

2023 年度秋学期 応用数学（解析） 第4回演習の解答例

どんな ε に対しても、 $N = (\sqrt{\frac{1}{\varepsilon}}$ 以上の最小の整数) とおくと、 $|a_N| \leq \varepsilon$ 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 $n \rightarrow \infty$ のとき $a_n \rightarrow 0$ となります。■