

分数をふくむ単項式と数との計算

次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4x - y}{2} + \frac{8x - y}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5x - y}{3} + \frac{x - 2y}{4}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{-x + 8y}{6} - \frac{4x - y}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5x - y}{2} - \frac{2x - y}{9}$$

分数をふくむ単項式と数との計算

次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{4x - y}{2} + \frac{8x - y}{5}$$

$$= \frac{5(4x - y) + 2(8x - y)}{10}$$

$$= \frac{20x - 5y + 16x - 2y}{10}$$

$$= \frac{36x - 7y}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5x - y}{3} + \frac{x - 2y}{4}$$

$$= \frac{4(5x - y) + 3(x - 2y)}{12}$$

$$= \frac{20x - 4y + 3x - 6y}{12}$$

$$= \frac{23x - 10y}{12}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{-x + 8y}{6} - \frac{4x - y}{4}$$

$$= \frac{2(-x + 8y) - 3(4x - y)}{12}$$

$$= \frac{-2x + 16y - 12x + 3y}{12}$$

$$= \frac{-14x + 19y}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5x - y}{2} - \frac{2x - y}{9}$$

$$= \frac{9(5x - y) - 2(2x - y)}{18}$$

$$= \frac{45x - 9y - 4x + 2y}{18}$$

$$= \frac{41x - 7y}{18}$$