

확인학습문제

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

- ① -6 ② -5 ③ -4 ④ 2 ⑤ 4

2. 다음 중 $-\frac{1}{2}x$ 와 동류항인 것은?

- ① $-x^3$ ② -8 ③ $8xy$
④ $5z$ ⑤ x

3. 다항식 $3x^2 - x + 2$ 에 대하여 차수를 a , x 의 계수를 b , 상수항을 c 라 할 때, $a + b + c$ 의 값은?

- ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

4. $\frac{x-1}{3} - \frac{5x+2}{6}$ 을 간단히 하였더니 $ax+b$ 가 되었다. 이때, $a+b$ 의 값은?

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

5. $A = 2x - 1$, $B = -x + 7$, $C = -4x - 2$ 일 때, $2A - B - 3C$ 를 x 를 사용한 간단한 식으로 나타내어라.

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

7. 다음 다항식의 차수를 말하여라.

- (1) $-a + 2$
(2) $4b - 3b^3$
(3) $\frac{b}{3} + 1$
(4) $\frac{2}{3}x^2$
(5) $3x$
(6) $2x^2 - x + 1$

8. 어떤 식에서 $a - 2b$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 $3a + 5b$ 가 되었다. 이때, 바르게 계산한 결과는?

- ① $-a + 5b$ ② $4a - 3b$ ③ $4a + 3b$
④ $a + 9b$ ⑤ $3a + b$

9. 어떤 식에서 $-x + 2y$ 를 빼야 하는 데 잘못하여 더하였더니 $3x - 4y$ 가 되었다. 이때, 올바른 답은?

- ① $5x + 7y$ ② $-5x + 8y$ ③ $5x - 8y$
④ $3x + 8y$ ⑤ $3x - 8y$

10. $A = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{5}$, $B = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$ 일 때, $4A + 3B$ 를 간단히 하여라.

11. x 에 대한 다항식 $4x^2 - 2(ax^2 + b) - 3x$ 를 간단히 한 식의 차수가 1 이고 상수항이 -8 일 때, $a \times b$ 의 값을 구하여라.

- ① 6 ② 8 ③ 10 ④ 12 ⑤ 15

12. 다음 중 x 에 관한 일차식인 것은?

- ① $x^2 - 2 - (2x - 7)$
- ② $\frac{6}{x} + (-5)$
- ③ $-x^2 - 4x - 11 + 4x$
- ④ $0 \cdot x^2 - x + 3 + x$
- ⑤ $\frac{7}{10}x^2 - x - 0.7x^2$

13. 식 $12\left(\frac{3x-1}{4} - \frac{5x+2}{6}\right)$ 을 간단히 하여 $ax + b$ 의 꼴로 나타내었을 때, $a - b$ 의 값을 구하면?

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

14. 다음 중 동류항끼리 옳게 짝지어진 것은?

보기

㉠ $2x$	㉡ $-2xy$	㉢ $-y$
㉣ $2y^2$	㉤ $3x^2$	㉥ $-\frac{3}{2}x$

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

15. 다음은 다항식 $\frac{x^2}{4} - \frac{x}{3} - 1$ 에 대한 설명이다. 옳은 것은?

보기

- ㉠ 항은 모두 3 개이다.
- ㉡ x^2 의 계수는 4 이다.
- ㉢ x 의 계수와 상수항의 합은 $-\frac{3}{4}$ 이다.
- ㉣ x 에 관한 일차식이다.
- ㉤ x 의 차수는 $-\frac{1}{3}$ 이다.

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