

1.  $3y - [2x - \{3x + 4y - (5y - x)\}]$  를 간단히 하여라.



답:

---

**2.** 어떤 식  $A$  에  $2x^2 + 3x - 4$  를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 답이  $2x^2 - 7x + 6$  이 되었다. 바르게 계산한 답은?

①  $5x^2 - 4x + 2$

②  $5x^2 + 4x - 2$

③  $6x^2 + x + 4$

④  $6x^2 - x - 2$

⑤  $6x^2 - x - 4$

**3.** 어떤 다항식  $A$  에서  $-2x + 3y - 1$  을 더하였더니  $5x - 2y + 3$  이 되었다.  
다항식  $A$  는?

①  $5x - 2y + 4$

②  $5x + 3y - 1$

③  $5x - 5y + 4$

④  $7x + 3y + 5$

⑤  $7x - 5y + 4$

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

값을 구하면?

①  $-5$

②  $-3$

③  $-1$

④  $1$

⑤  $3$

5. 두 순서쌍  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$  에 대하여  $(x_1, y_1) \times (x_2, y_2) = x_1x_2 + x_1y_2 + y_1x_2 + y_1y_2$  로 정의 한다. 이 때,  $(2x, y) \times (-y, 3x)$  를 간단히 하면?

①  $-6x^2 + 2xy - y^2$

②  $-6x^2 + xy + 3y^2$

③  $2x^2 - xy - y^2$

④  $6x^2 + xy - y^2$

⑤  $6x^2 - xy + 3y^2$