

[ 東京工業大学 1994 年前期 3 ]



(1) 定積分  $\int_0^{\pi} e^{-x} \sin x dx$  を求めよ。

(2) 極限值  $\lim_{n \rightarrow \infty} \int_0^{n\pi} e^{-x} |\sin x| dx$  を求めよ。

