

微分積分学概論小テスト問題 NO.03

出席番号、名前： _____

問題 3.1. 集合 $A = (0, 1) \subset \mathbb{R}$ の上限が 1 に等しいことを言いたい。次の各問いに答えよ。

- (1) 1 は A の上界の一つであることを示しなさい。
- (2) $1/2$ は A の上界ではないことを示しなさい。
- (3) $1/2 < \epsilon < 1$ のとき $0 < \epsilon < 1/2$ のとき $1 - \epsilon$ は A の上界ではないことを示しなさい。
- (4) A の下限 上限は 1 であることを証明しなさい。

問題 3.0.1. 一行感想を述べてください。

答: