

확인학습1112

1. $3x^4y \div (-3x^2y^3) \times 2x^2y^4$ 을 간단히 하면?

- ① $-2x^4y^2$ ② $-\frac{1}{2y^6}$ ③ $2x^4y^6$
 ④ $-18x^4y^{12}$ ⑤ $9xy^2$

2. $-2x^4y^3 \div x^2y \times (-2xy)^2 = Ax^By^C$ 일 때 $A+B+C$ 의 값을 구하면?

- ① 0 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16

3. 다음 식을 간단히 하면?

$$(ab^2)^2 \times a^2b \div (ab)^2$$

- ① ab^2 ② ab^3 ③ a^2b^2
 ④ a^2b^3 ⑤ a^3b^3

4. $(\quad) - (3x^2 - y) = 5x^2 + 2y$ 에서 $(\quad)$ 안에 알맞은 식은?

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

5. $\frac{5}{2}x^2 - 4x + x^2 - \frac{3}{2}x = ax^2 + bx$ 에서 $a+b$ 의 값을 구하면?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

6. 가로 길이가 $3a^2b^2$, 높이가 $\frac{2a}{b}$ 인 직육면체가 있다. 이 입체도형의 부피가 $18a^4b^2$ 일 때 세로의 길이를 구하여라.

7. $x^2 - 2x - 5$ 에 어떤 식을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $3x^2 - 2x - 7$ 이 되었다. 옳게 계산한 식을 구하면?

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

8. 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 : $-4a + 5b - 12$

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

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

10. 다음 식을 간단히 한 것으로 옳은 것은?

$$3x^2y^3 \times (x^2)^2 \div (-2y^2)^3$$

11. 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.

12. 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 $4x^2-5x-4x^2$

13. $a + \frac{4}{3}b - \left[\frac{7}{6}a - \left\{ \frac{1}{2}a - \frac{1}{3}(a+2b) \right\} \right]$ 를 간단히 했을 때, b 의 계수는?

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ 2 ④ $\frac{8}{3}$ ⑤ $\frac{10}{3}$

14. 식 $(5x^2-3x+4)+(2x^2+x-1)$ 을 간단히 하면?

- ① $2x^2-5x+6$ ② $5x^2-2x+5$
 ③ $5x^2-4x+2$ ④ $7x^2-2x+3$
 ⑤ $7x^2-3x+6$

15. 다항식 A 에서 $-2x+3y+1$ 를 빼었더니 $3x+2y-3$ 이 되었다. 이때, 다항식 A 는?

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