

2013年 文学部 第3問

3 条件

$$f_1(x) = x^3 - 2x^2 + 1$$

$$f_n(x) = x f'_{n-1}(x) + f_{n-1}(x) \quad (n = 2, 3, 4, \dots)$$

によって定まる整式 $f_n(x)$ を求めよ。ただし、 $f'_{n-1}(x)$ は $f_{n-1}(x)$ の導関数である。