

1. 다음 중 기호 $\times$, $\div$ 의 생략이 옳은 것은?

- ① $x \times y \times y \times x = xxyy$
 ② $a \times c \times c \times c \times (-1) = -1ac^3$
 ③ $a \times (3x - 6y) = a(3x - 6y)$
 ④ $x \times y \div 5 = \frac{5x}{y}$
 ⑤ $3 + a \div 9 = \frac{3+a}{9}$

2. 다음 중 기호 $\times$, $\div$ 를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 골라라.

- ① $(-0.1) \times b \times a = -0.1ab$
 ② $(x + y) \div (-3) = -\frac{x+y}{3}$
 ③ $x \div y \times z = \frac{xz}{y}$
 ④ $4 \times x \times (-2) \times y \times x = -8x^2y$
 ⑤ $a \div (3 \times b) = \frac{ab}{3}$

3. 다음 중 나머지 것과 다른 하나는?

- ① $a \div b \times c$ ② $a \div b \div c$
 ③ $a \times (c \div b)$ ④ $a \div (b \div c)$
 ⑤ $(a \times c) \div b$

4. $a \div b \div c \times d \div 3$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

- ① $\frac{abcd}{3}$ ② $\frac{acd}{3b}$ ③ $\frac{ad}{3bc}$
 ④ $\frac{3bc}{ad}$ ⑤ $\frac{abc}{3d}$

5. 다음 중 $x \div y \times z$ 와 같은 식을 고르면?

- ㉠ $x \times y \div z$ ㉡ $x \div y \div z$
 ㉢ $x \div (y \times z)$ ㉣ $x \times z \div y$
 ㉤ $x \div z \times y$

6. 다음 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $a \div b \times c$ ② $a \times (c \div b)$
 ③ $a \div (b \div c)$ ④ $(a \times c) \div b$
 ⑤ $a \div (b \times c)$

7. 다음 보기 중 바르게 나타낸 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ $a \times a \times a \times a = a^4$
 ㉡ $0.1 \times x = 0.x$
 ㉢ $x + y \div 7 = \frac{x+y}{7}$
 ㉣ $a \times b - c = -abc$
 ㉤ $a \div b \div c \div d = \frac{a}{bcd}$
 ㉥ $(-1) \times (x + y) = -x + y$

8. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 변의 길이가 $a\text{cm}$ 인 정사각형의 둘레의 길이 $4a\text{cm}$
- ② a 원의 10% $\frac{1}{10}a$ 원
- ③ 백의 자리의 숫자가 x , 십의 자리의 숫자가 y , 일의 자리의 숫자가 z 인 세 자리의 자연수 xyz
- ④ 한 개에 a 원하는 지우개를 x 개를 사고, 1000 원을 냈을 때의 거스름돈 $1000 - ax$ 원
- ⑤ 음료수 $x\text{L}$ 를 5 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받는 음료수의 양 $\frac{x}{5}\text{L}$

9. $\frac{ab}{3x-2y}$ 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이 아닌 것은?

- ① $a \times b \div (3 \times x - 2 \times y)$
- ② $a \div b \div (3 \times x - 2 \times y)$
- ③ $a \div \frac{1}{b} \div (3 \times x - 2 \times y)$
- ④ $a \times b \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$
- ⑤ $a \div \frac{1}{b} \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$

10. 다음 중 기호 $\times, \div$ 의 생략이 옳은 것은?

- ① $x \times 2 \times y \times y \times x = 2xxyy$
- ② $a \times c \times c \times c \times 1 = 1ac^4$
- ③ $4 \times (x + y) \times y = 4y(x + y)$
- ④ $x + y \div 5 = \frac{x}{y} + 5$
- ⑤ $(-7) \times x + y \div 7 = -7x + \frac{7}{y}$

11. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + 2b - 3$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값은?

$$4 \odot (2x \odot 4) = 27$$

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

12. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + b - 1$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값을 구하여라.

$$4 \odot (2x \odot 4) = 20$$

13. 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 $5 + a$

14. 다음 다섯 개의 식 중 하나는 나머지 네 개의 식과 다르다. 다른 하나의 식은?

- ① $a \div b \div c$ ② $a \div bc$
- ③ $a \div (b \times c)$ ④ $a \div b \times c$
- ⑤ $\frac{a}{bc}$

15. $(x+y) \div 3 - a \times (x-y) \div (x+y)$ 를 기호를 생략하여 나타내면?

① $(x+y)3 - a(x-y)(x+y)$

② $\frac{x+y}{3} - \frac{a(x-y)}{x+y}$

③ $x + \frac{y}{3} - ax - \frac{y}{x} + y$

④ $x + \frac{y}{3} - \frac{ax+ay}{x} + y$

⑤ $\frac{x+y}{3} - ax - \frac{y}{x+y}$