

[東京工業大学 1972 年 6]



(1) 初項 a ，公差 d の等差数列 $\{a_n\}$ に対して，級数 $\sum_{n=1}^{\infty} e^{a_n}$ が収束するための必要十分条件を求めよ。

(2) 次の関係を満たす関数 $f(x)$ を求めよ。

$$f(x) = x + \int_0^{\pi} f(t) \sin t \, dt$$

