

微分積分学概論やってみよう問題 NO.06

出席番号、名前： _____

問題 6.1. 次の各問に答えなさい。

(1) $\{a_n\}$ がコーシー列であることの定義は

$$\forall \epsilon > 0 \exists N \in \mathbb{Z}_{>0} \forall n, m > N \quad |a_n - a_m| < \epsilon$$

である。これを日本語の言葉で言い表わせ。

(2) $\{a_n\}$ がコーシー列でないことを日本語もしくは上のような記号を用いて表しなさい。

(3) $a_n = n$ ($n = 1, 2, \dots$) はコーシー列でないことを上のことに注意しながら証明しなさい。

問題 6.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。