

1. 섭씨  $x^{\circ}\text{C}$  는 화씨  $\frac{9}{5}x + 32^{\circ}\text{F}$  이다. 섭씨  $40^{\circ}\text{C}$  는 화씨 온도로 얼마인지 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{F}$

2. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

①  $(2x+4) \div \frac{1}{2} = 4x+8$

②  $(-4x+8) \div (-4) = -x-2$

③  $\frac{1}{3}(6x-9) = 2x-3$

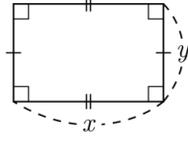
④  $(9x+3) \div 3 = 3x+9$

⑤  $(12x-9) \times \frac{1}{3} = 4x-3$

3. 다항식  $-4x^3 + x^2 - 2x$  에서 모든 계수들의 합은?

- ① -6      ② -5      ③ -4      ④ 2      ⑤ 4

4. 가로가  $x$ , 세로가  $y$  인 직사각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내어라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 다항식  $-\frac{x^2}{2} + 4x - 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 항은 모두 2 개이다.

② 차수는 3 이다.

③ 상수항은 1 이다.

④  $x^2$ 의 계수는  $-\frac{1}{2}$  이다.

⑤  $x$ 에 대한 일차식이다.

6.  $-\frac{2x+3}{5} - \frac{2x-7}{3}$  을 간단히 하면?

①  $-16x - 26$

②  $-16x + 44$

③  $\frac{-x-26}{5}$

④  $\frac{16x+44}{15}$

⑤  $\frac{-16x+26}{15}$

7.  $x = 2, y = -3$  일 때,  $2(3x - 2y) - 3(3x + 4y)$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8.  $(x+y) \div 3 - a \times (x-y) \div (x+y)$  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  $\frac{x+y}{3} - ax - \frac{y}{x+y}$

9.  $-2(3x-1) - \frac{1}{4}(12x-32) = ax+b$  일 때  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

10.  $x$  값의 범위가  $0 < x < 1$  일 때, 값이  $-1$  보다 작은 것은?

보기

㉠ $x+3$	㉡ $-x^2$	㉢ $-x+1$
㉣ $-\frac{1}{x}$	㉤ $-\left(\frac{1}{x}\right)^3$	

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