

[ 東京工業大学 1981 年 4 ]



区間  $0 < t \leq 1$  において  $F(t) = \frac{1}{t} \int_0^{\frac{\pi}{2}t} |\cos 2x| dx$  とおく。

(1)  $\lim_{t \rightarrow 0} F(t)$  を求めよ。

(2)  $F(t) = 1$  となる  $t$  の範囲を求めよ。

