

1. $(\quad) - (5x - 2y) = 2x + y$ 에서 (\quad) 안에 알맞은 식은?

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

2. $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$ 에서 A, B, C 의 값을
각각 맞게 구한 것은?

- ① $A = 2, B = -1, C = 3$ ② $A = 4, B = -1, C = 5$
③ $A = 4, B = -5, C = -5$ ④ $A = 2, B = 5, C = 3$
⑤ $A = 2, B = -5, C = -3$

3. 다음 식 중에서 이차식을 모두 고르면?

① $3(2a^2 - 1)$

③ $6a^2 - a + 1 - 6a^2$

⑤ $\frac{1}{2}y^2 - \frac{1}{2}y - 1$

② $1 + \frac{1}{x^2}$

④ $x\left(x - \frac{1}{x}\right) - x^2 + 1$

4. 다음 중 이차식이 아닌 것을 모두 고르면?

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

5. 다음 식을 간단히 한 것은?

$$(3a^2 - 2a - 4) - (-2a^2 + 3a - 2)$$

- ① $a^2 + a - 6$
- ② $a^2 + a - 2$
- ③ $5a^2 + a - 6$
- ④ $5a^2 - 5a - 6$
- ⑤ $5a^2 - 5a - 2$

6. $\frac{2x+y}{3} + \frac{x-2y}{2}$ 를 간단히 하면?
- ① $2x + 15y$ ② $\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$ ③ $\frac{7}{6}x - \frac{2}{3}y$
④ $x + 4y$ ⑤ $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

7. $\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{3} = ax+by$ 일 때, 상수 a, b 의 합 $a+b$ 의 값은?

- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{12}$

8. 다음 중 x 에 관한 이차식인 것은?

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

9. 식 $(5a^2 - 7a + 4) - (11a^2 + 2a - 3)$ 을 간단히 하면?

- ① $-6a^2 - 5a + 1$ ② $-6a^2 - 9a + 7$ ③ $-6a^2 + 9a + 1$
④ $16a^2 - 5a - 7$ ⑤ $16a^2 - 7a + 1$

10. $(-3x^2 + y + 4) - (\quad) = 2x^2 - y + 3$ 에서 () 안에 알맞은 식은?

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

11. 다음 식을 전개하였을 때, 그 결과가 이차식인 것을 모두 고르면?

- ① $(4 - 5x + 6x^2) - 3(2x^2 + 3x - 4)$
- ② $\left(7 - \frac{1}{x}\right) + \left(\frac{1}{x} + 8\right)$
- ③ $(5 + 6x + x^2) - (-5 + 6x + x^2)$
- ④ $\left(\frac{1}{4}x^2 + 5x - 6\right) - \left(-6 - 5x - \frac{1}{4}x^2\right)$
- ⑤ $\left(\frac{2}{3}x^2 - x + 1\right) - \left(1 - x - \frac{1}{3}x^2\right)$

12. $\frac{6x^2 - 9x}{3x} - \frac{x^2 - 8x - 4}{2} = ax^2 + bx + c$ 에서 $ab - c$ 의 값을 구하면?

- ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

13. $x^2 - \{5x - (x + 3x^2 - \boxed{\quad})\} = 2x^2 - x - 5$ 에서 $\boxed{\quad}$ 안에
알맞은 식을 구하면?

- ① $-x^2 - 3x - 5$ ② $-2x^2 + 3x - 5$ ③ $3x^2 - 3x + 5$
④ $2x^2 - 5x + 5$ ⑤ $2x^2 - 3x + 5$

14. 4개의 수 a, b, c, d 에 대하여 기호 $|$ 를 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$ 로 정의 한다.

$$\textcircled{o} \text{ } \textcircled{\#}, \begin{vmatrix} x+2y-3 & -\frac{3}{2} \\ y-x+1 & \frac{1}{2} \end{vmatrix} \stackrel{?}{=} ?$$

$$\textcircled{1} \quad x - \frac{5}{2}y - 3 \quad \textcircled{2} \quad x - \frac{3}{2}y - 2 \quad \textcircled{3} \quad x + \frac{3}{2}y - 1$$

$$\textcircled{4} \quad -x + \frac{5}{2}y \quad \textcircled{5} \quad -x + \frac{7}{2}y$$

15. 4개의 수 a, b, c, d 에 대하여 기호 $|$ 를 $\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$ 로 정의 한다.

○ 때, $\begin{vmatrix} -2x + y + 1 & x - 2y - 4 \\ \frac{1}{4} & -\frac{1}{2} \end{vmatrix} \stackrel{?}{=} ?$

① $-\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}y - 4$ ② $-\frac{1}{4}x + y$ ③ $\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$

④ $\frac{3}{4}x - 2y + 1$ ⑤ $4x + y - \frac{3}{4}$