

실력 확인 문제

1. 다음 보기 중 $-2x$ 와 같은 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $-2 \times x$

㉡ $-2 + x$

㉢ $(-1) \times 2 \times x$

㉣ $-1 + 2 + x$

2. 다음 식 $(7a - 3) - (-2a - 5)$ 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 합을 구하여라.

3. 다항식 $\frac{1}{2}(3+x) - \frac{2}{3}(x-2)$ 를 간단히 하여 x 의 계수를 a , 상수항을 b 라 할 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

4. 식 $2(2x-3) - \frac{1}{4}(4x-8)$ 을 간단히 하였을 때 일차항의 계수와 상수항의 곱은 얼마인가?

- ① -16 ② -12 ③ 10
④ 7 ⑤ -5

5. 다음 중 $-\frac{1}{2}x$ 와 동류항인 것은?

- ① $-x^3$ ② -8 ③ $8xy$
④ $5z$ ⑤ x

6. $\frac{1}{4}(6x-8) - \frac{1}{2}(5x+4)$ 을 간단히 하면 $Ax + B$ 라 할 때, $B - A$ 의 값을 구하여라.

7. $\frac{5}{6}(3x-2y) - \frac{3}{4}(10x-8y)$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하면?

- ① $-\frac{2}{3}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0
④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{2}{3}$

8. $\square + (x-4) = 5x-6$ 에서 \square 에 알맞은 식을 골라라.

- ㉠ $3x-2$ ㉡ $4x+2$
㉢ $4x-2$ ㉣ $-4x+2$
㉤ $-4x+4$

9. 다항식 $-7x^3 - \frac{1}{5}x + 2y - 1$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, $a - b + c$ 의 값을 구하여라.

10. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{-2(x+1)}{5} - \frac{x-1}{3}$$

① $-\frac{11}{15}x + \frac{1}{15}$

② $\frac{11}{15}x - \frac{1}{15}$

③ $-\frac{11}{15}x - \frac{1}{15}$

④ $-\frac{11}{5}x - \frac{1}{5}$

⑤ $-\frac{11}{5}x + \frac{1}{5}$