1次式の加法と減法

年　組　名前

/12

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{x+6y}{9} - \frac{2x+y}{5} =$

② $\frac{4a-3b}{5} + \frac{5a-3b}{4} =$

③ $\frac{3x-4y}{15} - \frac{4x+5y}{10} =$

④ $\frac{2x-y}{7} + \frac{3x+4y}{9} =$

⑤ $\frac{2a+5b}{3} - \frac{5a+6b}{8} =$

⑥ $\frac{3x+5y}{4} + \frac{3x+y}{10} =$

⑦ $\frac{5x+3y}{2} - \frac{5x+4y}{8} =$

⑧ $\frac{x+3y}{6} + \frac{5x-2y}{18} =$

⑨ $\frac{2x-3y}{20} - \frac{5x+y}{5} =$

⑩ $\frac{3x-y}{6} + \frac{5x-6y}{4} =$

⑪ $\frac{a-2b}{3} + \frac{4a+b}{4} =$

⑫ $\frac{x-5y}{7} - \frac{x-6y}{6} =$

1次式の加法と減法

年　組　名前

/12

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{x+6y}{9}-\frac{2x+y}{5}=\frac{5x+30y}{45}-\frac{18x+9y}{45}$
$=\frac{-13x+21y}{45}$

② $\frac{4a-3b}{5}+\frac{5a-3b}{4}=\frac{16a-12b}{20}+\frac{25a-15b}{20}$
$=\frac{41a-27b}{20}$

③ $\frac{3x-4y}{15}-\frac{4x+5y}{10}=\frac{6x-8y}{30}-\frac{12x+15y}{30}$
$=\frac{-6x-23y}{30}$

④ $\frac{2x-y}{7}+\frac{3x+4y}{9}=\frac{18x-9y}{63}+\frac{21x+28y}{63}$
$=\frac{39x+19y}{63}$

⑤ $\frac{2a+5b}{3}-\frac{5a+6b}{8}=\frac{16a+40b}{24}-\frac{15a+18b}{24}$
$=\frac{a+22b}{24}$

⑥ $\frac{3x+5y}{4}+\frac{3x+y}{10}=\frac{15x+25y}{20}+\frac{6x+2y}{20}$
$=\frac{21x+27y}{20}$

⑦ $\frac{5x+3y}{2}-\frac{5x+4y}{8}=\frac{20x+12y}{8}-\frac{5x+4y}{8}$
$=\frac{15x+8y}{8}$

⑧ $\frac{x+3y}{6}+\frac{5x-2y}{18}=\frac{3x+9y}{18}+\frac{5x-2y}{18}$
$=\frac{8x+7y}{18}$

⑨ $\frac{2x-3y}{20}-\frac{5x+y}{5}=\frac{2x-3y}{20}-\frac{20x+4y}{20}$
$=\frac{-18x-7y}{20}$

⑩ $\frac{3x-y}{6}+\frac{5x-6y}{4}=\frac{6x-2y}{12}+\frac{15x-18y}{12}$
$=\frac{21x-20y}{12}$

⑪ $\frac{a-2b}{3}+\frac{4a+b}{4}=\frac{4a-8b}{12}+\frac{12a+3b}{12}$
$=\frac{16a-5b}{12}$

⑫ $\frac{x-5y}{7}-\frac{x-6y}{6}=\frac{6x-30y}{42}-\frac{7x-42y}{42}$
$=\frac{-x+12y}{42}$