多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{4x+7y}{3} + \frac{7x-3y}{5}$

② $\frac{4x+y}{6} - \frac{x+3y}{4}$

③ $\frac{5x-3y}{4} + \frac{5x-y}{10}$

④ $\frac{a-b}{3} - 3a+b$

⑤ $\frac{5x+4y}{8} + \frac{7x-4y}{12}$

⑥ $\frac{2x-5y}{16} - \frac{5x-6y}{4}$

⑦ $\frac{6x-5y}{8} + \frac{4x+5y}{2}$

⑧ $\frac{x+5y}{12} - \frac{2x+y}{4}$

⑨ $\frac{a-6b}{8} - \frac{3a-2b}{24}$

⑩ $x+4y + \frac{7x-2y}{4}$

多項式の計算

年　組　名前

/10

■ 次の計算をしなさい。

① $\dfrac{4x+7y}{3}+\dfrac{7x-3y}{5}=\dfrac{5(4x+7y)+3(7x-3y)}{15}$

$=\dfrac{41x+26y}{15}$

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

$=\dfrac{5x-7y}{12}$

③ $\dfrac{5x-3y}{4}+\dfrac{5x-y}{10}=\dfrac{5(5x-3y)+2(5x-y)}{20}$

$=\dfrac{35x-17y}{20}$

④ $\dfrac{a-b}{3}-3a+b=\dfrac{(a-b)-3(3a+b)}{3}$

$=\dfrac{-8a-4b}{3}$

⑤ $\dfrac{5x+4y}{8}+\dfrac{7x-4y}{12}=\dfrac{3(5x+4y)+2(7x-4y)}{24}$

$=\dfrac{29x+4y}{24}$

⑥ $\dfrac{2x-5y}{16}-\dfrac{5x-6y}{4}=\dfrac{(2x-5y)-4(5x-6y)}{16}$

$=\dfrac{-18x+19y}{16}$

⑦ $\dfrac{6x-5y}{8}+\dfrac{4x+5y}{2}=\dfrac{(6x-5y)+4(4x+5y)}{8}$

$=\dfrac{22x+15y}{8}$

⑧ $\dfrac{x+5y}{12}-\dfrac{2x+y}{4}=\dfrac{(x+5y)-3(2x+y)}{12}$

$=\dfrac{-5x+2y}{12}$

⑨ $\dfrac{a-6b}{8}-\dfrac{3a-2b}{24}=\dfrac{3(a-6b)-(3a-2b)}{24}$

$=\dfrac{-16b}{24}$

$=-\dfrac{2b}{3}$

⑩ $x+4y+\dfrac{7x-2y}{4}=\dfrac{4(x+4y)+(7x-2y)}{4}$

$=\dfrac{11x+14y}{4}$