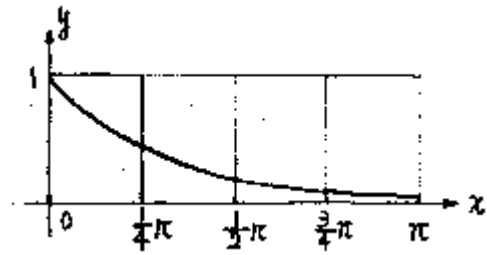


(1) $y = e^{-x} \sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$) のグラフを
図の xy 平面に書き入れよ。ただし、図
の曲線は、 $y = e^{-x}$ ($0 \leq x \leq \pi$) のグラフ
である。

(2) 正の整数 n について

$$I_n = \int_0^{n\pi} e^{-x} |\sin x| dx \quad \text{とする。このと}$$

き、極限值 $\lim_{n \rightarrow \infty} I_n$ を求めよ。



[93京都府医大]