

多項式の乗法

ポイント

$$(a+b)(c+d)$$

$$= ac + ad + bc + bd$$

考え方

$$(a \quad)(c+d) \quad \dots \text{一旦 } +b \text{ に隠れてもらう。}$$

$$= \underline{ac + ad}$$

指で隠れてOK

$$(\quad + b)(c+d) \quad \dots \text{次に } a \text{ に隠れてもらう}$$

$$= \underline{ac + ad + bc + bd}$$

① $(2x+4)(x-3)$

$$= 2x^2 - 6x + 4x - 12$$

同類項をまとめる

$$= \underline{2x^2 - 2x - 12}$$

② $(3a+1)(a-2)$

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

同類項をまとめる

$$= \underline{3a^2 - 5a - 2}$$

③ $(a+b)(2a-3b)$

$$= 2a^2 - 3ab + 2ab - 3b^2$$

$$= \underline{2a^2 - ab - 3b^2}$$

④ $(2x+3y)(5x-2y)$

$$= 10x^2 - 4xy + 15xy - 6y^2$$

$$= \underline{10x^2 + 11xy - 6y^2}$$