

微分積分学概論やってみよう問題 NO.01

出席番号、名前： _____

問題 1.1. 注意: 今回は去年とは問題が違って去年の問題 No.03 が最初に来ています。昨年度の動画を参照している人は3回目の動画も見ると参考になるかもしれません。

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

問題 1.0.1. 一行感想を述べてください。

答: