## 2025年度秋学期 応用数学(解析) 第4回演習の解答例

どんな  $\varepsilon$  に対しても, $N=(\sqrt{\frac{1}{\varepsilon}}$ 以上の最小の整数)とおくと, $|a_N| \le \varepsilon$  となります。よって,n>N のとき  $|a_n-0|<\varepsilon$  となり, $\varepsilon-N$  論法による収束の定義により  $n\to\infty$  のとき  $a_n\to 0$  となります。