多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{6x+5y}{3} - \frac{3x-4y}{6}$

② $\frac{5a+4b}{4} + \frac{a+4b}{3}$

③ $\frac{7x-y}{18} + \frac{7x+3y}{3}$

④ $\frac{4x-5y}{6} - \frac{2x-7y}{12}$

⑤ $a+b - \frac{3a+2b}{2}$

⑥ $\frac{x+5y}{8} + \frac{2x-y}{4}$

⑦ $\frac{x-2y}{2} + \frac{6x-y}{4}$

⑧ $\frac{7x-2y}{15} - \frac{5x+3y}{5}$

⑨ $\frac{7x+4y}{4} - \frac{4x-3y}{5}$

⑩ $\frac{4x+7y}{20} + \frac{2x+5y}{5}$

多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{6x+5y}{3}-\frac{3x-4y}{6}=\frac{2(6x+5y)-(3x-4y)}{6}$

$=\frac{9x+14y}{6}$

② $\frac{5a+4b}{4}+\frac{a+4b}{3}=\frac{3(5a+4b)+4(a+4b)}{12}$

$=\frac{19a+28b}{12}$

③ $\frac{7x-y}{18}+\frac{7x+3y}{3}=\frac{(7x-y)+6(7x+3y)}{18}$

$=\frac{49x+17y}{18}$

④ $\frac{4x-5y}{6}-\frac{2x-7y}{12}=\frac{2(4x-5y)-(2x-7y)}{12}$

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

$=\frac{2x-y}{4}$

⑤ $a+b-\frac{3a+2b}{2}=\frac{2(a+b)-(3a+2b)}{2}$

$=\frac{-a}{2}$

$=-\frac{a}{2}$

⑥ $\frac{x+5y}{8}+\frac{2x-y}{4}=\frac{(x+5y)+2(2x-y)}{8}$

$=\frac{5x+3y}{8}$

⑦ $\frac{x-2y}{2}+\frac{6x-y}{4}=\frac{2(x-2y)+(6x-y)}{4}$

$=\frac{8x-5y}{4}$

⑧ $\frac{7x-2y}{15}-\frac{5x+3y}{5}=\frac{(7x-2y)-3(5x+3y)}{15}$

$=\frac{-8x-11y}{15}$

⑨ $\frac{7x+4y}{4}-\frac{4x-3y}{5}=\frac{5(7x+4y)-4(4x-3y)}{20}$

$=\frac{19x+32y}{20}$

⑩ $\frac{4x+7y}{20}+\frac{2x+5y}{5}=\frac{(4x+7y)+4(2x+5y)}{20}$

$=\frac{12x+27y}{20}$