

[東京工業大学 1962 年 5]



h を正の定数とし, $f_0(x) = \cos x$, $f_n(x) = \frac{1}{2h} \int_{x-h}^{x+h} f_{n-1}(t) dt$ ($n = 1, 2, \dots$) で定められる関数列が

ある。無限級数 $\sum_{n=0}^{\infty} f_n(x)$ の和を求めよ。

