単項式と多項式
分数をふくむ多項式

1 次の計算をしなさい。

① $\dfrac{3x+7y}{2} + \dfrac{6x+5y}{7}$

② $\dfrac{8x+9y}{4} + \dfrac{4x-2y}{3}$

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

④ $\dfrac{2x-4y}{5} + \dfrac{3x-5y}{9}$

⑤ $\dfrac{9x+7y}{4} - \dfrac{8x-4y}{3}$

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

1 次の計算をしなさい。

① $\dfrac{3x+7y}{2} + \dfrac{6x+5y}{7}$

$= \dfrac{7(3x+7y) + 2(6x+5y)}{14}$

$= \dfrac{21x+49y+12x+10y}{14}$

$= \dfrac{33x+59y}{14}$

② $\dfrac{8x+9y}{4} + \dfrac{4x-2y}{3}$

$= \dfrac{3(8x+9y) + 4(4x-2y)}{12}$

$= \dfrac{24x+27y+16x-8y}{12}$

$= \dfrac{40x+19y}{12}$

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

$= \dfrac{8(5x+6y) - 7(7x+6y)}{56}$

$= \dfrac{40x+48y-49x-42y}{56}$

$= \dfrac{-9x+6y}{56}$

④ $\dfrac{2x-4y}{5} + \dfrac{3x-5y}{9}$

$= \dfrac{9(2x-4y) + 5(3x-5y)}{45}$

$= \dfrac{18x-36y+15x-25y}{45}$

$= \dfrac{33x-61y}{12}$

⑤ $\dfrac{9x+7y}{4} - \dfrac{8x-4y}{3}$

$= \dfrac{3(9x+7y) - 4(8x-4y)}{12}$

$= \dfrac{27x+21y-32x+16y}{12}$

$= \dfrac{-5x+37y}{12}$

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

$= \dfrac{5(6x-3y) - 8(7x-2y)}{40}$

$= \dfrac{30x-15y-56x+16y}{40}$

$= \dfrac{-26x+y}{56}$