**1.**  $3x - [-2x + 2y - 3\{x + 2y - (x - 2y)\}] + 2x$  를 간단히 하였더니 ax + by 가 되었다. 이때, a + b 의 값을 구하면?

▶ 답: \_\_\_\_\_

- 2.  $\frac{2x^2 5x + 4}{3}$  에 어떤 식을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니  $\frac{x^2 19x + 5}{6}$  가 되었다. 바르게 계산한 답을 구하면?
  - ①  $\frac{x^2 24x + 5}{6}$  ②  $\frac{3x^2 2x + 5}{6}$  ③  $\frac{7x^2 x + 5}{6}$  ③  $\frac{7x^2 x + 5}{6}$

3.  $\frac{x}{3}(6-3x) - \frac{x}{2}(6x-8) - 3x = Ax^2 + Bx$ 라 할 때, 2A + 3B의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

$$4$$
개의 수  $a, b, c, d$ 에 대하여 기호  $| \ | = \begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = ad - bc$ 로 정의한다.

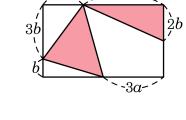
① 
$$x - \frac{5}{2}y - 3$$
 ②  $x - \frac{3}{2}y - \frac{3}$ 

① 
$$x - \frac{5}{2}y - 3$$
 ②  $x - \frac{3}{2}y - 2$  ③  $x + \frac{3}{2}y - 1$   
④  $-x + \frac{5}{2}y$  ⑤  $-x + \frac{7}{2}y$ 

- 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?
  - ③  $2x^2 xy y^2$  ④  $6x^2 + xy y^2$
  - ①  $-6x^2 + 2xy y^2$  ②  $-6x^2 + xy + 3y^2$

**5.** 

다음 그림의 직사각형에서 어두운 부분의 넓이를 a, b에 관한 식으로 **6.** 나타내면?



- ① 6ab ② 8ab ③  $\frac{17}{2}ab$  ④  $\frac{19}{2}ab$  ⑤  $\frac{25}{2}ab$

7. 다음 식에서 
$$P$$
의 값은? (단,  $a \neq b \neq c$ ) 
$$P = \frac{a}{(a-b)(a-c)} + \frac{b}{(b-c)(b-a)} + \frac{c}{(c-a)(c-b)}$$

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

- 8. 두 자연수 a, b 에 대하여 x = a + b, y = a b 이고  $x^2 + y^2 = 10$  일 때, a, b 의 값을 구하여라.(단, a > b)
  - ▷ 답: a = \_\_\_\_\_▷ 답: b = \_\_\_\_\_

9. a% 의 설탕물 xg 에 yg 의 물을 더 부어 b% 의 설탕물이 되었다. y 를 a, b, x 에 관한 식으로 나타내어라.

**달**: y = \_\_\_\_\_