

1. 다음 중에서 곱셈 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?

①  $a \times a \times b = 2ab$       ②  $x \times y \times 1 = 1xy$

③  $a \times b \times 0.1 = 0.1ab$       ④  $x \times y \times 3 = xy3$

⑤  $a \times b \times c \times (-1) = -1abc$

해설

①  $a \times a \times b = a^2b$

②  $x \times y \times 1 = xy$

④  $x \times y \times 3 = 3xy$

⑤  $a \times b \times c \times (-1) = -abc$

2. 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  $5 \div a = \frac{5}{a}$

3.  $3 \times a \times b \times 1 \times a$  를 곱셈 기호를 생략하여 바르게 나타낸 것은?

①  $3ab1a$

④  $3aab$

②  $3a^2b$

⑤  $3 \times aa \times b$

해설

곱셈 기호를 생략할 때,

(1) 숫자는 문자 앞에

(2) 문자는 알파벳 순서로

(3) 같은 문자는 거듭제곱의 꼴로

(4) 문자 앞에 숫자 1은 생략한다.

따라서  $3 \times a \times b \times 1 \times a = 3a^2b$

4.  $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1)$  을 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

- ①  $-3ab^2$       ②  $a^2b^2$   
③  $(-3a^2) + (-b^2)$       ④  $\textcircled{4} 3a^2b^2$   
⑤  $3a^2 + (-b^2)$

해설

곱셈 기호를 생략할 때,

- (1) 숫자는 문자 앞에  
(2) 문자는 알파벳 순서로  
(3) 같은 문자는 거듭제곱의 꼴로  
(4) 문자 앞에 숫자 1은 생략한다.

따라서  $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1) = 3a^2b^2$

5.  $(-3) \times x \times x \times y \times x \times z$  를 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?

- ①  $-3x^2yz$       ②  $-3xyz$       ③  $\textcircled{3} -3x^3yz$   
④  $(-3x^3) + y + z$       ⑤  $(-3x)^2 + yz$

해설

곱셈 기호를 생략할 때,

- (1) 숫자는 문자 앞에  
(2) 문자는 알파벳 순서로  
(3) 같은 문자는 거듭제곱의 꼴로  
(4) 문자 앞에 숫자 1은 생략한다.

따라서  $(-3) \times x \times x \times y \times x \times z = -3x^3yz$

6. 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ①  $0.1 \times a = 0.a$       ②  $a \times a \times a = 3a$   
③  $2 \times \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$       ④  $a \div 4 = \frac{4}{a}$   
⑤  $a \times (-1) \times x = -ax$

해설

- ①  $0.1a$   
②  $a^3$   
③  $\frac{6}{5}$   
④  $a \div 4 = a \times \frac{1}{4} = \frac{a}{4}$

7. 다음 중 계산이 잘못된 식을 모두 찾은 것은?

[보기]

- Ⓐ  $x \times 1 \times y = xy$
- Ⓑ  $2 \times 3 \times a \times b = 23ab$
- Ⓒ  $(x - y) \times (-1) = -(x - y)$
- Ⓓ  $a \times (-3) \times b \times 2 = -6ab$
- Ⓔ  $0.1 \times a = 0.a$

① Ⓐ, Ⓑ    ② Ⓑ, Ⓒ    Ⓝ Ⓑ, Ⓓ    ④ Ⓒ, Ⓓ    ⑤ Ⓒ, Ⓕ

[해설]

- Ⓑ  $2 \times 3 \times a \times b = 6ab$
- Ⓔ  $0.1 \times a = 0.1a$

8. 다음 중  $3a$  와 같은 것은?

①  $a^3$

②  $3 + a$

③  $3 \div a$

④  $a + a + a$

⑤  $a \times a \times a$

해설

③  $\frac{3}{a}$

⑤  $a^3$

9. 다음은 문자식을 간단히 나타낸 것이다. 옳은 것을 모두 고른 것은?

[보기]

$$\textcircled{\text{A}} \quad 2a - b \div 3 = \frac{2a - b}{3} \quad \textcircled{\text{B}} \quad 2 \div a - x = \frac{2}{a - x}$$

$$\textcircled{\text{C}} \quad c \times (-3) \times a = -3ac \quad \textcircled{\text{D}} \quad 0.1 \times (-1) \times a = -0.a$$

$$\textcircled{\text{E}} \quad (-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$$

①  ②

③  ④

⑤  ⑥  ⑦  ⑧

[해설]

$$\textcircled{\text{A}} \quad 2a - b \div 3 = 2a - \frac{b}{3} = \frac{6a - b}{3}$$

$$\textcircled{\text{B}} \quad 2 \div a - x = \frac{2}{a} - x = \frac{2 - ax}{a}$$

$$\textcircled{\text{C}} \quad 0.1 \times (-1) \times a = -0.1a$$