

1 次の計算をなさい。

① $5x(2y - 4)$

② $2a(5a + 3b)$

2 次の計算をなさい。

① $(x - 2) \times (-4x)$

② $(7a + 3) \times (-4a)$

3 次の計算をなさい。

① $2x(x + 3y - 5)$

② $4a(2a - 3b - 4)$

③ $3a(ab + 2a - 5)$

④ $5x(3xy - 6x - y)$

4 次の計算をなさい。

① $(2x - y + 5) \times (-2x)$

② $(x + 3y - 4) \times (-5x)$

③ $(2ab - 7a + 1) \times (-3a)$

④ $(3ab - 2a + 6b) \times (-4a)$

1 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad 5x(2y-4)$$

$$= 5x \times 2y + 5x \times (-4)$$

$$= 10xy - 20x$$

$$\textcircled{2} \quad 2a(5a+3b)$$

$$= 2a \times 5a + 2a \times 3b$$

$$= 10a^2 + 6ab$$

2 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad (x-2) \times (-4x)$$

$$= x \times (-4x) - 2 \times (-4x)$$

$$= -4x^2 + 8x$$

$$\textcircled{2} \quad (7a+3) \times (-4a)$$

$$= 7a \times (-4a) + 3 \times (-4a)$$

$$= -28a^2 - 12a$$

3 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad 2x(x+3y-5)$$

$$= 2x \times x + 2x \times 3y + 2x \times (-5)$$

$$= 2x^2 + 6xy - 10x$$

$$\textcircled{2} \quad 4a(2a-3b-4)$$

$$= 4a \times 2a + 4a \times (-3b) + 4a \times (-4)$$

$$= 8a^2 - 12ab - 16a$$

$$\textcircled{3} \quad 3a(ab+2a-5)$$

$$= 3a \times ab + 3a \times 2a + 3a \times (-5)$$

$$= 3a^2b + 6a^2 - 15a$$

$$\textcircled{4} \quad 5x(3xy-6x-y)$$

$$= 5x \times 3xy + 5x \times (-6x) + 5x \times (-y)$$

$$= 15x^2y - 30x^2 - 5xy$$

4 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \quad (2x-y+5) \times (-2x)$$

$$= 2x \times (-2x) - y \times (-2x) + 5 \times (-2x)$$

$$= -4x^2 + 2xy - 10x$$

$$\textcircled{2} \quad (x+3y-4) \times (-5x)$$

$$= x \times (-5x) + 3y \times (-5x) - 4 \times (-5x)$$

$$= -5x^2 - 15xy + 20x$$

$$\textcircled{3} \quad (2ab-7a+1) \times (-3a)$$

$$= 2ab \times (-3a) - 7a \times (-3a) + 1 \times (-3a)$$

$$= -6a^2b + 21a^2 - 3a$$

$$\textcircled{4} \quad (3ab-2a+6b) \times (-4a)$$

$$= 3ab \times (-4a) - 2a \times (-4a) + 6b \times (-4a)$$

$$= -12a^2b + 8a^2 - 24ab$$