

年 組 番 名前

/ 4

1 次の式を計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 [1] & \quad 2(a+6b) - 3(9a-4b) \\
 &= 2a + 12b - 27a + 12b \\
 &= -25a + 24b
 \end{aligned}$$

x^2 と x は
同類項ではありません

$$\begin{aligned}
 [2] & \quad -(2x^2 - 5x) + 2(x^2 - 8x) \\
 &= -2x^2 + 5x + 2x^2 - 16x \\
 &= -11x
 \end{aligned}$$

2 次の式を2通りの方法で計算しなさい。

$$[1] \quad \frac{x+5}{3} - \frac{2x-1}{9}$$

通分すると分母は9になりますね！

㊦ 1つの分数にまとめる方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{3(x+5) - (2x-1)}{9} \\
 &= \frac{3x+15-2x+1}{9} \\
 &= \frac{x+16}{9}
 \end{aligned}$$

㊧ 二つの項に分ける方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{3}(x+5) - \frac{1}{9}(2x-1) \\
 &= \frac{1}{3}x + \frac{5}{3} - \frac{2}{9}x + \frac{1}{9} \\
 &= \frac{3}{9}x - \frac{2}{9}x + \frac{15}{9} + \frac{1}{9} \\
 &= \frac{1}{9}x + \frac{16}{9}
 \end{aligned}$$

$$[2] \quad \frac{7a-5}{3} + \frac{-2a+9}{4}$$

㊦ 1つの分数にまとめる方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{4(7a-5) + 3(-2a+9)}{12} \\
 &= \frac{28a-20-6a+27}{12} \\
 &= \frac{22a+7}{12}
 \end{aligned}$$

㊧ 二つの項に分ける方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{3}(7a-5) + \frac{1}{4}(-2a+9) \\
 &= \frac{7}{3}a - \frac{5}{3} - \frac{1}{2}a + \frac{9}{4} \\
 &= \frac{14}{6}a - \frac{3}{6}a - \frac{20}{12} + \frac{27}{12} \\
 &= \frac{11}{6}a + \frac{7}{12}
 \end{aligned}$$