

# 약점 보강 4

1. 다음 식을 간단히 한 것 중 옳지 않은 것은?

- ①  $(-x^2y^3)^2 \div \left(\frac{1}{3}xy\right)^2 = 9x^2y^4$
- ②  $(-2x^2y)^3 \times (2xy)^2 = 32x^8y^5$
- ③  $-4(x^2)^2 \div 2x^4 = -2$
- ④  $2x^3 \times (-3x^2) = -6x^5$
- ⑤  $16x^2y \div 2xy \times 4x = 32x^2$

2. 다음  안에 알맞은 식은?

$$\text{[ ]} \div 2x^2y \times \left(-\frac{y^2}{2x}\right)^2 = -2x^3y^3$$

- ①  $-8x^{12}$       ②  $8x^{12}$       ③  $-10x^8$
- ④  $16x^7$       ⑤  $-16x^7$

3. 다음 □ 안에 알맞은 식을 써넣으면?

$$(-2x^2y)^3 \times \square = -4x^7y^6$$

- ①  $-\frac{1}{4}xy^3$       ②  $-\frac{1}{2}x^2y^3$       ③  $\frac{1}{2}x^2y^3$
- ④  $\frac{1}{2}xy^3$       ⑤  $\frac{1}{4}x^2y^6$

4. 다음 그림과 같이 밑면인 원의 반지름의 길이가  $4a$ , 높이가  $3b$  인 통조림 ㉠과 밑면인 원의 반지름의 길이가  $3a$  인 통조림 ㉡의 부피가 서로 같을 때, 통조림 ㉡의 높이를 구하여라.



㉠



㉡

5. 다음 식을 간단히 나타내면?

$$5x - [3y - \{x - (2x - y)\}]$$

- ①  $x - y$       ②  $2x - y$       ③  $2x - 2y$
- ④  $4x - 2y$       ⑤  $4x - 4y$

6.  $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$  에서  $A, B, C$  값을 맞게 구한 것은?

- ①  $A = 2, B = -1, C = 3$
- ②  $A = 4, B = -1, C = 5$
- ③  $A = 4, B = -5, C = -5$
- ④  $A = 2, B = 5, C = 3$
- ⑤  $A = 2, B = -5, C = -3$

7. 다음 식  $\frac{2a^2b + 3ab^2}{ab} - \frac{4ab - 5b^2}{b}$  을 간단히 하면?

- ①  $-2a + 8b$       ②  $-2a - 8b$       ③  $6a - 8b$
- ④  $6a - 2b$       ⑤  $2a + 8b$

8.  $x(-2x + 5y - 1) - 2xy(x + 3y + 4)$  를 간단히 하였을 때,  $xy$  의 계수를 구하면?

- ①  $-8$       ②  $-3$       ③  $3$       ④  $9$       ⑤  $15$