

확인학습문제

1. $-2x(-2x+3)$ 을 간단히 하면?

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

2. $3y(-2x+5y)$ 를 간단히 하면?

- ① $-2xy-15y^2$ ② $-2xy-7y^2$
 ③ $6xy-15y^2$ ④ $-6xy+15y^2$
 ⑤ $6xy+5y^2$

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. $(2x^2y^3)^2 \times \square \div 4x^2y^3 = (3y^2)^3$ 에서 $\square$ 안에 알맞은 식은?

- ① $4xy$ ② $2x^2y$ ③ $3xy^2$
 ④ $\frac{y}{3x}$ ⑤ $\frac{27y^3}{x^2}$

5. 어떤 식 A에 $2x^2-5x+7$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니, 답이 $7x^2-2x+3$ 이 되었다. 바르게 계산한 답은?

- ① $5x^2+3x-4$ ② $5x^2-3x-4$
 ③ $3x^2-2x+17$ ④ $3x^2+8x-11$
 ⑤ $3x^2-12x+3$

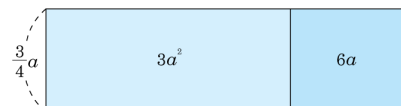
6. $(4x^2-2y+1) - (\quad) = -x^2+3y-4$ 에서 $(\quad)$ 안에 알맞은 식은?

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

7. 어떤 식에서 $-2x^2-3x$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $2x^2+5x$ 가 되었다. 바르게 계산하였을 때의 답은?

- ① $2x^2-3x$ ② $2x^2-5x$
 ③ $6x^2+5x$ ④ $6x^2+11x$
 ⑤ $6x^2-15x$

8. 세로의 길이가 $\frac{3}{4}a$ 인 직사각형을 다음 그림과 같이 두 부분으로 나누었더니 각각의 넓이가 $3a^2$, $6a$ 가 되었다. 처음 직사각형의 가로의 길이를 구하여라.



9. $(15xy - 2x^3y - 5xy^2) \div \frac{1}{4}xy$ 를 간단히 할 때, 상수항을 포함한 모든 계수의 합을 구하여라.

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

11. 다음 식을 간단히 한 것으로 옳은 것은?

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

- ① $-\frac{2x^6}{4y^3}$ ② $-\frac{3x^5}{4y^3}$ ③ $-\frac{3x^6}{8y^3}$
 ④ $\frac{3x^5}{8y^3}$ ⑤ $-\frac{3x^5}{8y^3}$

12. $12xy \left(-\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}y + \frac{1}{3} \right)$ 을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을 a 라 하자. 이때 $|a|$ 의 값은?

- ① 11 ② 9 ③ 7 ④ 5 ⑤ 3

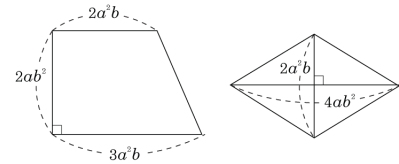
13. 어떤 다항식에 $-x + 5y + 3$ 을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $3x - 2y + 1$ 이 되었다. 옳게 계산한 결과는?

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

14. 어떤 다항식 A 에서 $x^2 + 3x - 5$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $-2x^2 - 4x + 3$ 이 되었다. 이 때, 어떤 다항식 A 는?

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

15. 다음 그림에서 사다리꼴의 넓이는 마름모의 넓이의 몇 배인가?



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