

1.  $(\quad) - (5x - 6y) = -3x - y$ 에서  $(\quad)$  안에 알맞은 식은?

①  $2x - 3y$

②  $2x - 5y$

③  $2x - 7y$

④  $5x - 2y$

⑤  $5x - 5y$

2. 다항식  $(4x + 3y) - 2(2x - y + 1)$  을 간단히 하여라.

 답: \_\_\_\_\_

3. 다음중 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  $2(1 - 2x^2) - (x - 4x^2)$

4. 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  $5a^2 - 5a - 2$

5. 다음 식을 간단히 나타내면?

$$5x - [3y - \{x - (2x - y)\}]$$

①  $x - y$

②  $2x - y$

③  $2x - 2y$

④  $4x - 2y$

⑤  $4x - 4y$

6. 상수  $a, b$  에 대하여  $3x - \{2x - (x - y)\} = ax + by$  일 때,  $a, b$  의 값을 각각 구하여라.

①  $a = -1, b = 1$       ②  $a = -1, b = 2$       ③  $a = 0, b = 1$

④  $a = 1, b = -1$       ⑤  $a = 2, b = -1$

7. 어떤 식  $A$  에  $2x^2 + 3x - 5$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이  $3x^2 - 7x + 6$  가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하여라.

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



9.  $(2 + 3x)(-2x)$ 를 간단히 하였을 때,  $x^2$ 의 계수는?

①  $-6$

②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $3$

10.  $-2x(-2x+3)$ 을 간단히 하면?

①  $4x^2+6x$

②  $-4x^2-6x$

③  $4x^2-6x$

④  $-4x^2+6x$

⑤  $4x-6$

11. 다음 식  $\left(\frac{2}{3}a-2\right)\left(-\frac{6}{5}a\right)$  을 간단히 하면?

①  $-\frac{4}{15}a^2-\frac{11}{15}a$

②  $-\frac{4}{15}a^2-\frac{2}{5}a$

③  $-\frac{4}{5}a^2+\frac{12}{5}a$

④  $\frac{4}{15}a^2+\frac{12}{5}a$

⑤  $\frac{8}{5}a^2+\frac{12}{5}a$

12.  $\frac{2x+y}{3} + \frac{x-2y}{2}$  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  $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

13.  $\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{3} = ax+by$ 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  $\frac{5}{12}$

14.  $(2x + 5) - (x - 7)$  을 간단히 하면?

①  $x - 1$

②  $x + 1$

③  $x + 12$

④  $2x + 5$

⑤  $2x + 12$

**15.** 다항식  $A$  에서  $-x-2y$  를 더하였더니  $4x+y$ 가 되었다. 이 때, 다항식  $A$  를 구하면?

①  $2x+y$

②  $3x-y+1$

③  $4x+y-3$

④  $5x+3y$

⑤  $6x+5y$

16. 식  $(a^2 - 2a + 4) + (3a^2 + 5a - 1)$  를 간단히 하면?

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

17.  $-(2x^2 - ax + 5) + (4x^2 - 3x + b) = cx^2 + 6x + 7$  (단,  $a, b, c$  는 상수)  
를 만족하는  $a, b, c$  에 대하여  $2a + b - c$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

18.  $(4x^2 - 2y + 1) - ( \quad ) = -x^2 + 3y - 4$  에서 (  $\quad$  ) 안에 알맞은 식은?

①  $-5x^2 + 5y - 5$

②  $-5x^2 + y - 3$

③  $5x^2 + y - 3$

④  $5x^2 + y + 5$

⑤  $5x^2 - 5y + 5$

19.  $3y - [2x - \{3x + 4y - (5y - x)\}]$  를 간단히 하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 상수  $a, b$  에 대하여  $x - \{5x - 2(x - 3y)\} = ax + by$  일 때,  $a, b$  의 값을 각각 구하여라.

①  $a = -2, b = 5$

②  $a = -1, b = 6$

③  $a = 2, b = 6$

④  $a = -2, b = -6$

⑤  $a = 2, b = -6$

21.  $x = 2$ ,  $y = -1$  일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$2x - [7y - 2x - \{2x - (x - 3y)\}]$$

 답: \_\_\_\_\_

**22.** 어떤 다항식에서  $2x+5y$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니  $6x+2y$ 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

①  $-8x+4y$

②  $-4x+6y$

③  $-2x+6y$

④  $2x-8y$

⑤  $8x+2y$

- 23.** 상수  $a, b$  에 대하여  $3x - 5y - \{y - 2(2x + 3y)\} = ax + by$  일 때,  $a + b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

24. 상수  $a, b$  에 대하여  $7x - 2y - \{5y - (x - 5y)\} = ax + by$  일 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 식 중에서 이차식을 모두 찾아라.

|              |                 |                                               |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------|
| ㉠ $x + y$    | ㉡ $x^2 + 2$     | ㉢ $\frac{1}{x^2} - \frac{2}{x} + \frac{1}{3}$ |
| ㉣ $a(a - 1)$ | ㉤ $b^2 + b + 1$ |                                               |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_