \div 9$
- **12.** $(2^a \times 3^b \times 5^c)^m = 2^8 \times 3^{12} \times 5^{20}$ 일 때, m 의 최댓값을 구하여라. (단, a, b, c, m 은 자연수)
- **13.** n 이 자연수 일 때, $(-1)^n + (-1)^{n+1} + (-1)^n (-1)^{n+2} + (-1)^{2n}$ 의 값을 구하여라.
- **14.** $2^n = x, 6^n = y$ 라 할 때, $(2^n + 2^{n+1}) \times 3^{n-1}$ 을 x, y를 사용한 식으로 나타내어라.