

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 것은?

- ① $(a+b) \div c = \frac{(a+b)}{c}$
- ② $a \times 3 \div b = \frac{3a}{b}$
- ③ $x \times y \div (-4) = \frac{xy}{(-4)}$
- ④ $(a+b) \div c \times 2 = \frac{(a+b)}{2c}$
- ⑤ $x \times y \times (-0.1) \times x = -0.1x^2y$

3. 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 것을 골라라.

- ① $3 \times x^2 \times \frac{1}{y}$
- ② $3 \div x^2 \div y$
- ③ $3 \div y \times x^2$
- ④ $x \div y \div \frac{1}{3x}$
- ⑤ $3x^2 \div y$

4. $a \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{b} \div c$ 를 나눗셈기호를 생략하여 나타내면?

- ① $\frac{ab}{3c}$
- ② $\frac{3ac}{b}$
- ③ $\frac{3ab}{c}$
- ④ $3abc$
- ⑤ $\frac{3}{abc}$

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

- ① $-3ab^2$
- ② a^2b^2
- ③ $(-3a^2) + (-b^2)$
- ④ $3a^2b^2$
- ⑤ $3a^2 + (-b^2)$

6. 다음 보기 중 $a \div b \times c$ 와 같은 것은?

보기

㉠ $a \times b \div c$

㉡ $a \div (b \div c)$

㉢ $a \div b \div c$

㉣ $a \div (b \times c)$

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉡, ㉣

7. $\frac{-7x^2y}{5-z}$ 를 기호 $\times, \div$ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 고르면?

- ① $-7 \times x \times x \times y \div 5 \times (-z)$
- ② $-7 \times x \times 2 \times y \div (5-z)$
- ③ $-7 \times x \times x \times y \div 5 \div (-z)$
- ④ $-7 \times x \times 2 \times y \times 5 \div (-z)$
- ⑤ $-7 \times x \times x \times y \div (5-z)$

8. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 한 변의 길이가 $a\text{cm}$ 인 정사각형의 넓이 : $(a \times a)\text{cm}^2$
- ② a 원의 5할 : $\left(a \times \frac{1}{2}\right)$ 원
- ③ 백의 자리의 숫자가 a , 십의 자리의 숫자가 b , 일의 자리의 숫자가 c 인 세 자리의 자연수 : $a \times b \times c$
- ④ 한 권에 a 원하는 공책을 3권을 사고, 2000원을 냈을 때의 거스름돈 : $2000 - (a \times 3)$ 원
- ⑤ 농도가 $a\%$ 인 소금물 500g 에 들어 있는 소금의 양 : $\left(\frac{a}{100} \times 500\right)\text{g}$

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. 두 수 a, b 에 대하여 $a \odot b = 3a + b - 1$ 이라 할 때, 다음 식의 x 의 값을 구하여라.
 $4 \odot (2x \odot 4) = 20$

11. 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 ㉡, ㉢ ③ ㉡, ㉤
- ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

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

보기

- ㉠ $2a - b \div 3 = \frac{2a - b}{3}$
- ㉡ $2 \div a - x = \frac{2}{a - x}$
- ㉢ $c \times (-3) \times a = -3ac$
- ㉣ $0.1 \times (-1) \times a = -0.a$
- ㉤ $(-5) \times \frac{1}{5} \times b = -b$

- ① ㉢ ② ㉢, ㉣
- ③ ㉢, ㉤ ④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

13. 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 $\frac{a}{bc}$

14. 다음 식에서 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

① $2 \times x \div \left(\frac{3}{4} \times y\right) = \frac{8x}{3y}$

② $3 \times a \div b \times (-4) = -\frac{3a}{4b}$

③ $x \times (y \div z) = \frac{x}{yz}$

④ $x \div y \times z = \frac{x}{yz}$

⑤ $a \times 6 \div x \times 7 = \frac{6a}{7x}$

15. 50 명이 정원인 어떤 학급에 p 명의 학생이 결석을 하였다. 이 학급의 출석률을 나타내면?

① $50 - p(\%)$

② $100 - 2p(\%)$

③ $100 - p(\%)$

④ $10 - p(\%)$

⑤ $50 - 2p(\%)$