

第22回 多項式の展開

1 次の計算をなさい。

(1) $-x(x-y)$

(2) $4x\left(\frac{1}{2}a - \frac{3}{4}b\right)$

(3) $3x(x^2 - 2x - 1)$

(4) $(x-y-3) \times (-2y)$

(5) $(a^3 - 2a^2 + 3a) \div a$

(6) $(2x^2y + 6xy^2 - 4xy) \div \frac{2}{3}y$

2 次の計算をなさい。

(1) $(x-8)(x+10)$

(2) $(2x-5)(x-4)$

(3) $(4x-5y)(3x+2y)$

(4) $6\left(\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}b\right)(a-2b)$

(5) $(a^2 + 2a - 3)(a - 1)$

(6) $(a+3)(a^2 - 3a + 9)$

3 次の計算をなさい。

(1) $2x(x-3) + 3x(2x+1)$

(2) $3a(4a-3) - 6a(2a-3)$

(3) $3x\left(x - \frac{1}{3}\right) - \frac{x}{2}(4x+6)$

(4) $x(x-3) + (2x^2-x) \div \frac{x}{3}$

(5) $x(x+1) + (2x-1)(3x-1)$

(6) $(a+b)(3a-2b) - (3a-b)(a+2b)$