

## 分数をふくむ多項式

分数をふくむ多項式では、通分して計算する。

### 分数をふくむ多項式

分数を通分してから、同類項をまとめて計算する。

$$\begin{aligned} & \frac{8x-2y}{5} + \frac{3x+4y}{2} \\ &= \frac{2(8x-2y) + 5(3x+4y)}{10} \\ &= \frac{16x-4y+15x+20y}{10} \\ &= \frac{31x+16y}{10} \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

①  $\frac{7x+3y}{2} + \frac{2x+5y}{9}$

②  $\frac{2x-7y}{6} + \frac{9x-3y}{4}$

③  $\frac{8x-2y}{3} - \frac{6x+7y}{5}$

④  $\frac{4x-3y}{7} - \frac{5x-6y}{8}$

## 分数をふくむ多項式

分数をふくむ多項式では、通分して計算する。

### 分数をふくむ多項式

分数を通分してから、同類項をまとめて計算する。

$$\begin{aligned} & \frac{8x-2y}{5} + \frac{3x+4y}{2} \\ &= \frac{2(8x-2y) + 5(3x+4y)}{10} \\ &= \frac{16x-4y+15x+20y}{10} \\ &= \frac{31x+16y}{10} \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{7x+3y}{2} + \frac{2x+5y}{9} \\ &= \frac{9(7x+3y) + 2(2x+5y)}{18} \\ &= \frac{63x+27y+4x+10y}{18} \\ &= \frac{67x+37y}{18} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{2x-7y}{6} + \frac{9x-3y}{4} \\ &= \frac{2(2x-7y) + 3(9x-3y)}{12} \\ &= \frac{4x-14y+27x-9y}{12} \\ &= \frac{31x-23y}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{8x-2y}{3} - \frac{6x+7y}{5} \\ &= \frac{5(8x-2y) - 3(6x+7y)}{15} \\ &= \frac{40x-10y-18x-21y}{15} \\ &= \frac{22x-31y}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{4x-3y}{7} - \frac{5x-6y}{8} \\ &= \frac{8(4x-3y) - 7(5x-6y)}{56} \\ &= \frac{32x-24y-35x+42y}{56} \\ &= \frac{-3x+18y}{56} \end{aligned}$$