

1. 섭씨  $x^{\circ}\text{C}$  는 화씨  $\frac{9}{5}x + 32^{\circ}\text{F}$  이다. 화씨  $104^{\circ}\text{F}$  는 섭씨 온도로 얼마인가?

①  $30^{\circ}\text{C}$

②  $40^{\circ}\text{C}$

③  $50^{\circ}\text{C}$

④  $60^{\circ}\text{C}$

⑤  $70^{\circ}\text{C}$

2. 다음 중 일차식을 찾으려면?

①  $x^2 - 3x = 1$

②  $3a + 4$

③  $-4$

④  $y + 3y^3 - 4$

⑤  $\frac{1}{x} + 3$

3. 동류항이 아닌 것끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

㉠  $2ab, -3ab$

㉡  $x^2, 2x$

㉢  $x^2, 4x^2$

㉣  $x^2, y^2$

㉤  $3x, 5y$

㉥  $7a, 2a$

① ㉡

② ㉣, ㉥

③ ㉡, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉥

4.  $2x - 5 + \square = -3x + 4$  에서 빈 칸에 알맞은 식은?

①  $-x + 3$

②  $-5x + 3$

③  $-5x$

④  $x - 9$

⑤  $-5x + 9$

5.  $x = 2, y = -\frac{1}{3}$  일 때,  $3xy - 2x^2$  의 값을 구하면?

①  $-10$

②  $-5$

③  $-2$

④  $3$

⑤  $6$

6. 식  $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-4}{2}$  을 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합은?

①  $\frac{11}{6}$

②  $\frac{7}{6}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{1}{6}$

⑤  $\frac{5}{3}$

7. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

①  $-5x^2 + 3x - 2$  의 항은  $5x^2, 3x, 2$  이다.

②  $3x - 2y - 5$  에서 상수항은  $-5$  이다.

③  $2x^2 - 3x + 4 - 2x^2$  은 일차식이다.

④  $x \times \left(-\frac{1}{2}y\right) + 4$  의 항은 3 개이다.

⑤  $2x - 4y - 3$  에서  $x$  와  $y$  의 계수의 곱은 8 이다.

8. 다음  $a + b$  의 값이 가장 큰 것은?

①  $(3x - 2) \times 2 = ax + b$

②  $-\frac{3}{2} \left( \frac{4}{3}x - 2 \right) = ax + b$

③  $4 \left( \frac{3}{4}x - 16 \right) + x = ax - b$

④  $2x + 1 - (3x - 3) = ax - b$

⑤  $(10x - 15) \times \left( -\frac{1}{5} \right) - (-3x + 1) = bx + a$