

数学解析 問 No. 3 (2016年4月25日出題, 5月9日提出)

__年__組__番 氏名_____

$\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ を実数列とすると、次の (1), (2) に答えよ。

(1) $a \in \mathbb{R}$ とする。

(a) $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ が a に収束するという条件を論理式で表わせ。

(b) $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ が a に収束しないという条件を論理式で表わせ。

(2) $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ が収束列でないという条件を論理式で表わせ。

(いずれも否定の記号 \neg を用いずに書くこと。)