

1.  $x \times 2 \div (y - 1) - 5 \div x$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 생략하여 나타낸 것은?

①  $\frac{2x}{(y-1)} - \frac{5}{x}$

②  $\frac{(y-9)}{2x}$

③  $\frac{2x}{(y-1)} - 5x$

④  $\frac{(y-1)}{2x} - 5x$

⑤  $\frac{2x}{(y-1)} + \frac{5}{x}$

2. 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  $(-7) \times x + y \div 7 = -7x + \frac{7}{y}$

3. 다음 보기 중 바르게 나타낸 것을 모두 골라라.

보기

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

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  $\div$  기호를 생략하여 나타낸 식으로 알맞은 것은?

①  $x \div (-5) = -5x$

②  $(-3a) \div b = -\frac{3b}{a}$

③  $a \div b \div c = \frac{bc}{a}$

④  $(x+2) \div (-3) = -\frac{x+2}{3}$

⑤  $(-8) \div y = \frac{y}{-8}$

6. 다음 중  $\times$ ,  $\div$  기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?

①  $x \times x \div y = \frac{x^2}{y}$

②  $x \div (-3) + y \times 7 = -\frac{x}{3} + 7y$

③  $x \div y \times 3 = \frac{x}{3y}$

④  $(y + z) \div 2 \times x = \frac{(y + z)x}{2}$

⑤  $x \times (y + 3) \div z = \frac{x(y + 3)}{z}$

7.  $S$  m 의 거리를 평균 속도  $V$  m/h 로 가는데 2 시간 30 분이 걸렸다.  $V$  를  $S$  를 사용한 식으로 나타내어라.

 답:  $V =$  \_\_\_\_\_ m/h

8.  $A$  지점에서  $B$  지점까지 거리는  $120\text{ km}$  이고 시속  $50\text{ km}$ 로  $a$  시간 동안 갔을 때,  $a$  시간 동안 간 거리와 남은 거리를 차례대로 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{km}$

 답: \_\_\_\_\_  $\text{km}$

9. 농도가  $x\%$  인 소금물 300g 속에 들어 있는 소금의 양을  $x$  를 사용한 식으로 나타내어라.

 답: \_\_\_\_\_ g

10.  $A$  지점에서 출발하여  $150\text{ km}$  떨어진  $B$  지점을 시속  $60\text{ km}$  로  $a$  시간 동안 갔을 때, 남은 거리를 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{km}$

11. 농도가 3% 인 소금물  $x$ kg 속에 녹아 있는 소금의 양을 문자식으로 나타내어라.

 답: \_\_\_\_\_ g

12. 다음 문장을 문자식으로 알맞게 나타낸 것은?

농도가 10% 인 소금물  $a$ g, 농도가  $b\%$  인 소금물 150g 을  
합쳤을 때의 소금의 양

①  $\frac{a+3b}{2}$ g

②  $\frac{a+15b}{10}$ g

③  $\frac{3a+15b}{10}$ g

④  $\frac{2a+3b}{2}$ g

⑤  $\frac{a+15b}{5}$ g

13. 다음 문장을 문자식으로 바르게 나타낸 것은?

농도가 10% 인 소금물  $ag$  과 농도가  $b\%$  인 소금물  $150g$  을  
합쳤을 때의 소금의 양

- ①  $\left(\frac{1}{5}a + \frac{3}{5}b\right)g$       ②  $\left(\frac{1}{10}a + \frac{3}{2}b\right)g$       ③  $\left(\frac{1}{10}a + \frac{2}{3}b\right)g$   
④  $\left(\frac{2}{3}a + \frac{1}{10}b\right)g$       ⑤  $\left(\frac{3}{2}a + \frac{1}{10}b\right)g$