

8 ('97 東京工業大)

【難易度】…標準

- (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 .