

실력 확인 문제

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

2. 다음 중 단항식인 것은?

- ① $x - 1$ ② $3a - 4b + 1$
 ③ $b^2 - 1$ ④ $a \times (-\frac{1}{2}b) + 1$
 ⑤ $x \times y \times y$

3. 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

4. 다항식 $-9x + 5y - 1$ 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

5. 다음 식을 분배법칙을 이용해 괄호를 풀었을 때, a 의 계수를 구하여라.

$$(a + 1) + 2(2a - 3)$$

6. 다항식 $y - [6x - \{3 - 2(x + y)\}]$ 를 간단히 하였을 때, x 의 계수, y 의 계수, 상수항의 합을 구하면?

- ① -12 ② -11 ③ -6
 ④ -2 ⑤ 2

7. $\frac{2x - 1}{3} - \frac{x + 3}{4}$ 를 간단히 하면 $ax + b$ 이다. 이때, $a + b$ 의 값을 구하면?

- ① $-\frac{2}{3}$ ② -14 ③ -8
 ④ $-\frac{7}{6}$ ⑤ $\frac{1}{35}$

8. 다음 중 일차식이 아닌 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ $-15x$ ㉡ $\frac{x}{3} - 9$
 ㉢ $a^2 - a + 1$ ㉣ $\frac{1}{a} - 4$
 ㉤ $7 - 0.2x$

9. 어떤 다항식에 $-2x + 4$ 를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 $3x - 2$ 가 되었다. 이 때 바르게 계산한 식을 구하여라.

10. 어떤 다항식에 $2x + 4$ 를 빼어야 할 것을 잘못 계산하여 더했더니 $5x - 1$ 이 되었다. 이 때 바르게 계산한 결과는?

- ① $x - 9$ ② $3x - 5$ ③ $5x + 3$
 ④ $7x + 3$ ⑤ $9x + 7$