

P 2 3

例 3 単項式の減法

「問題の式だけ読んでください」

$$(1) 8xy \div 4x = \frac{8xy}{4x} = 2y \quad \text{うしろがした} \quad \text{約分}$$

$$(2) 6a^2 \div 2a = \frac{a^2}{2a} = \frac{a \times a}{2a} = \frac{a}{2}$$

問 3 「やってみましょう」

$$(1) (-6ab) \div 2a = \frac{-6ab}{2a} = -3b \quad (2) 8x^2 \div x = \frac{8x^2}{x} = 8x$$

$$(3) (-9x^2y) \div (-3y) = \frac{-9x^2y}{-3y} = 3x^2 \quad (4) 5a^2 \div (-10a^2) = \frac{5a^2}{-10a^2} = -\frac{1}{2}$$

例 4 分数を含む式の除法 $\frac{3}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{4}{3} = 2$ を思い出して。
逆数をかけます。

$$-\frac{3}{2}x^2 \div \frac{3}{4}x = -\frac{3}{2}x^2 \times \frac{4}{3x} = -2x \quad \text{逆数} \quad x = \frac{x}{1}$$

問

4

$$(1) 7x^2 \div \left(-\frac{7}{4}x\right) = 7x^2 \times \left(-\frac{4}{7x}\right) = -4x$$

$$(2) -\frac{5}{18}ab \div \left(-\frac{10}{9}b\right) = \frac{5}{18}ab \div \frac{10}{9}b = \frac{a}{4}$$

$$(3) -\frac{1}{5}x^2y \div \frac{1}{5}x = -\frac{1}{5}x^2y \times \frac{5}{x} = -xy$$

$$(4) \frac{2}{3}y^2 \div \frac{3}{2}y^2 = \frac{2}{3}y^2 \times \frac{2}{3y^2} = 1$$

例 5 乗除の混じった計算 $4 \times 6 \div 3 = \frac{4 \times 6}{3} = 8$ 割るところが分数になる
うしろがした

$$-4xy \times 6x \div (-3y) = \frac{-4xy \times 6x}{-3y} = 8x^2$$

例 6 3つの式の除法

$$12 \div 2 \div 3 = \frac{12}{2 \times 3} = 2 \quad \text{割るときはしたへしたへかける}$$

$$12a^2b \div 2a \div (-3b) = \frac{12a^2b}{2a \times (-3b)} = -2a$$

問5 「やってみましょう」

$$(1) 2a \times 3ab \times 4b = 24a^2b^2 \quad (2) 6ab \times (-7a) \div 14b = \frac{6ab \times (-7a)}{14b} = -3a^2$$

$$(3) 8x^2 \div (-4x) \times (-3x) = \frac{8x^2 \times (-3x)}{-4x} = 6x^2$$

$$(4) 16x^2y \div 4y \div (-2x) = \frac{16x^2y}{4y \times (-2x)} = -2x$$

練習問題 「やってみましょう」