

1.  $(8x - 2y) \left(-\frac{x}{2}\right)$  를 전개하면?

①  $4x^2 + xy$

②  $4x^2 - xy$

③  $-4x^2 - xy$

④  $-4x^2 + xy$

⑤  $-4x^2 + 2xy$

2.  $(-3x + 2y)(3x + 2y) - (5x + 2y)(5x - 2y)$  를 간단히 하면?

①  $-15x^2 + 8y^2$

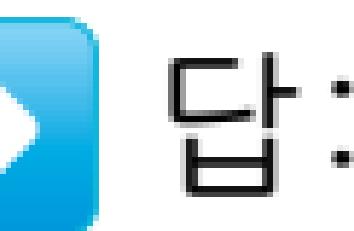
②  $-15x^2 + 16y^2$

③  $-34x^2 + 4y^2$

④  $-34x^2 + 8y^2$

⑤  $-34x^2 + 16y^2$

3.  $A = 3a - 2b$ ,  $B = 2a - 5b$  일 때,  $-3A - B$  를  $a$  와  $b$  에 관한 식으로 나타내어라.



답:

---

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



답:

---

5.  $\frac{3}{2}x(2x - 4y) - 5x(x - y)$  를 간단히 하면?

①  $-2x^2 - xy$

②  $-2x^2 - 11xy$

③  $8x^2 + 11xy$

④  $8x^2 - xy$

⑤  $x^2 + xy$

6. 다음 중 주어진 수의 계산을 간편하게 하기 위하여 이용되는 곱셈  
공식을 가장 바르게 나타낸 것은? (단, 문자는 자연수)

①  $201^2 \rightarrow (a - b)^2$

②  $499^2 \rightarrow (a + b)^2$

③  $997^2 \rightarrow (a + b)(a - b)$

④  $103 \times 97 \rightarrow (ax + b)(cx + d)$

⑤  $104 \times 105 \rightarrow (x + a)(x + b)$

7.  $A = 2x + 5y$ ,  $B = \frac{3x - 4y + 2}{5}$  일 때,  $2A - \{2B - (A - 3B)\}$  를  $x$ ,  $y$ 에 관한 식으로 나타내면?

①  $3x + 19y + 2$       ②  $-3x - 19y - 2$       ③  $3x + 19y - 2$

④  $3x - 19y + 2$       ⑤  $-3x + 19y - 2$