

多項式と単項式の乗法

復習

$x, y, 2a, 4b$ のように、項が1つの式を単項式という。

$x-2, y+3, a+b$ のように、項が2つ以上の式を多項式という。

分配法則を使った計算

多項式と単項式の乗法は、分配法則を使って計算する。

分配法則

$$a(b+c) = a \times b + a \times c$$

$$(a+b)c = a \times c + b \times c$$

多項式と単項式の乗法の計算

$$\begin{aligned} 1 \quad & x(y+5) \\ & = x \times y + x \times 5 \\ & = xy + 5x \end{aligned}$$

分配法則でかっこをはずす

$$\begin{aligned} 2 \quad & (a+2b) \times (-3a) \\ & = a \times (-3a) + 2b \times (-3a) \\ & = -3a^2 - 6ab \end{aligned}$$

分配法則でかっこをはずす

$$\begin{aligned} 3 \quad & x(2x+3y-4) \\ & = x \times 2x + x \times 3y + x \times (-4) \\ & = 2x^2 + 3xy - 4x \end{aligned}$$

分配法則でかっこをはずす