

1. 다음 중  $5a$ 와 같은 것은?

- ①  $a + a + a + a + a$       ②  $a \times a \times a \times a \times a$   
③  $a^3$       ④  $5 \div a$   
⑤  $5 + a$

해설

- ①  $a + a + a + a + a = 5a$   
②  $a \times a \times a \times a \times a = a^5$   
④  $5 \div a = \frac{5}{a}$

2. 다음 중 일차식을 모두 고르면?

①  $-x^2 + 2$

②  $\frac{1}{x} + 4$

③  $4x - 6$

④  $0 \cdot x - 7$

⑤  $8 - x$

해설

①  $-x^2 \rightarrow$  이차식

②  $\frac{1}{x} \rightarrow x$  가 분모에 있으므로 일차식이 아니다.

④  $0 \cdot x \rightarrow x$  에 0이 곱해져 문자가 없어진다.

-7은 상수항

3.  $4(2x + 1) - 3(x - 2)$  를 간단히 하였을 때, 일차항의 계수와 상수항의  
곱은?

① 40      ② 50      ③ 52      ④ 54      ⑤ 60

해설

$$4(2x + 1) - 3(x - 2) = 5x + 10 \text{ 이므로}$$

일차항의 계수는 5, 상수항은 10이다.

$$\therefore 5 \times 10 = 50$$

4. 다음 중 다항식  $x^2 - 3x + 4 - 5(2x - 3) - x(x + 1)$ 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이 다항식은 일차식이다.
- ② 일차항의 계수는 -14이다.
- ③ 상수항은 19이다.
- ④ 이 다항식은 2개의 항으로 이루어져 있다.
- ⑤  $a(b + c) = ab + ac$  와 차수가 같다.

해설

$$\begin{aligned} & x^2 - 3x + 4 - 5(2x - 3) - x(x + 1) \\ &= x^2 - 3x + 4 - 10x + 15 - x^2 - x \\ &= -14x + 19 : \text{일차식} \end{aligned}$$

⑤  $a(b + c) = ab + ac$  는 이차식이다.

$$\textcircled{B} \quad 2ab + 2a + 2b + 2 \quad \text{의}$$

③ L

- ## 해설
- ①  $\frac{abx}{c}$  는 항이 1개이다.
  - ㉡  $4a$  는 상수항이 아니다.

6.  $a = -2$  일 때,  $|2a + 3| + 2a + 3$  의 식의 값은?

- ① -2      ② -1      ③ 0      ④ 1      ⑤ 2

해설

$$\begin{aligned}|2a + 3| + 2a + 3 &= |-4 + 3| - 4 + 3 \\&= |-1| - 1 \\&= 1 - 1 \\&= 0\end{aligned}$$