

微分積分学概論やってみよう問題 NO.08

出席番号、名前： _____

問題 8.1. 次の各問に答えなさい。

- (1) $0 < \epsilon$ とする。 $|a| < M$ $|b| < M$ であるとしてなおかつ $|x - a| < \epsilon$ かつ $|y - b| < \epsilon$ なら $|xy - ab| < 2M\epsilon + \epsilon^2$ を示しなさい。
- (2) $0 < \epsilon < 1$ ならば $\epsilon^2 < \epsilon$ を示しなさい。 ($\epsilon > 0$ の部分の仮定を書き忘れていたので付け足しました。(2022/06/06 訂正.))

問題 8.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。