

2007年度 富山県立大学 前期理系 第5問

問題 数列 $\{a_n\}$ を $a_1 = 1$, $a_{n+1} = \frac{a_n}{3a_n + 1}$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) により定める。

(1) a_2, a_3, a_4 を求めよ。

(2) 一般項 a_n を推測し、その推測が正しいことを数学的帰納法を用いて示せ。

P_toyamakenritu2007A_35.pbm