

1. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $y \div 5 = \frac{y}{5}$

③  $a \div b \div c = \frac{ab}{c}$

⑤  $(x - y) \div 5 = \frac{(x - y)}{5}$

②  $x \div (-y) = -\frac{y}{x}$

④  $a \div (a + b) = \frac{a + b}{a}$

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

①  $\frac{ab}{3c}$

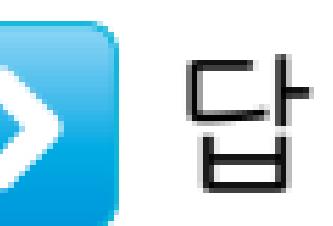
②  $\frac{3ac}{b}$

③  $\frac{3ab}{c}$

④  $3abc$

⑤  $\frac{3}{abc}$

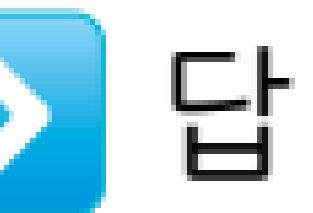
3.  $a$  원짜리 물건을 30% 할인하여 샀다. 지불해야 하는 금액을 구하여라.



답:

원

4. 5 권에  $x$  원 하는 책 3 권과 1 다스에  $y$  원 하는 연필 5 자루의 값을 구하여라.



답:

원

5. 다음 보기 중  $x$ 에 관한 일차방정식이 아닌 것을 모두 골라라.

보기

㉠  $4(1 - x) - 4x = 0$

㉡  $2x + 7 = 7 + 2x$

㉢  $1 + x - x^2 = 1 - x^2$

㉣  $2 = 2x + 3x^2$

㉤  $3x + 8 = 2x + 1$



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 방정식  $2x + b = 5 - ax$  가 일차방정식이 되기 위한  $a$ 의 조건은?

①  $a = 2, b = 5$

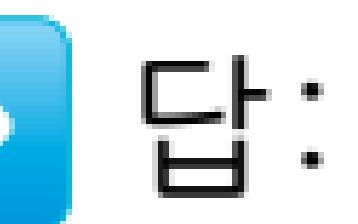
②  $a = -2, b = 5$

③  $a = -2$

④  $a \neq -1$

⑤  $a \neq -2$

7. 다항식  $2x^3 - x + 5y - 6$ 에서 항의 개수는  $a$ 개이고, 상수항은  $b$ ,  $x$ 의 계수는  $c$ 이다. 이 때,  $a + b - c$ 의 값을 구하여라.



답:

---

8. 다항식  $ax^3 + 2x^2 - 3x + x^3 - 5x + 7$  을 간단히 하였을 때의 상수항을  $A$ , 차수를  $B$  라 할 때,  $A + B = 9$  이기 위한  $a$  의 값을 구하여라.

① -2

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 2

9. ⑦, ⑧, ⑨ 의 일차식에서  $x$  의 계수의 합을 구하여라.

$$\textcircled{7} \quad (9x + 2) \div 2$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{1}{4}(6x + 8)$$

$$\textcircled{9} \quad (-2x + 3) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$$



답:

10. 다음 식을 계산할 때, 일차항의 계수가 가장 큰 것은?

①  $-4(7x - 9)$

②  $(15 + 40x) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

③  $\frac{2}{3}(-a - 12)$

④  $\left(\frac{5}{6}a - \frac{1}{2}\right) \times \frac{12}{7}$

⑤  $-\frac{5}{4}(6y + 4)$