微分積分学・同演習 A

4月11日分質問への回答

質問 ∀ の記号が意味しているものがわかりません。

質問 ∀ がさらっととばされてびっくりしま

ごめんなさい,気を付けていたのですが無意識のうちに使ってしまっていました.'All' あるいは 'Arbitrary'の頭文字から来たもので「すべての」とか「任意の」を表す略記号です.

質問 次回もっと集中して解きます。

― 小テストの時間はちゃんと確保するよう努力します.

質問 板書に必死で内容があまり理解できなかった。

― どうしても板書は多くなってしまうと思いますので,電子機器等もうまく活用してください.

質問 例題が難しかったので家で復習しようと思います。

質問 P12 の定義 2.3 が分かりません。

―「数列と極限値との距離がいくらでも小さくなる」ということを現代数学風に言い換えるとこうなる,というものです.いくらでも小さくなるということは,与えられたどんな小さな正の数よりも,ある番号から先の a_n に対しては極限値との距離が小さくなっているはずで,それを「与えられたどんな小さな正の数 $= \varepsilon$ 」と「ある番号 = N」を用いて表現したのがこの定義 2.3 です.

質問 難しいです。

質問 むずかしすぎる.

質問 初日から難しかった。

質問 難しかったです。

質問 むずかしかったです。

- - 1. 現代数学では極限を ε -N 論法という手法で定義していて,そのおかげで厳密性が保証されている,ということを理解する;
 - 2. 簡単な数列の極限を ε -N 論法を用いて示すことができる (ε の意味やなぜ N をとるのかといったことは置いておいて):
 - $3. \ arepsilon ext{-}N$ 論法において , arepsilon の意味やなぜ N をとるのかということを理解する .

質問 スピードが速いです.

質問 早かったです.

― よく言われるのですが,内容が多いのでどうしても速くなってしまいます.

質問 大学数学!!って感じでした.

― 大学数学の面白いところは少し先になります.楽しみにしていてください.