

学年[2]年 学科[MI・AC・BC] 番号[] 氏名 []

問 1.13 漸化式 $\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_{n+1} = \frac{a_n}{a_n + 2} \end{cases}$ を満たす数列の一般項は $a_n = \frac{1}{2^n - 1}$ であることを,

数学的帰納法を用いて証明せよ。