

京都大学（文系） 1990 年 第 4 問

$f(x) = (x - 1)^3 + x$, $f_1(x) = f(x)$ とし, $n \geq 2$ に対して, $f_n(x) = f(f_{n-1}(x))$ とする.

(1) $y = f(x)$ のグラフをかけ.

(2) どんな n (≥ 1) についても, $f_n(x) = x$ の解は $x = 1$ に限ることを示せ.