多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{x-5y}{6} - \frac{x+4y}{18}$

② $\frac{5x+3y}{6} + \frac{x-3y}{24}$

③ $\frac{6a+7b}{12} + \frac{7a+6b}{8}$

④ $\frac{2a-b}{12} - \frac{2a-5b}{4}$

⑤ $\frac{7a-b}{7} + \frac{3a-b}{14}$

⑥ $\frac{5a+2b}{6} - \frac{3a-4b}{9}$

⑦ $\frac{7x-5y}{3} + \frac{7x+2y}{15}$

⑧ $\frac{5a+6b}{5} - \frac{6a+5b}{3}$

⑨ $\frac{3x+5y}{12} - \frac{5x-7y}{2}$

⑩ $\frac{4a-7b}{27} + \frac{3a+2b}{9}$

多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\dfrac{x-5y}{6}-\dfrac{x+4y}{18}=\dfrac{3(x-5y)-(x+4y)}{18}$

$=\dfrac{2x-19y}{18}$

② $\dfrac{5x+3y}{6}+\dfrac{x-3y}{24}=\dfrac{4(5x+3y)+(x-3y)}{24}$

$=\dfrac{21x+9y}{24}$

$=\dfrac{7x+3y}{8}$

③ $\dfrac{6a+7b}{12}+\dfrac{7a+6b}{8}=\dfrac{2(6a+7b)+3(7a+6b)}{24}$

$=\dfrac{33a+32b}{24}$

④ $\dfrac{2a-b}{12}-\dfrac{2a-5b}{4}=\dfrac{(2a-b)-3(2a-5b)}{12}$

$=\dfrac{-4a+14b}{12}$

$=\dfrac{-2a+7b}{6}$

⑤ $\dfrac{7a-b}{7}+\dfrac{3a-b}{14}=\dfrac{2(7a-b)+(3a-b)}{14}$

$=\dfrac{17a-3b}{14}$

⑥ $\dfrac{5a+2b}{6}-\dfrac{3a-4b}{9}=\dfrac{3(5a+2b)-2(3a-4b)}{18}$

$=\dfrac{9a+14b}{18}$

⑦ $\dfrac{7x-5y}{3}+\dfrac{7x+2y}{15}=\dfrac{5(7x-5y)+(7x+2y)}{15}$

$=\dfrac{42x-23y}{15}$

⑧ $\dfrac{5a+6b}{5}-\dfrac{6a+5b}{3}=\dfrac{3(5a+6b)-5(6a+5b)}{15}$

$=\dfrac{-15a-7b}{15}$

⑨ $\dfrac{3x+5y}{12}-\dfrac{5x-7y}{2}=\dfrac{(3x+5y)-6(5x-7y)}{12}$

$=\dfrac{-27x+47y}{12}$

⑩ $\dfrac{4a-7b}{27}+\dfrac{3a+2b}{9}=\dfrac{(4a-7b)+3(3a+2b)}{27}$

$=\dfrac{13a-b}{27}$