



2014 年 経済・経営 第1問

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)  $a_n < \frac{1}{10}$  となる  $n$  の最小値を求めなさい。