

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. 다음 보기 중 $4x$ 와 같은 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ $4 + x$ ㉡ $x \times 4$
 ㉢ $x + x + x + x$ ㉣ $x \times x \times x \times x$

4. 다음 보기 중 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ $-4x^4, x^4$ ㉡ ab, abc
 ㉢ $\frac{24}{5}x, -x$ ㉣ $3z, -a$

- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉡ ③ ㉡, ㉣
 ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

5. 다음 중 $-x^2y$ 와 동류항인 것은?

- ① $\frac{1}{3}x^2y$ ② $-y$ ③ $8x^3y^2$
 ④ $5y^3$ ⑤ $\frac{xy}{2}$

6. $3x + 5y - 2(2x - 3y)$ 를 계산 하였을 때 x 와 y 의 계수의 합은?

- ① 11 ② 10 ③ 9 ④ 8 ⑤ 7

7. 간단한 식으로 나타냈을 때, 다음과 같은 것은?

$$0.75x + \frac{1}{2}$$

- ① $\frac{3x+1}{12} + \frac{1}{2}x + \frac{5}{12}$
 ② $\frac{4x-5}{10} + 7.5 - 0.1x$
 ③ $x - \frac{x-4}{5}$
 ④ $2.5x + \frac{-2x+6}{10} - 0.1$
 ⑤ $\frac{3x+7}{10} + 0.45x - 0.5$

8. 다음 중 계산이 옳지 않은 것은?

- ① $6x - 9x = -3x$
 ② $x - 5 + 4x + 8 = 5x + 3$
 ③ $(9x + 7) - 9 = 9x - 2$
 ④ $(1 + x) + 3(2 - x) = 2x + 7$
 ⑤ $\frac{1}{2}(3x - 4) - (5x - 9) = -\frac{7}{2}x + 7$

9. 다항식 $-2x^2 + \frac{2x}{3} + 4$ 에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 다항식의 차수는 2이다.
- ② 항의 갯수는 3개이다.
- ③ 상수항은 4이다.
- ④ x 의 계수는 2이다.
- ⑤ x^2 의 계수는 -2 이다.

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 $-\frac{5}{4}(6y + 4)$