

1.  $(3x - 4y - 3) + (x - 2y - 3)$ 을 간단히 하면?

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

2. 다음  안에 알맞은 식은?

$$- [4x - 2y - \{x - (3x + \text{>})\}] + 5y = -6x - 7y$$

①  $4y$

②  $-4y$

③  $3y$

④  $-3y$

⑤  $y$

3. 다음 식  $-\frac{2}{5}x\left(-1+\frac{5}{2}x\right)$ 를 간단히 하면?

①  $-\frac{2}{5}x^2+x$

②  $-\frac{4}{5}x^2+x$

③  $-x^2+\frac{2}{5}x$

④  $-x^2+\frac{4}{5}x$

⑤  $-x^2+x$

4. 식  $(x^2 - 2x + 6) + (2x^2 - 3x + 4)$  를 간단히 하면?

- ①  $x^2 - 3x + 10$       ②  $2x^2 - x + 10$       ③  $3x^2 - 5x + 6$   
④  $3x^2 - 5x + 10$       ⑤  $3x^2 + 5x + 10$

5. 다음 식을 만족하는 정수  $a, b, c$  에 대하여,  $a + b + c$  는 얼마인가?  
 $(3x^2 - ax - 7) - (x^2 + 2x + b) = cx^2 + 5x - 4$

- ① 7              ② 5              ③ -5              ④ -8              ⑤ -9

6.  $(3x-5)(2x+3) = Ax^2 + Bx + C$ 에서 상수  $A, B, C$ 의 합  $A+B+C$ 의 값은?

①  $-12$

②  $-11$

③  $-10$

④  $-9$

⑤  $-8$

7.  $2y^2 - \{-y(y - 4) + 4\}$  를 간단히 한 식에서 2 차항의 계수를  $a$  라 하고, 1 차항의 계수를  $b$  라 하고, 상수항을  $c$  라 할 때,  $a + b - c$  의 값을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

8. 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.

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(a-3)(b+7) = ab+7a-3b-21$

②  $(2x-y)(3x+5y) = 6x^2+7xy-5y^2$

③  $(2x+y)(3x+2y) = 6x^2+7xy+2y^2$

④  $(3a+4b)(2a-b) = 6a^2+5ab-4b^2$

⑤  $(2x+y)^2 = 4x^2+2xy+y^2$

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