

月 日

名前

1. 次の 計算を 下さい。

1) $(6x^3 - 3x - 4) + (5 + 8x^2 + 2x - x^3) + 2(x - 4x^2 - 3)$

2) $(6x^3 - 3x - 4) - (5 + 8x^2 + 2x - x^3) - 2(x - 4x^2 - 3)$

2. 次の 計算を 下さい。

$$1) \quad 10(x^2 - 0.1x) - (9x^2 - \frac{1}{4}x)$$

$$2) \quad 10(0.2x^2 + x) - (\frac{1}{3}x^2 + 10x)$$

$$\begin{aligned}
& x^2 - \frac{2}{3}x - \frac{1}{6}x^2 + \frac{3}{4}x + x^3 \\
&= x^3 + x^2 - \frac{1}{6}x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{3}{4}x \\
&= x^3 + \frac{6}{6}x^2 - \frac{1}{6}x^2 - \frac{2 \times 4}{3 \times 4}x + \frac{3 \times 3}{4 \times 3}x \\
&= x^3 + \frac{6-1}{6}x^2 + \frac{-8+9}{12}x \\
&= x^3 + \frac{5}{6}x^2 + \frac{1}{12}x
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& -0.5a^2b + 0.3ab^2 - 0.3a^2b - 0.1ab^2 \\
&= -0.5a^2b - 0.3a^2b + 0.3ab^2 - 0.1ab^2 \\
&= -0.8a^2b + 0.2ab^2
\end{aligned}$$