



・ 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4 (1) I は \mathbb{R} の区間、 $a \in \bar{I}$, $f: I \rightarrow \mathbb{R}$, $A \in \mathbb{R}$ とするとき、 $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = A$ が成り立つための条件を(論理式と日本語の両方で) 書け。

(2) 次の各場合に $(\forall a \in \mathbb{R}) \lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$ であることを、極限の定義に従って示せ。

(a) $f(x) = -2x + 3$ ($x \in \mathbb{R}$) (b) $f(x) = x^2$