

微分積分学第二 6+7類V組 中間試験感想 井上淳

(1) 講義の感想を述べさせて頂きたいと思います。後期は積分という事で、Riemann 積分・Darboux の上積分・下積分・広義積分…と概念を拡張させていくことを教えていただきました。完全に理解したとは言いがたく、問題を解いていても考え方の根底には高校で習った不定積分を見つけてからそれを終点・始点と計算するという考え方が未だにある状況で、その上記号論理学の記述をよく理解できていません。(その程度の理解度でこのような事を申し上げるのは大変おこがましい気がしますが、) 前期より考える楽しさが大きい気がします。積分は映像がイメージし易いからでしょうか。ゆっくり手を動かしながら考えれば、目に見える形で現れるので、それが見えた時は心が晴れ渡る心地です。それでも、理解したつもりになっている所が多いようですが。試験前に申し上げるべきだったのですが、関数の連続性と一様連続性の違いをなんとなくでしか納得することが出来ません。もう一度何処かで説明して頂けませんか? 我儘申し上げてすみません。最後に、最近めっきり寒くなってまいりましたがお体を大切に良い新年をお迎えください。

(2) (i) が出来ませんでした。解答例を早く見たいです。他は…所々減点されてそうな、そんな感じです。解く方針すら分からない、という問題が無くて助かりました。

(3) 1番は答えは大体想像できていたのにいざ書くとどどのように書いたらいいのか分からなくなりました。ふだんからそのような練習をしていないと手をつけられないことがわかりました。自分の勉強不足に反省…あと、講義中に変な質問をする奴のことはほっといてください。うざいだけですから

(4) はじめにここ数日東京工業大学ポータルページのウェブメールに不具合が生じていた関係でメールの送信が遅くなりました。申し訳ありません

中間テストについての感想

前期と同様に今回も想定問題が提示されての試験だった。このシステムに私は大いに満足している。理由は2つある。一つは勉強がしやすいから、そしてもう一つは自分の勉強不足のところがすぐにわかるからである。後者についてすこし補足しておく、いくら想定問題を完璧にしておいても本番の試験が必ずしもすべて解けるわけではない。つまりこれはただの計算問題としては理解していても微積の本質は理解できていないということである。これによりさらに自分がどこを本質的に理解すべきかの指針を得ることが出来るということである。

1番は数字が変わっていたが想定問題通りだった。AO入試の問題ということだったが、偉そうなことをいうようで大変恐縮だが、事前に解いていて、とても良い問題だなとおもった。私は最後はさみうちを持ち込んだが、その評価の精度にやや不満が残った。

2番、3番はただの計算問題であった。2番の(1)は以前に似た問題をやったことがあったので方針はすぐにたつた。最後の乗数の数にやや不安が残った(2)の置換積分は綺麗に約分されていったときは試験中にもかかわらず、すげえと声をもらしてしまった。今回の問題のなかで一番自信がある問題だ。3番についてはとくにコメントはない。高校時代の積分の知識にアークサインなどの逆関数の概念が加わったくらいで特に難しいとは思わなかったが、ややこしかったのは事実である。だからあまり自信がない。

私は線形代数の勉強よりも微積の勉強のほうがやってみておもしろいので好きだ。式変形がおもしろいのだ。微積の講義も残りわずかとなったが、最後まで頑張ってみようかなと思っている。ぜひ期末前にも想定問題が提示されるのを期待する。

===== 以上メール、以下答案用紙に記入してあった言葉 =====

(5) これが、私の今の実力です。頑張って勉強したのですが、全く分かりませんでした。

(6) 演習の授業で問題がいつも時間内に解ききらず次の授業に遅れてしまいます。私がすぐ解けないのがいけないかもしれませんが、TA が遅れてやってくることと、解いている途中で説明をはじめられてどっちつかずになっていることがあります。あと、授業より演習の問題の方が先にすすんでいるので、進度をあわせてほしいです。

(7) 不勉強を後悔した。

(8) ①: 極値をとる x がわかりません。そしてこの後どうすればよいかわかりません。演習の進みはやすぎてなかなかついていけません。演習の先生の進め方が、自分が解いた解答を回収してしまう、という方法なので別のノートにもう一度書かなくてはいけなくなり、大変です。演習の復習する際、講義録が必要になってくるので(教科書にはあまり詳しい説明がないので)はやめのアップを希望します。期末テストも、類似問題を作ってもらえると、とても嬉しいです。

(9) 期末テストは難しくなると先生は言っていたけど、なるべく僕たちができるハンイの難しさにしてほしいです。

(10) 勉強したけど、できませんでした。①は、はさみうちを使って解こうとしました。

(11) 講義録面白かった。マス目の面積を 1 とするやつとか、スイッチの話が印象的だった。特にスイッチの方は面白かった。なので、もっと講義録に沿って授業しても良いと思う。マイクを使用しての授業は、前期に比べて声が聞き取り易くて良いです。①はよくできませんでした。でも講義録はかなり読み込んだつもりです。演習問題ももちろんやりました。