

약점 보강 5

1. 다음 안에 알맞은 식은?

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

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

2. 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.



3. 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 $16x^2y \div 2xy \times 4x = 32x^2$

4. 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?

- ① $3(2a^2 - 1)$
 ② $1 + \frac{1}{x^2}$
 ③ $6a^2 - a + 1 - 6a^2$
 ④ $x\left(x - \frac{1}{x}\right) - x^2 + 1$
 ⑤ $\frac{1}{2}y^2 - \frac{1}{2}y - 1$

5. 다음 식을 간단히 한 것은?

$$(3a^2 - 2a - 4) - (-2a^2 + 3a - 2)$$

- ① $a^2 + a - 6$ ② $a^2 + a - 2$
 ③ $5a^2 + a - 6$ ④ $5a^2 - 5a - 6$
 ⑤ $5a^2 - 5a - 2$

6. $3x(x - 1) - 4x(x - 3) - (7x^2 - x + 1)$ 을 간단히
 하였을 때, x^2 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

7. $(2x^2 - 3x - 5) - 3(x^2 - x + 4) = Ax^2 + Bx + C$ 일
 때, $A + B - C$ 의 값을 구하여라.