

확인학습2(0706)

1. 어떤 식 A 에 $2x^2 + 3x - 5$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이 $3x^2 - 7x + 6$ 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

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

2. $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$ 에서 세상 속 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. 다항식 $(4x + 3y) - 2(2x - y + 1)$ 을 간단히 하여라.

4. 다음 식을 간단히 나타내면?

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

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

5. $2x - 3[x + 3y - 2\{x + 2(-y + x)\}] = ax + by$ 일 때, 상수 a, b 에 대하여 $a - b$ 의 값은?

- ① 7 ② 10 ③ 21 ④ 38 ⑤ 52

6. $2x - [-3x + 2\{x - (y - 1) - 2y\}]$ 를 간단히 하면?

- ① $3x + y + 2$ ② $3x + 6y - 2$
- ③ $x + 3y$ ④ $2x - 6y$
- ⑤ $x + 2y - 2$

7. 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 $4a^2 - 3a - 1$

8. $\frac{2x + y}{4} - \frac{x - 3y}{3}$ 를 간단히 하면?

- ① $2x + 15y$ ② $\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$ ③ $\frac{5}{6}x + 5y$
- ④ $x + 4y$ ⑤ $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

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

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

10. $(3x - 4) + (x + 3)$ 을 간단히 하면?

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

11. 교내 수학 퀴즈 대회에서 마지막 남은 5 명의 학생에게 다음과 같은 문제가 주어졌다.

문제) 다음 식을 간단히 하여라.
 $a - \{3b + 6a - (a - 2b - 5) + 7\}$

각각 다음과 같이 답을 썼을 때, 정답을 바르게 쓴 학생은 누구인지 기호로 써라.

- ㉠ 은서 : $4a + 5b + 12$
 ㉡ 준서 : $-4a - 5b - 12$
 ㉢ 성수 : $3a - b + 3$
 ㉣ 윤호 : $5a + 5b + 12$
 ㉤ 대성 : $-4a + 5b - 12$

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

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

14. 다음 표에서 가로 방향으로는 뺄셈, 세로 방향으로는 덧셈을 하여 (1) ~ (5)에 알맞은 것을 써넣어라.

	↔ 뺄셈		
	$4x - y$	$5x - 7y - 1$	(1)
↓ 덧셈	$x - y + 4$	$7x + 3y$	(2)
	(3)	(4)	(5)

15. 상수 A, B, C 에 대하여 $-(2x^2 + 7x) + (x^2 + 9x - 4) = Ax^2 + Bx + C$ 일 때, $A + B + C$ 의 값을 구하여라.

16. 다음 중 x 에 대한 이차식인 것을 고르면?

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

17. 다음 보기 중 이차식은 모두 몇 개 인가?

보기

- ㉠ $4x^2 - 5x$
- ㉡ $x(4x - 4) + 2 - 4x^2$
- ㉢ $\frac{1}{x^2} - x$
- ㉣ $(2 - 4x + 3x^2) - 2(x^2 - 4x + 1)$
- ㉤ $\left(\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1\right) - \left(-1 - 4x - \frac{1}{3}x^2\right)$

- ① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개
- ④ 4 개 ⑤ 5 개

18. $\frac{1}{3}x^2 + 2 - \left[\frac{2}{3}x^2 + \left\{x - \left(\frac{1}{2}x^2 - 3\right)\right\}\right] = ax^2 + bx + c$ 에서 상수 a, b, c 의 합 $a + b + c$ 의 값은?

- ① -2 ② $-\frac{11}{6}$ ③ $\frac{1}{6}$
- ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ 1

19. $2a - [2b - \{a - (a + 3b) + 2b\}] - a$ 를 간단히 하면?

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

20. 식 $(3x^2 + x - 2) + (-5x^2 - 7x + 1)$ 을 간단히 하면?

- ① $-2x^2 - 6x - 1$ ② $-2x^2 + 6x + 1$
- ③ $-2x^2 - 5x - 1$ ④ $8x^2 - 4x - 1$
- ⑤ $8x^2 + 4x + 1$

21. $\left(\frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x - 1\right) - \left(\frac{3}{2}x^2 - \frac{4}{3}x + 2\right) = ax^2 + bx + c$ 에서 $a + b + c$ 의 값을 구하면?

- ① -5 ② -3 ③ -1 ④ 1 ⑤ 3

22. $\left(\frac{4}{3}x + \frac{5}{12}y - \frac{7}{4}\right) + \left(-\frac{1}{4}x - \frac{7}{6}y + \frac{2}{3}\right)$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 상수항의 합은?

- ① -3 ② $-\frac{11}{4}$ ③ $-\frac{4}{3}$
- ④ 0 ⑤ 1

23. 어떤 다항식에서 $2x - 3y + 5$ 를 더해야 할 것을 잘못 하여 빼었더니 $4x + 2y - 3$ 이 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

- ① $-4x - 2y - 8$ ② $-2x - 5y + 8$
- ③ $2x - 5y - 8$ ④ $6x - y + 2$
- ⑤ $8x - 4y + 7$

24. $3x - 2\{x + 2y - (y - 3x - \square)\} = -7x - 6y$ 일 때, \square 안에 알맞은 식은?

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

25. $\frac{2x^2 - 5x + 4}{3}$ 에 어떤 식을 더해야 할 것을 잘못하여
빼었더니 $\frac{x^2 - 19x + 5}{6}$ 가 되었다. 바르게 계산한 답을
구하면?

① $\frac{x^2 - 24x + 5}{6}$

② $\frac{3x^2 - 2x + 5}{6}$

③ $\frac{7x^2 - x + 5}{6}$

④ $\frac{7x^2 - x + 9}{6}$

⑤ $\frac{7x^2 - x + 11}{6}$