



・ 学生番号は機械で読み取りますので、きれいにご記入ください。
 ・ 文字がくずれている場合、かすれている場合、枠からはみ出している場合には、学生番号は正しく読み取りできません。

Score
採点結果

--	--	--

Student's ID 学生番号											Name 氏名	
Department 所属	Faculty 学部	Department 学科				Subject/Teacher 科目/教員名			/			
Class 年・組・番号	Grade 年	Class 組	Number 番	Date 日付	Year 年	Month 月	Day 日					

問3 (2018年5月14日出題, 裏面利用可能)

(1) $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ を実数列, $a \in \mathbb{R}$ とするとき、次の条件 (a) と (b) を論理式で表せ。

(a) $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ は a に収束する。 (b) $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ は a に収束しない。(否定記号 \neg を用いずに表すこと。)

(2) 実数列 $\{a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$, $\{b_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ が、それぞれ $a, b \in \mathbb{R}$ に収束するとき、次の (i) と (ii) を示せ。

(i) $\{-3a_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ は $-3a$ に収束する。 (ii) $\{a_n - b_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ は $a - b$ に収束する。