

組 番 氏名 ふりがな _____

1. $f(x) = e^{3x}$ に対して以下の間に答えよ.

(1) $f'(x)$, $f''(x)$, $f'''(x)$ を求めよ.

(2) $e^{2x} = a + bx + cx^2 + dx^3 + \dots$ において a, b, c, d を求めよ.

2. $f(x) = \frac{5}{x+1}$ に対して以下の間に答えよ.

(1) $f'(x)$, $f''(x)$, $f'''(x)$ を求めよ.

(2) $\frac{1}{x+1} = a + bx + cx^2 + dx^3 + \dots$ とおいて a, b, c, d を求めよ.