

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

2.  $a = -2$  일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것은?

①  $3a$

②  $-a + 2$

③  $2a - 3$

④  $1 + a^2$

⑤  $a^2 - a$

3. 다음 보기 중에서 문자를 사용하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠  $a \text{ m} + b \text{ cm}$ :  $((100 \times a) + b) \text{ cm}$
- ㉡  $x \text{ km}$  의 거리를 시속  $2 \text{ km}$  로 걸어갈 때 걸리는 시간  
:  $x \times 2$
- ㉢ 정가가  $x$  원인 아이스크림을  $35\%$  할인해서 살 때의  
금액 :  $\left(x \times \frac{13}{20}\right)$  원
- ㉣  $x$  원의 5할  $b$  푼 :  $\left(x \times \frac{1}{2} + x \times \frac{b}{100}\right)$  원
- ㉤ 물  $x \text{ L}$  가 들어 있는 물통에 2분당  $8 \text{ L}$  씩 물을 채울 때,  
 $m$  분 후 물통에 들어 있는 물의 양 :  $(x + 8 \times m) \text{ L}$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

4. 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 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

5.  $a \div (b + c) \div (-2)$  을 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

①  $\frac{-2a}{(b + c)}$

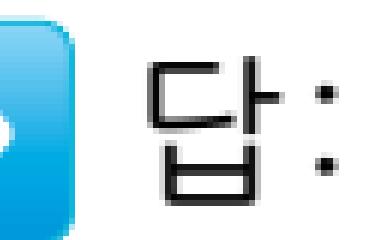
②  $\frac{a}{(b + c)} - 2$

③  $\frac{(b + c)}{-2a}$

④  $\frac{ab}{-2c}$

⑤  $\frac{a}{-2(b + c)}$

6.  $x = \frac{3}{5}, y = -\frac{1}{3}, z = -\frac{3}{2}$  일 때,  $5x - \frac{10x}{yz}$  의 값을 구하여라.



답:

7. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 구하면?

- ①  $2x \times y \times z$  는 항이 1 개다.
- ②  $a \times \left(-\frac{1}{3}b\right) \div c + 5$  는 항이 3 개인 다항식이다.
- ③  $5x - 3y - 4$  는 항이 3 개인 다항식이다.
- ④  $2 - 5x$  의  $x$  의 계수는  $-5$  이고 상수항은  $2$  이다.
- ⑤  $6x^2 - 8x + 10 + ax^2 + x + 1$  이 일차식이 되기 위한  $a$  의 값은  $-6$  이다.

8.  $x$ 의 계수가 3인 일차식이 있다.  $x = 1$  일 때의 식의 값을  $a$ ,  $x = 3$  일 때의 식의 값을  $b$ 라고 할 때,  $a - b$ 의 값은?

① -6

② -3

③ 2

④ 4

⑤ 5