

微分積分学概論中間試験的な問題 NO.40

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

問題 40.1. 次の各問に答えなさい。

- (1) 数列  $\{a_n\}$  が 3 に収束するとする。このとき、 $a_k = 5^k$  を満たす正の整数  $k$  はたかだか有限個であることを示しなさい。[訂正(2022/06/06)「正の」という語を付け足しました。]

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。

---