

[東京工業大学 2013 年前期 4]



正の整数 n に対し, $0 < x < \frac{\pi}{2}$ の範囲において $\sin 4nx > \sin x$ を満たす x の区間の長さの総和を

S_n とする。このとき, $\lim_{n \rightarrow \infty} S_n$ を求めよ。

