

## 2022 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、 $|a_N| \leq \varepsilon$  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。■