2013年 文学部 第3問

$\boxed{3}$ 条件

$$f_1(x) = x^3 - 2x^2 + 1$$
$$f_n(x) = xf'_{n-1}(x) + f_{n-1}(x) \quad (n = 2,\ 3,\ 4,\ \cdots)$$

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．