

微分積分学概論やってみよう問題 NO.02

出席番号、名前： _____

$a_n = \frac{100}{n}$ ($n \in \mathbb{Z}_{>0}$) とおく。このとき、

- (1) 「 $n > k \implies |a_n - 0| < 1$ 」 となるような整数 k を (いっぱいあるが、一つ) 選びなさい。
- (2) 「 $n > l \implies |a_n - 0| < \frac{1}{100}$ 」 となるような整数 l を選びなさい。
- (3) 与えられた $\epsilon > 0$ にたいして、「 $n > N \implies |a_n - 0| < \epsilon$ 」 となるような整数 N を選びなさい。 (ϵ を用いて書きなさい。)

問題 2.0.1. 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。