

微分積分学概論小テスト問題 NO.07

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

問題 7.1. 次の各問に答えなさい。

- (1) 正項級数  $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$  が収束することは、それが有界であることと同値であることを証明しなさい。
- (2) (振り返り)  $\{a_n\}$  が上に有界であることの定義は
$$\exists M > 0 \forall n \in \mathbb{Z}_{>0} \quad a_n \leq M$$
である。これを日本語の言葉で言い表わしなさい。
- (3) (振り返り)  $\{a_n\}$  が上に有界でないことを上のような記号を用いて表しなさい。

問題 7.0.1. 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。