

微分積分学概論やってみよう問題 NO.03

出席番号、名前： \_\_\_\_\_

**問題 3.1.**  $a_n = \frac{1}{n}$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) とおく。このとき、

- (1)  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 0$  を収束の定義に沿って証明せよ。
- (2)  $\lim_{n \rightarrow \infty} 3a_n = 0$  を収束の定義に沿って証明せよ。
- (3)  $\lim_{n \rightarrow \infty} -5a_n = 0$  を収束の定義に沿って証明せよ。

問題 3.0.1. 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。