

年 組 番 名前

/ 4

1 次の式を計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 [1] \quad & -(5a + bc) + 3(3a - 2bc) \\
 &= -5a - bc + 9a - 6bc \\
 &= 4a - 7bc
 \end{aligned}$$

a^2 と a は
同類項ではありません

$$\begin{aligned}
 [2] \quad & -(4a^2 - 5a) - 2(3a^2 - 7a) \\
 &= -4a^2 + 5a - 6a^2 + 14a \\
 &= -10a^2 + 19a
 \end{aligned}$$

2 次の式を2通りの方法で計算しなさい。

$$[1] \quad \frac{2x-1}{2} + \frac{5x-4}{9}$$

通分すると分母は18になりますね！

㊦ 1つの分数にまとめる方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{9(2x-1) + 2(5x-4)}{18} \\
 &= \frac{18x-9+10x-8}{18} \\
 &= \frac{28x-17}{18}
 \end{aligned}$$

㊧ 二つの項に分ける方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{2}(2x-1) + \frac{1}{9}(5x-4) \\
 &= x - \frac{1}{2} + \frac{5}{9}x - \frac{4}{9} \\
 &= \frac{9}{9}x + \frac{5}{9}x - \frac{9}{18} - \frac{8}{18} \\
 &= \frac{14}{9}x - \frac{17}{18}
 \end{aligned}$$

$$[2] \quad \frac{a-2}{3} - \frac{-3a-2}{7}$$

㊦ 1つの分数にまとめる方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{7(a-2) - 3(-3a-2)}{21} \\
 &= \frac{7a-14+9a+6}{21} \\
 &= \frac{16a-8}{21}
 \end{aligned}$$

㊧ 二つの項に分ける方法

$$\begin{aligned}
 &= \frac{1}{3}(a-2) - \frac{1}{7}(-3a-2) \\
 &= \frac{1}{3}a - \frac{2}{3} + \frac{3}{7}a + \frac{2}{7} \\
 &= \frac{7}{21}a + \frac{9}{21}a - \frac{14}{21} + \frac{6}{21} \\
 &= \frac{16}{21}a - \frac{8}{21}
 \end{aligned}$$