

数学 QUIZ-5

学部学科

(清田)

学籍番号

年 月 日 ()

氏名

1. 次の極限值を求めよ。

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{\sin x} \right)$$

2. 区間 I 上の各点で $f'(x) > 0$ ならば $f(x)$ はそこで増加関数であることを示せ。 (ヒント) 平均値の定理を用いる。

3. 教養部の授業全般について意見、感想があれば述べよ。