

[東京大学 1993 年前期 理科 2]



整数からなる数列 $\{a_n\}$ を漸化式 $a_1 = 1, a_2 = 3, a_{n+2} = 3a_{n+1} - 7a_n$ ($n = 1, 2, \dots$) によって定める。

(1) a_n が偶数となることと, n が 3 の倍数になることは同値であることを示せ。

(2) a_n が 10 の倍数となるための条件を(1)と同様の形式で求めよ。

