兵庫県立大学

2014年 経済・経営 第1問

$\boxed{1}$ 一般項が $a_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$ で定義される数列 $\{a_n\}$ について，次の問に答えなさい．

(1) すべての自然数 n に対して $a_{n+1} < a_n$ が成り立つことを示しなさい．

(2) $a_n < \dfrac{1}{10}$ となる n の最小値を求めなさい．