

年 組 番 名前

/ 4

1 次の式を計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 [1] & \quad 2(x+5y) + 3(2x-3y) \\
 &= 2x + 10y + 6x - 9y \\
 &= 8x + y
 \end{aligned}$$

a^2 と a は
同類項ではありません

$$\begin{aligned}
 [2] & \quad -(a^2 + 5a) - 2(5a^2 - 4a) \\
 &= -a^2 - 5a - 10a^2 + 8a \\
 &= -11a^2 + 3a
 \end{aligned}$$

2 次の式を2通りの方法で計算しなさい。

$$[1] \quad \frac{x+2}{3} + \frac{2x-3}{2}$$

通分すると分母は6になりますね！

㊦ 1つの分数にまとめる方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{2(x+2) + 3(2x-3)}{6} \\
 &= \frac{2x+4+6x-9}{6} \\
 &= \frac{8x-5}{6}
 \end{aligned}$$

㊧ 二つの項に分ける方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{3}(x+2) + \frac{1}{2}(2x-3) \\
 &= \frac{1}{3}x + \frac{2}{3} + x - \frac{3}{2} \\
 &= \frac{1}{3}x + \frac{3}{3}x + \frac{4}{6} - \frac{9}{6} \\
 &= \frac{4}{3}x - \frac{5}{6}
 \end{aligned}$$

$$[2] \quad \frac{3x-2}{4} - \frac{-x-1}{5}$$

㊦ 1つの分数にまとめる方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{5(3x-2) - 4(-x-1)}{20} \\
 &= \frac{15x-10+4x+4}{20} \\
 &= \frac{19x-6}{20}
 \end{aligned}$$

㊧ 二つの項に分ける方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{4}(3x-2) - \frac{1}{5}(-x-1) \\
 &= \frac{3}{4}x - \frac{1}{2} + \frac{1}{5}x + \frac{1}{5} \\
 &= \frac{15}{20}x + \frac{4}{20}x - \frac{5}{10} + \frac{2}{10} \\
 &= \frac{19}{20}x - \frac{3}{10}
 \end{aligned}$$