

小テスト 微分積分学 I (1年19組)

担当 石川 剛郎 (いしかわ・ごうお)

No. 2 (平成18年(西暦2006年)5月1日)

年 組 学生番号

氏名

教科書, ノート, 演習プリント, 回答プリント類は見ないで, 次の問に答えよ.

問1: 空欄を埋めよ.

有界な _____ 数列は収束する.

問2: 空白を埋めよ.

$e = \lim_{n \rightarrow 0} (\quad)^n$ である.

問3: 空欄を埋めよ.

関数 $f(x)$ を $f(x) = \begin{cases} x & (x \neq 1 \text{ のとき}) \\ 2 & (x = 1 \text{ のとき}) \end{cases}$

で定めたとき, $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \underline{\hspace{2cm}}$ だが, $f(1) = \underline{\hspace{2cm}}$ である.