# 中２～第４回分数のいろいろな計算～

氏名：　解答・解説

例題　次の計算をしなさい。

（1）$\frac{1}{5}(2a-b)+\frac{1}{2}(-a+3b)$

$=\frac{2}{5}a-\frac{1}{5}b-\frac{1}{2}a+\frac{3}{2}b$

$=-\frac{1}{10}a+\frac{13}{10}b$

$\frac{4}{10}a-\frac{5}{10}a$　$-\frac{2}{10}b+\frac{15}{10}b$

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

$=\frac{3}{4}x-\frac{1}{4}y-\frac{1}{3}x+\frac{5}{3}y$

$=\frac{5}{12}x+\frac{17}{12}y$

$\frac{9}{12}x-\frac{4}{12}x$　$-\frac{3}{12}y+\frac{20}{12}y$

（3）$\frac{2a-b}{3}+\frac{a+4b}{2}$

$=\frac{2(2a-b)}{6}+\frac{3(a+4b)}{6}$

$=\frac{2(2a-b)+3(a+4b)}{6}$

$=\frac{4a-2b+3a+12b}{6}$

$=\frac{7a+10b}{6}$

（4）$\frac{x-3y}{4}-\frac{2x-y}{3}$

$=\frac{3(x-3y)}{12}-\frac{4(2x-y)}{12}$

$=\frac{3(x-3y)-4(2x-y)}{12}$

$=\frac{3x-9y-8x+4y}{12}$

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