

1 $f_1(x) = \pi \sin x$ とし , $n = 2, 3, 4, \dots$ に対して $f_n(x) = f_1(f_{n-1}(x))$ で関数の列 $f_2(x), f_3(x), f_4(x), \dots$ を定める . このとき , 区間 $0 < x < \pi$ において $f_n(x)$ が極値をとるような x の個数を n で表せ .