

[東京工業大学 1971 年 6]



何回もくり返す試行において、ある回に事象 E が起こったとき次の回にも E が起こる確率は α であり、ある回に E が起こらなかったとき次の回にも E が起こらない確率は β である。ただし、 α, β は 1 より小さい正の数である。このとき、次の間に答えよ。

(1) 第 n 回に E の起こる確率を p_n と書くとき、 p_{n+1} を p_n で表せ。

(2) $n \rightarrow \infty$ のとき、数列 $\{p_n\}$ の極限值を求めよ。

