

多項式と数との除法

多項式と数との除法では、分数の形にして計算する。

多項式と数との除法

多項式  $4x - 6y$  を、数  $2$  でわる計算をする。

$$\begin{aligned} & (4x + 6y) \div 2 \\ &= (4x + 6y) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{4x}{2} + \frac{6y}{2} \\ &= 2x + 3y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & (8x - 16y) \div 4 \\ &= (8x - 16y) \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{8x}{4} - \frac{16y}{4} \\ &= 2x - 4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & (6x + 12y - 15) \div 3 \\ &= (6x + 12y - 15) \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{6x}{3} + \frac{12y}{3} - \frac{15}{3} \\ &= 2x + 4y - 5 \end{aligned}$$

1 次の計算をしなさい。

①  $(48x + 24y) \div 6$

②  $(12x - 28y) \div 4$

③  $(16x + 56y) \div (-8)$

④  $(12x + 6y + 8) \div 2$

## 多項式と数との除法

多項式と数との除法では、分数の形にして計算する。

### 多項式と数との除法

多項式  $4x - 6y$  を、数  $2$  でわる計算をする。

$$\begin{aligned} & (4x + 6y) \div 2 \\ &= (4x + 6y) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{4x}{2} + \frac{6y}{2} \\ &= 2x + 3y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{1} \quad & (8x - 16y) \div 4 \\ &= (8x - 16y) \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{8x}{4} - \frac{16y}{4} \\ &= 2x - 4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{2} \quad & (6x + 12y - 15) \div 3 \\ &= (6x + 12y - 15) \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{6x}{3} + \frac{12y}{3} - \frac{15}{3} \\ &= 2x + 4y - 5 \end{aligned}$$

1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & (48x + 24y) \div 6 \\ &= (48x + 24y) \times \frac{1}{6} \\ &= \frac{48x}{6} + \frac{24y}{6} \\ &= 8x + 4y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{②} \quad & (12x - 28y) \div 4 \\ &= (12x - 28y) \times \frac{1}{4} \\ &= \frac{12x}{4} - \frac{28y}{4} \\ &= 3x - 7y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{③} \quad & (16x + 56y) \div (-8) \\ &= (16x + 56y) \times \left(-\frac{1}{8}\right) \\ &= -\frac{16x}{8} - \frac{56y}{8} \\ &= -2x - 7y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{④} \quad & (12x + 6y + 8) \div 2 \\ &= (12x + 6y + 8) \times \frac{1}{2} \\ &= \frac{12x}{2} + \frac{6y}{2} + \frac{8}{2} \\ &= 6x + 3y + 4 \end{aligned}$$