2019 年度　東北大学　前期理系　第３問

問題　数列 $\{a_n\}$ を次の漸化式によって定める。

$$a_1 = 1,\ a_2 = 3,\ a_{n+2}a_n = 2{a_{n+1}}^2 \quad (n = 1,\ 2,\ 3,\ \cdots)$$

(1)　すべての正の整数 n について，a_n は正であることを示せ。

(2)　一般項 a_n を求めよ。

N_tohoku2019A_63.pbm