

多項式と数の乗法

多項式と数の乗法は、分配法則を使って計算します

$$[1] \quad 2(3x + y)$$

$$= 2 \times 3x + 2 \times y$$

$$= 6x + 2y$$

$$[2] \quad -2(3x - 5y)$$

$$= -2 \times 3x - 2 \times -5y$$

$$= -6x + 10y$$

$$[3] \quad -2(3x - 5y + 2z)$$

$$= -2 \times 3x - 2 \times -5y - 2 \times 2z$$

$$= -6x + 10y - 4z$$

符号に注意しましょう！



多項式と数の除法

多項式と数の除法も、割り切れるときは乗法と同じように計算します

$$[1] \quad (18x + 2y) \div 2$$

$$= 18x \div 2 + 2y \div 2$$

$$= 9x + y$$

$$[2] \quad (8x - 4y + 2) \div (-2)$$

$$= 8x \div (-2) - 4y \div (-2) + 2 \div (-2)$$

$$= -4x + 2y - 1$$

本当は、除法は乗法に変えて計算しなければいけないのですが、割り切れるときは、乗法の分配法則と同じように計算すると楽です

