

式の展開(1)**多項式と単項式の乗法と除法**

単項式に多項式をかける乗法は、分配法則を使ってかっこを外して計算する。

$$a(b+c) = ab + ac$$

多項式を単項式でわる除法は、わる式の逆数をかけて計算する。

$$(a+b) \div c = (a+b) \times \frac{1}{c} = \frac{a}{c} + \frac{b}{c}$$

【1】次の計算をなさい。

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

(2) $(a-3b) \times 2b$

(3) $-4a(a-3b)$

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

(5) $\frac{1}{2}a(a+b)$

(6) $(3a-6b) \times \frac{1}{3}a$

【2】次の計算をなさい。

(1) $(8x^2+6xy) \div 2x$

(2) $(12ab+3b^2) \div 3b$

(3) $(5x^2+15xy-10x) \div 5x$

(4) $(20a^2-16ab+12a) \div 4a$