- 1. 다음 \square 안에 알맞은 것을 써넣어라. $(3-1)(3+1)(3^2+1)$ $1)(3^4+1)=3^{\square}-1$
- 2. 다음 □ 에 알맞은 수를 써넣어라.

$$(x-1)(x+1)(x^2+1) = (x^{\square}-1)(x^2+1) = (x^{\square}-1)$$

- **3.** (2x-3y+2)(x+3y-2)의 전개식에서 xy의 계수는?

 - $\bigcirc 1 -6$ $\bigcirc 2 -3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 4$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 5$ $\bigcirc 3$

- **4.** (x+y)(x-y-2)를 전개한 것은?

①
$$x^2 - y^2 - 2x - 2y$$
 ② $x^2 - y^2 - 2x + 2y$

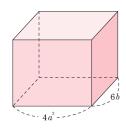
②
$$x^2 - y^2 - 2x + 2y$$

$$3) x^2 - y^2 + 2x + 2x$$

$$3 x^2 - y^2 + 2x + 2y$$
 $4 x^2 + y^2 - 2x - 2y$

- **5.** 밑면의 넓이가 3xy 인 직육면체의 부피가 $9x^2y 6xy^3$ 일 때, 직육면체의 높이를 구하면?
- ① $x y^2$ ② $2x y^2$ ③ $3x y^2$
- $4 3x 2y^2$ $5 2x 3y^2$

6. 다음 그림과 같이 밑면의 가로의 길이가 $4a^2$, 세로의 길이가 6b 인 직육면체의 부피가 $72a^4b^2$ 일 때, 이 직 육면체의 높이는?



- ① $3a^2b$
- ② $3ab^2$
- ③ $3a^2b^2$

- (4) a^2b
- (5) ab^2
- 7. $(x-1)(x+1)(x^2+1)$ 을 전개하면?
- ① x-1 ② x^2-1 ③ x^4-1
- (4) $x^2 + 1$ (5) $x^4 + 1$
- 8. 다음 그림은 직사각형 모양으로 생긴 꽃밭에 폭이 1m 인 길을 만든 것이다. 길을 내고 난 꽃밭의 넓이를 x를 사용하여 나타내면?



- ① $2x^2 + x + 1$
 - ② 5x + 8
- $3 x^2 3x 4$
- $4 x^2 + 3x 4$
- $\bigcirc 2x^2 5x + 4$

- 9. 밑면의 모양이 직사각형이고, 그 밑면의 가로의 길이 와 세로의 길이가 각각 2a, 3b인 사각기둥이 있다. 이 사각기둥의 부피가 $36a^2b^2$ 일 때, 이 사각기둥의 높이는?
 - \bigcirc 6a
- \bigcirc 6b
- \bigcirc 6ab

- ④ 10ab
- ⑤ 10b
- $10. (2-1)(2+1)(2^2+1)(2^4+1)$ 을 간단히 하면?
 - ① 63
- ② 65
- ③ 127

- ④ 129
- ⑤ 255