2007 年度　富山県立大学　前期理系　第５問

問題　数列 $\{a_n\}$ を $a_1 = 1$，$a_{n+1} = \dfrac{a_n}{3a_n + 1}$　（$n = 1$，2，3，……）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