1次式の加法と減法

年　組　名前

/12

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{6x+y}{4} - \frac{2x+5y}{9} =$

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

③ $\frac{3x+4y}{5} + \frac{2x+3y}{3} =$

④ $\frac{2a+b}{9} - \frac{a+5b}{6} =$

⑤ $\frac{6x-y}{4} + \frac{5x+4y}{12} =$

⑥ $\frac{3x-4y}{7} - \frac{3x-y}{3} =$

⑦ $\frac{x+3y}{6} - \frac{5x+3y}{12} =$

⑧ $\frac{5a-3b}{4} + \frac{4a+3b}{20} =$

⑨ $\frac{4x-y}{2} + \frac{2x-5y}{12} =$

⑩ $\frac{6x+5y}{7} - \frac{x-3y}{5} =$

⑪ $\frac{2x-y}{15} + \frac{x-2y}{10} =$

⑫ $\frac{a+2b}{5} - \frac{5a+2b}{9} =$

1次式の加法と減法

年　組　名前

/12

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{6x+y}{4}-\frac{2x+5y}{9}=\frac{54x+9y}{36}-\frac{8x+20y}{36}$

$=\frac{46x-11y}{36}$

② $\frac{3x-5y}{8}+\frac{2x-3y}{5}=\frac{15x-25y}{40}+\frac{16x-24y}{40}$

$=\frac{31x-49y}{40}$

③ $\frac{3x+4y}{5}+\frac{2x+3y}{3}=\frac{9x+12y}{15}+\frac{10x+15y}{15}$

$=\frac{19x+27y}{15}$

④ $\frac{2a+b}{9}-\frac{a+5b}{6}=\frac{4a+2b}{18}-\frac{3a+15b}{18}$

$=\frac{a-13b}{18}$

⑤ $\frac{6x-y}{4}+\frac{5x+4y}{12}=\frac{18x-3y}{12}+\frac{5x+4y}{12}$

$=\frac{23x+y}{12}$

⑥ $\frac{3x-4y}{7}-\frac{3x-y}{3}=\frac{9x-12y}{21}-\frac{21x-7y}{21}$

$=\frac{-12x-5y}{21}$

⑦ $\frac{x+3y}{6}-\frac{5x+3y}{12}=\frac{2x+6y}{12}-\frac{5x+3y}{12}$

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

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

⑧ $\frac{5a-3b}{4}+\frac{4a+3b}{20}=\frac{25a-15b}{20}+\frac{4a+3b}{20}$

$=\frac{29a-12b}{20}$

⑨ $\frac{4x-y}{2}+\frac{2x-5y}{12}=\frac{24x-6y}{12}+\frac{2x-5y}{12}$

$=\frac{26x-11y}{12}$

⑩ $\frac{6x+5y}{7}-\frac{x-3y}{5}=\frac{30x+25y}{35}-\frac{7x-21y}{35}$

$=\frac{23x+46y}{35}$

⑪ $\frac{2x-y}{15}+\frac{x-2y}{10}=\frac{4x-2y}{30}+\frac{3x-6y}{30}$

$=\frac{7x-8y}{30}$

⑫ $\frac{a+2b}{5}-\frac{5a+2b}{9}=\frac{9a+18b}{45}-\frac{25a+10b}{45}$

$=\frac{-16a+8b}{45}$