

6 多項式の減法

次の計算をなさい。(教科書 P18~19 参照)

$$(1) 18a \div (-3a)$$

$$= -\frac{18a}{3a}$$

$$= -6$$

$$(2) 8ab \div (+2b)$$

$$= \frac{8ab}{2b}$$

$$= 4a$$

$$(3) (-5xy) \div \frac{10}{3}x$$

$$= -\frac{5xy \times 3}{20x}$$

$$= -\frac{3}{2}y$$

$$(4) (-7a^2b) \div (-\frac{2}{3}a)$$

$$= \frac{7a^2b \times 3}{2a}$$

$$= \frac{21}{2}ab$$

$$(5) 8xy \div \frac{2}{5}x \times 2y$$

$$= \frac{8xy \times 5 \times 2y}{2x}$$

$$= 40y^2$$

$$(6) -2a^2 \times (-8b) \div \frac{4}{5}ab$$

$$= \frac{2a^2 \times 8b \times 5}{4ab}$$

$$= 20a$$

$$(7) 32xy^2 \div 8x \div (-2y)$$

$$= -\frac{32xy^2 \times 1 \times 1}{8x \times 2y}$$

$$= -2y$$

$$(8) 18xy \div (-5y) \times 2x$$

$$= -\frac{18xy \times 1 \times 2x}{5y}$$

$$= -\frac{36}{5}x^2$$

$$(9) \frac{18}{5}a^2b \times (-25ab) \div 9a^2b^2$$

$$= -\frac{18a^2b \times 25ab \times 1}{5 \times 9a^2b^2}$$

$$= -10a$$

『÷』の後ろは分母(下)に書く

$$8x \div 2 = \frac{8x}{2} = 4x$$

分数の場合は上下をひっくり返す

$$2x \div \frac{3}{2} = \frac{2x \times 2}{3} = \frac{4x}{3}$$

『÷』に注目してその後ろはひっくり返す

$$\frac{2x \times 3y}{1} \div \frac{4x^2}{1} \div \left(-\frac{3x}{2}\right)$$

$$= -\frac{2x \times 3y}{4x^2 \times 3x}$$

$$= -\frac{y}{x^2}$$