多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{3x+y}{4} + \frac{7x+3y}{12}$

② $\frac{7a+4b}{3} - \frac{a-b}{5}$

③ $\frac{4x-5y}{16} - \frac{5x-y}{4}$

④ $\frac{2x-5y}{25} + \frac{7x+2y}{5}$

⑤ $\frac{2x-y}{2} - \frac{5x-2y}{5}$

⑥ $\frac{5x+6y}{18} + \frac{x+7y}{6}$

⑦ $\frac{x-3y}{7} - \frac{7x+5y}{28}$

⑧ $\frac{3x+7y}{4} + \frac{x-6y}{5}$

⑨ $\frac{3a+2b}{20} - \frac{4a-3b}{4}$

⑩ $\frac{5x-4y}{4} + \frac{2x-3y}{6}$

多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{3x+y}{4}+\frac{7x+3y}{12}=\frac{3(3x+y)+(7x+3y)}{12}$

$=\frac{16x+6y}{12}$

$=\frac{8x+3y}{6}$

② $\frac{7a+4b}{3}-\frac{a-b}{5}=\frac{5(7a+4b)-3(a-b)}{15}$

$=\frac{32a+23b}{15}$

③ $\frac{4x-5y}{16}-\frac{5x-y}{4}=\frac{(4x-5y)-4(5x-y)}{16}$

$=\frac{-16x-y}{16}$

④ $\frac{2x-5y}{25}+\frac{7x+2y}{5}=\frac{(2x-5y)+5(7x+2y)}{25}$

$=\frac{37x+5y}{25}$

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

$=\frac{-y}{10}$

$=-\frac{y}{10}$

⑥ $\frac{5x+6y}{18}+\frac{x+7y}{6}=\frac{(5x+6y)+3(x+7y)}{18}$

$=\frac{8x+27y}{18}$

⑦ $\frac{x-3y}{7}-\frac{7x+5y}{28}=\frac{4(x-3y)-(7x+5y)}{28}$

$=\frac{-3x-17y}{28}$

⑧ $\frac{3x+7y}{4}+\frac{x-6y}{5}=\frac{5(3x+7y)+4(x-6y)}{20}$

$=\frac{19x+11y}{20}$

⑨ $\frac{3a+2b}{20}-\frac{4a-3b}{4}=\frac{(3a+2b)-5(4a-3b)}{20}$

$=\frac{-17a+17b}{20}$

⑩ $\frac{5x-4y}{4}+\frac{2x-3y}{6}=\frac{3(5x-4y)+2(2x-3y)}{12}$

$=\frac{19x-18y}{12}$