

# 2023年度秋学期「学生授業アンケート」集計結果

(Student Course Evaluation Results for Autumn-Term 2023)

早稲田大学

260021000504

科目名 (Course Name)	数学B2(微分積分) 基幹(4)	教員氏名 (Name of Instructor)	嶺 幸太郎 / MINE, Kotaro	履修者数 (No. of Students)	85
				回答者数 (No. of Responses)	52
				回答率 (Response Rate)	61.2%

※履修情報は、2月13日時点の情報(※Enrollment information as of February 13)

## Ⅲ-Q10でなぜそのように回答したか理由を記述してください。

Please write why you gave the above answer for Ⅲ-Q10.

- オンデマンドでの予習動画は効果的であり、対面授業での理解の助けになった。
- 授業内容がとても難しく感じていたのですが、先生の授業動画のおかげで、それを用いて復習することができ、なんとかついて行くことができたためです。
- オンデマンドでこの内容を展開した場合、頭がパンクしていたため
- youtubeなどをうまく活用していたから
- 情報が対面授業に集中しすぎていたように感じた。特に深い理解が必要な科目であるためもっとオンラインでのフィードバックが出来るのとより分かりやすくなると思う。
- 対面で行う方が理解しやすいので、対面授業が多かったのは良かったと思います。
- 対面だけでなくオンデマンドでも動画を配信することによって復習しやすかったから。
- moodle上で予習動画を見てから、授業に臨む、というサイクルがとても授業理解に効果的であった。
- 対面が良いがオンデマンドがある時とない時で理解度に差が出たのでどちらかに統一してほしい。勉強方法を確立させにくいから。
- zoomで行われてた際の授業の録画が公開されていたため、理解出来なかったところを何度も見返すことが出来たのが非常に良かったです。
- ユーチューブ上に、予習復習用の動画がアップロードされている。
- 対面だからこそ、先生の計算経過や証明経過が見れて間違いやすいポイントなどが分かった
- 難しい講義なので対面の方がよいと感じたため。
- オンデマンドの補助動画がアップされていたから
- 過去の授業動画をムードルにあがっている場合があるので、授業のペースから遅れたりすることはなかったから。
- 事前に動画をMoodleにあげていた。
- 時には予習動画が効果的だった。
- 対面の内容がYouTubeでも見れるので、予習復習がしやすかった
- 授業スピードが早かったから。
- 授業動画の配信と対面授業を並行して行うことでより理解が深まった。
- 春学期の前半に扱った内容が特に難しく、1回話を聞くだけでは理解が難しかったが、予習動画があったことで助かった。
- 対面に参加する方が理解が深まる一点、止めたりすることが出来ないのは少し良くなかった。
- オンデマンドで予習してから授業に臨むことで、授業の理解がしやすかったから。
- 対面でやらないとやる気出ないので、全て対面の形式で良かったと思う
- 授業前課題の映像授業がかなり長く(回によるものの)、倍速視聴をしたとしてもかなり負担があり、それでいて負担に対して理解が追いつかなかった。後期からは、映像授業の毎回の視聴が無くなったのですこし軽減された。 それならば、計算問題の課題を出していただきたかった。
- 対面によって先生と生徒の間で双方向のやり取りがしやすくなったから。

## この授業で最も有意義な点は何ですか。自由に記述してください。

Please state below the most beneficial aspect(s) about this course.

- とても厳密に微分積分を学べる点。
- 微積分の講義ではありませんが、春学期はほとんどが集合論という授業形式であったので、大学1年生のうちから大学数学の基礎となるような考え方を経験することができたという点です。
- 微分積分の基礎が学べる。
- 教科書が分かりやすく纏められているので参考になる。
- 先生の雑談や前回の授業の復習から始まること
- 数学の一分野の考え方が知れた点。
- 数学の奥深さ、高校数学では教わらない厳密さについてこれでもかというほど考えさせられたため、自分の思考力が大幅に伸びた点。
- この授業だけ数学の本質を学んだ気がするから。
- 数学は定義が先にあるもので、計算や導出はその後にあるものであることがよく理解出来ました。
- 高度な数学を学ぶことができる点。
- 証明の仕方が少しわかった
- 板書を写真でとってよいため、先生が説明するペースから遅れそうでも、写真を見返すことで理解していけるから、
- 初めての視点で数学を見直すことができた。
- 他の数学の授業でも内容が生かせること
- 高校までの数学とは異なり、より厳密な話を聞くことができた点。
- 数学を理解できる
- 明確な目標点が掲げられているのでそれを目標にして取り組めた点。
- 数学を基礎から学べること
- 定理の一般化に重きが置かれており、一年数学という範疇に収まらない範囲で応用をきかせることができる点。
- 数学の厳密さと共に数学の広大さを実感できる。

## この授業をより良くするためにご意見があれば自由に記述してください。

Please provide any suggestions to improve the course.

- 特にないです。
- 手書きの資料の印字を濃くする
- テストの難易度が回によって違いすぎる。
- moodleの更新をもう少しこまめにしたい。特に冬休み明けは殆ど更新が無く人に聞くぐらいでしか情報を得るのが難しかったので最低限テストの日程などはオンライン上でも周知させて欲しい。また、課題が出されないため理解度の確認が出来ていなかった。評定とは関係なく、毎授業ごとや単元ごとに理解度テストなどを設けてもらえると有難い。
- 特にないです
- 内容をもっと少なくした方が良い。ちょっと一年間で学ぶには無理のある量だと感じる。
- 特にありません。
- 特にないです。
- 授業進度を遅くすること。 課題又は演習問題をだし、授業に遅れないためのペースメーカーをつくること。
- もっとわかりやすく授業をしてほしかった
- 生徒の理解度をより確認しながら授業を進めると理解しきれない箇所が減ると思う。
- 生徒を置いていかない。
- 証明のポイントやコツなどをよりわかりやすく説明して下さると嬉しかったです……
- Q1 春学期の中間がとても大事だと思いました。今の学力のまま5月に戻りたいです。 Q2 数学はとても難しい。そして同時に奥深い。 Q3 分からない定理のところでべんちゃんが出てきて腹が立つこともありましたが、なんやかんやで愛着は湧いています。
- 授業においては、定理、補題等の証明に重きを置いていたのだが、実際に具体的な問題を何題か出していただきたかった。他クラスの数学に比べて一般化された定理、命題が多く、話があまりに抽象的なので、「ひとまずここまで理解しておく」と「意欲のあるものは、ここまで知っておくと良い」というのを明確に分けていただきたい。
- 特にないです。

## 2023年度 数学B2 (微分積分) 基幹(4) 授業アンケート

このアンケートは、期末試験の前日に実施しました。

Q1. 来年度にこの授業を履修する後輩学生にアドバイス等のメッセージをお書きください

- 春学期の中間がとても大事だと思いました。今の学力のまま5月に戻りたいです。
- 春学期の中間は過去問をフルに活用しましょう。仮に悪い点数でも落単と悲観せず残りの3回に注力しましょう。諦めてもいけません。絵を描くと点数がもらえたりしますが、だからといって絵の練習をしないようにしましょう。
- 前期春がボロボロでもどうにかなる。
- 前期中間は過去問を暗記しましょう。がむしゃらに教科書を暗記しても本番頭が真っ白になります。私がそうでした。
- 事前に勉強してからのぞむこと。
- テストが難しいです。ちょっと勉強したくらいでは単位はもらえません。
- 授業についていくのが大変なので復習をこまめにしないと詰みます。
- よく予習して。
- なんとかなる。
- あきらめずに証明のロジックを追うことが大事かもしれないです。
- 春学期にできる限りテストの点数はとっておくべき。特に春学期中間は大変だが、定義や $\epsilon$ - $\delta$ 論法等は必ずおさえておこう。授業は毎回スピードがはやいので、授業中にノートをとることはやめたほうがいいと思う。解き方や証明の仕方がわからなければ、とりあえず暗記しておくほうがいい。1年間とても大変ですが頑張ってください。
- 板書をしっかりとって、復習しましょう。そうすれば単位は来ます。楽をして単位を取る方法はないので、しっかり、一歩ずつ努力して行ってください。
- 真面目に取り組みましょう。分からないを放置しないでください。
- 過去問必須です。
- 大変だが、予習での動画やペンちゃん本を読むことはしっかり行うべき。授業でやった証明は復習として自分でやっておく方がよいと思う。
- 前期中間でいかにアドバンテージを取れるかが重要です。頑張ってください!!
- 前期までで、ついていけるか否かが決定するので新学期から気合を入れて授業に参加しよう。
- まず、年間を通して240点以上を取らないと単位が来ないです。前期中間がほんとうに難しくて一回病みます。私たちの代は、過去問と結構ちがうかったので、そこも病みました。けど段々と解きやすい問題になります。授業をしっかり受けて、復習をしっかりすれば大丈夫です。たぶん。ほんとうに過去問ゲーだと思うので先輩とか持ってそうな人と友達になるべきです。一年間頑張ってください!
- 前期中間できなくても大丈夫!

- 予習動画を見ておく。計算演習は授業で滅多に扱わないので参考書があると良い。
- アドバイスとしては講義で紹介された内容について自分で理解し、何も見ない状態でも証明／計算できるようにしておくのとテスト対策になります。
- 証明は厳密にすべきものだと思うので、論理に破綻がないことを常に意識した方がいいと思います。
- 春学期の内容が楽しいです。ただし過去問必須。
- 毎回の授業の内容を、しっかりその週中に復習しておくのと次週の授業が理解しやすかった。理解しないとテストが厳しかった。
- 毎週しっかり教科書読んで、教授の講義を聞けばいけるはずですよ。
- 前期の授業はとにかく集中すべき。特に連結性とコンパクト性。理解していないままでは、全く容赦なしで置いていかれるので警戒。
- 秋学期の中間テストまでの総合点が6位だった者からです。初回（春学期の中間テスト）で1年間の順位がほぼ決まってしまうと考えておいた方がいいです。それ以降では計算問題が多く、差がつかないので、初回は過去問を漁ったりして必死に対策しましょう。高得点を取ればA+は安泰です。
- 6月中旬頃から、急激に授業内容が難しくなったように感じました。授業を理解するためにも、定期的に復習することをオススメします。
- 毎回、板書を自分のノートに整理して復習した方がいいです。積み重ねの大事さを痛感したので、溜めずに、少しずつ理解を深めると、テスト前に少しラクになります。
- 覚悟を決めてほしい。はやめに過去問を入手したほうがいい。
- 抽象的で概念を扱うようになる大学の数学に初めは戸惑う人も多いと思いますが嶺先生は深い範囲まで詳しく扱ってくださるので、くじけずついていけば力になると思います。頑張れ！
- 最初につまずくと、そのあとずっと分からないので、さぼらない方がいいと思います。（自分への戒め）
- 腹をくくって頑張ってください。
- 予習をして授業で扱う単元をある程度イメージできていないと、完全にわからなくなります。嶺先生のYouTubeを活用してください。
- 1番のアドバイスとしては過去問を多く入手することが大切ということです。あとは、頭が良くて数学が得意な友達と仲良くなり、テスト前に勉強を教えてもらうことは大切です。
- 私は初回の中間試験でひどい点数を取ってしまい、今になって少し後悔している部分があるので、春学期中間の内容は重いですが、しっかりと対策して受けるべきだと思います。
- この授業は、単に学び理解するだけなら、とてもためになる授業だと思います。ただ、成績を取るとなると、覚えなければならぬ証明が死ぬ程あるので、とてもしんどいです。乗り越える方法としては（1）授業中に理解（2）コツコツ復習だと思います。他の勉強やサークルで忙しいとは思いますが進振りのために頑張ってください。（なお、私はもう一度この授業を取ったとしても良い成績を取れる気がしません）

- 春中間を、乗り切れば、案外なんとかなる。春中間のスタートダッシュでGPAが変わるので、範囲の広さ、難しさに負けずに頑張ってください。最悪、わからなかったら絵を全力で描きましょう。
- 1学期中間テストで多くの方は絶望すると思いますが、後のテストで挽回できるので安心してください。授業内容は、微積の授業ではあるものの位相や集合論の話が多く難しいと思いますが、微積の内容を根本から理解できるものだと思います。
- この授業は本気で勉強しないと死にます。一度さぼるとその後の内容が全く分からなくなります。
- 前期のうちに挫折して諦めないでほしい。
- 前期中間の点は気にせず前期期末以降のテストに向けた勉強を行ってください。そしたら多くの人は良い成績を取れると思います。また証明を理解することが大事だと思います。
- 初回の間で心を折れないようにすること。過去問をしっかりとすること。
- 特になし。アドバイスできるようなテスト結果ではなかったの。
- 数学は蓄積なので、初めの授業からぺんちゃん本をしっかりと読むのが大事だと思う。
- 理解するだけでもいいからコツコツ勉強しておくといいと思います。絵が上手な人は高い成績を狙いやすいですので、準備しておきましょう。
- 証明の書き方をあまく見ないほうがいいです。
- 春学期の中間試験で絶望すると思いますが、「信じる者は救われる」
- この授業は言うなれば「I wanna be the Pen-chan」です。死にゲーと同じくらいの気力で、全力でがんばってください。自分は落胆寸前で死ぬ勢いで猛勉強してます。
- 初めから最後まで難しい内容ですので点数を取るのはなかなか難しいのですが、しっかりと授業を聞いて勉強すると……やっぱり点数をとるのは難しいです。
- 証明を理解するまで、次に進まないこと！基礎となる概念を理解出来たら、それを拡張していくイメージで！
- つらいです。耐えましょう。
- 素直に勉強がんばってください。嶺先生の授業に楽な道はないです。僕は単位落とすの確定だと絶望しました。
- ペんちゃん本は一文字一句まじめに読んでると本当に気が狂うのでほどほどにしましょう。半年もすればどうせ忘れるので。
- 序盤が最難である。テストは授業扱いの定理の証明が出題されることが多い。
- 春中間が1番大事!! けどその後失速しちゃダメ。
- 勉強は才能ゲーです。頭の悪い人は諦めましょう。僕も最初に数学の才能の無さに気づいて絶望しました。勉強困ったら @Lyux2571 (X パッと見ゲームアカですけど…)。才能にはあらがえません。

- 過去問をもらいましょう。そのためにも、サークル、部活に入って4クラの先輩を見つけること。人脈強い友達を作ることが生き残る秘訣です。人との繋がり勝負は入学式の日から既に始まっています。4月ならまだ間に合います。みんな人間、怖くないよ。恐れず話しかけましょう。
- 過去問を研究して、数学の出来る人に分からない所を聞けばなんとかなります。人脈、大事。過去問がどうしてもみつからない人はツイッター @ibskibs にDMしてくれれば送ります。4クラのこと何でも聞いてください。
- 4クラのテストは難しい、厳しい、しんどいというのを噂で聞いてしまったかもしれませんが。確かにこの嶺先生の微積のテストは平常点がなく、ほぼ記述のみの教場試験で難しかったですが、先生は授業で触れて板書に書いてあるものを多く出してくれます。なので、よく授業を聞いて、板書をまとめたら点数は取れる“らしい”です!! あと、ペンちゃんて加点はがちです。絵が苦手な人は今すぐ絵の練習をしてください! 1年間頑張ってください!
- 初めまして。私は皆さんより1年早く早稲田大学基幹理工学部に入學、また、運が良いのか悪いのか、クラス4に配属されてしまった者です。とりあえず1つ言えることは、『過去問命』です。春学期の中間試験でまず絶望します。また、期末でも絶望します。秋学期でもまあまあ絶望します。テスト直前の勉強だけでは必ず後悔します。しっかり傾向と対策をつかみ、また絵の練習をして下さい。私は毎回絵で10~15点程稼いでいました。願えば単位は舞い降りてくるはずです。応援しています。P.S. 恥を捨てて絵を描いて!!!
- テスト勉強はしっかりやれば点数が取れるため頑張ってください。
- スタートダッシュを死ぬ気で頑張ってください。そこで折れると、もう折れ続けます。ファイト。
- お疲れ様でした。頑張ってください。

Q2. この授業を受けていて驚いたこと、意外だと感じたこと、あるいはためになったこと、などをお書きください。数学と関係の無い事柄についてでも構いません。

- 数学はとても難しい。そして同時に奥深い。
- 恐ろしい程先輩から4クラスははずれだと言われます。黒板のスピードが速いです。復習の大切さを実感しました。春学期は計算をほぼしません。驚くほど。数学の懐の深さを実感します。
- 自明なことを証明する難しさに驚いた。
- 嶺先生がユーモアあふれる人物だったこと。微積分なのに前半のテキストにほぼ計算がなかったこと。
- 高校の数学との違いが印象深く、抽象的で理解しづらい分、理解できたら楽しいです。
- 証明をすることに慣れ、文字で考える力が身についた。
- 必修の授業でクラスが違うと明らかに難しさに差があるのに驚きました。泣きながら勉強しています。
- 後期中間テストの計算問題ほぼ間違った。かなしい。
- 先生のペンちゃん愛におどろいた。また、(良い意味で) テストの点数にこだわらなくてもよいと分かったことは、非常に大きな収穫だった。

- 今までフワッとしてしか紹介されていなかった極限を  $\varepsilon$ - $\delta$  論法で厳密に定義できることが面白かったです。
- 授業が始まってから、授業のはやさに驚いた。教科書に教えて頂いた定理やその証明が基本的に全部載っていたのがありがたかった。
- 微分積分の授業で線形代数の内容がでてきたことが驚いた。今まで学んできたことがここで生きてくるのかと思い、感動した。
- 数学の厳密さ、証明の難しさに驚きました。
- 絵がうまくなりました。
- 高校まででやっていた数学がどれだけ表面上しか触れていなかったのか身にしみて感じた。
- 自分は計算よりも証明が好きだ、というのが自分の予想以上にテスト結果に表れていて驚いた。(計算もできるようにがんばりたい)
- 驚くほど分からないことに驚いた。でも気付いたら少し理解できるようになっていたことに驚いた。
- 勉強しないと点数が取れないテストなので、勉強をコツコツする習慣が身に付きました。大学生はほとんど勉強しないというイメージだったので始めは驚きましたが、良い習慣が身に付いたなと思います。
- 数学の試験前は寝たほうが良い。
- 板書で写真を撮ることはこれまでの授業にはなかったので新鮮だった。ムードが出てきたこと。
- この授業で驚いたことは数学の証明が、いかに難しいということです。より根本的な話になるほど証明がややこしくなるし、今まで当然だと思って証明してこなかった定理を示すのは簡単ではないことを知りました。
- 哲学／宗教的な内容にそれなりの興味を有していたので、なんとなく楽しく学べたような気がします。(宗教的な意味ではなく) 先生の思想がしっかりとあり、それを表に出してくれるのもどこか嬉しかったです。
- ペんちゃん存在を知れて良かった。
- 先生のぺんちゃん達への愛が自分の当初の想像以上に強くて驚いた。先生がこの授業の内容とは関係ない幾何が専門だと知って意外だった。
- 厳密に数学をやるときの面白さを感じれてためになったと思った。
- 距離空間は、3つもある。前期期末試験は、コーシー列を出される。嶺先生はスクエニ好き。嶺先生はTシャツにこだわりがある。嶺先生はぺん人形たちを各地へ持っていき写真を撮る。
- 自分の数学に対する考えがまるまるアップデートされたというか、高校までで身につけていた知識がキレイに大学バージョンにグレードアップされた感じがして、毎回の授業がとても楽しかったです。
- 同じ数学というくりの中でも、線形代数と微積分で学ぶことはかなり異なるという印象を受けました。しかし、授業を受けていくにつれ、共通点が当初思っていたよりも多くあることに気づき、驚きました。

- 最初は証明ばっかだったことです。ペンたちが、先生が幼い頃に本当に持っていた人形だったこと。それが、今もまだ大事に持っていることに驚きました。
- 数学なのに問題をあまり解かない。証明ばかりで驚いた。
- 高校の数学と大学の数学のあまりの違いに驚きました。今まで見ていた景色がほんとちっぽけな物だったことに気がつきました。数学に限らず、全ての物について極めていけば新たな世界に出会えて楽しめることもあるのだろうなと感じました。
- 自分の創作物に裏テーマとして有名な作品を用いることで創作物の格を保つという手法にとても感銘を受けました。
- 間違いなく深い理解を得られます（理解できれば）。
- 神話や宗教に関わるトピックが挿絵に使われていて、少し興味を持って自分で調べたり地獄の門を見に上野まで行きました。
- 授業を受けていて、授業内で数学以外の話が多いということです。数学のことだけではなくて余談がたくさんあり、その話も先生にまつわる話なので面白かったです。
- 高校までの数学は証明など考えず、与えられた公式を用いて問題を解いていたが、大学に入ってその公式の証明を学び、難しくもあったがとても面白かった。
- 重積分の考え方はおもしろいと感じたが、基本しんどかった。何のためにやっているのか（テスト的な意味ではなく数学的目的として）がイメージできなかったのが原因だと思った。長期休みに復習して少しずつ理解を深めたいと思った。
- 数学の証明の書き方のフォーマットがわかるようになった。
- ペンちゃんの歴史の長さに驚いた。4月頃は、生徒の注目を集めるためにわざと突飛なことをやっているのだと理解していたが、嶺先生とペンちゃんとの過去が明かされていき、2人の関係の深さに気づけた。
- ここまで証明だらけの数学の試験は初めて見ました（特に前期中間）。
- ここまで話題が自由に発展される先生の話に驚いた。
- 証明の重要さを理解できたことが一番ためになったのかなと思っている。また初めの方ではこれが微積に関係があるの？と感じていたがそれが大事になってくるんだなということは驚きであった。
- 数学がこんなにも難しいことに驚いた。
- 過去問をやることの大切さを身をもって学んだ。
- 初めは数式や定理などにペンちゃんやドンちゃんの絵を記号として振っていることに驚いたが、秋学期には当たり前になった。
- 数学の先生の中にはユニークかつ面白い方がいると知れて良かったです。普段から数学用語を使うことが増えました。
- こんなに難しい証明を発見するのは凄いことだけどそれを説明されて普通に納得して世間の一般論とした人々もいると考えるとその人たちは何者なんだと感じた。
- 大学受験までの数学は実は数学の中でも特殊だということが分かった。思いつかないと解けないような受験数学とは異なり、論理がはっきりしているのが大学数学の魅力だと思う。

- 時期的に思いつけない…申し訳ない…
- 先生のユーモアあふれるギャグで胸がいっぱいになった。
- 大学教員は各自各々の分野のみに詳しいと思っていたが、嶺先生は世界史や宗教への造詣が深く驚かされた。
- ペんちゃんがああ状態からでも転生できることに驚きました。
- 高校の時に数学できても大学で習うものは別だと言われてその通りだと実感しました。それを痛感したのは嶺先生のこの授業でした。
- 先生はいつも自分のことをお金が無いだの奴隷だの言っていましたが、最初の余談の時に見せてもらってる写真を見てると結構旨そうな飯食べてるなど少し驚きました。
- 大学生向けの授業であるにも関わらずペンギンを多用し、コミカルであったこと。
- 中学高校時代に学んだ定理、計算方法を一から証明するということが、伏線回収のようで面白かった。
- 集合入門おかげさまで楽勝すぎる。
- 春学期の内容は特に、秋学期のこの授業や他教科でも大活躍します。夏休み、暇さえあればぺんちゃん本を開き、内容を忘れないようにすれば、秋は無双できます。復習が大事なこと、数学は繋がっていること（他教科にも深い関係があること）を学びました。
- 教養の重要性が身につく。
- 高校で習っていた数学を思っていたより違くてびっくりしました。
- 先生の姪っ子ちゃんが〇〇ちゃん、いつも話にあがっていたとき、私と同じ名前だったのでとても親近感を抱いていました。よろしくお伝え下さい。また、テストのために勉強するまで先生の授業の面白さや講義の重要性を感じることはありませんでした。1年間とても辛く楽しくやりがいのある科目でした。またどこかで。
- 絵を描けば加点される制度に驚いた。
- 数学とキリスト教或いは仏教との高い親和性。今更になって、その道の重要性に気づいた。数学を極めることは他の哲学的な何かを極めることと似ている。微積の授業を受けて、数学のみならず1つを極めてみようという考えに至ることが出来た。ありがとうございます。
- ペんちゃんを通じての説明でも難しいものは難しいのだなと痛感しました。

**Q3. 担当教員やぺんちゃん達へのメッセージをご自由にお書きください。**

- 分からない定理のところではぺんちゃんが出てきて腹が立つこともありましたが、なんやかんやで愛着は湧いています。
- 一年間ありがとうございました。テストの小さな落書きにも点数下さり、感謝しています。来年度会わないよう（授業で）頑張ります。
- ペんちゃん（アホのような顔をしていて）講義を理解しているので優秀で尊敬。
- ほんとに単位取得率9割超えているのでしょうか…。
- 一年間ありがとうございました。



- 一年間ありがとうございました。テストに向けて必死に勉強したおかげで、以前よりも証明ができるようになりました。
- ペんちゃんが宇宙が一巡した後の…という話もまたジョジョのネタが入っているのでしょうか。
- ペんちゃん達の派生商品を出してください。1年間の授業でペんちゃん達が好きになったから。
- ペんは剣よりも強し。
- ありがとうございました!!
- 1年間ありがとうございました。ペんちゃん達とても可愛かったです。
- ペんちゃんのような愛される人になれるよう頑張ります!
- 1年間ありがとうございました。ペンギンと数学の魅力に気付けた1年でした。
- A+ください。くそお世話になりました!!!
- 先生の講義は楽しく、また予習動画→授業という構成が自分の理解の手助けになったので、難しい内容でもなんとかついていけました。ときどきする数学とは関係ない話やペんちゃんについての話などは面白かったです。一年間ありがとうございました。
- 一年間ありがとうございました。次は解析学をやってみたいです。
- 今年度は数学に命をそそいだ年度になりました。来年度は別のものに命をそそぎたいと思います。
- まず、1年間ありがとうございました。始めは勉強の仕方が分からなくて、点数が悲惨でした。周りは良い点数を取っていたので、その差で1度病みました(笑)。ですが、面白い授業やレベルの高い友達といることによってモチベーションが保てました。通年の授業なのでなんとか単位だけは取りたいです。最後のテスト頑張ります!応援してください。
- これから体がボロボロになっていっても頑張ってください。
- 一年間ありがとうございました。
- 正直微積6単位は重すぎます。ですが、この授業ほど勉強して楽しいと思った講義はありませんでした。一年間ありがとうございました。
- ペんちゃんには頑張って踊り続けてほしいと思います。ありがとうございました。
- ありがとうございました。
- 今まで、高校時代の微積はあまり本質にこだわりすぎず計算をしていたが、この授業のおかげで微積について深く学べて良かったです。でもテストまでに今までの定理を覚えるのが大変でした。後半の授業で先生がおっしゃっていたように数学をより楽しめるようにしていきたいです。板書もペんちゃん達のおかげでおもしろみのある板書でした。
- 授業してくださりありがとうございました。重積分をマスターして悔い改めます。
- 数学との相性か、私の努力不足か、成績がショッキングです。私の推しはベビーパンサーなんですけど、どう思いますか。

- おそらく情報系の学科に進むので、しっかりとした数学の授業を受けるのは人生でこれが最後ですが、最後の年の数学教員が嶺先生で良かったです。本当に面白くてわかりやすい授業、ありがとうございました。
- 教科書に書かれている図やイラストは分かりやすく、とても良かったです。個人的には、単射、全射の説明のイラストが最も印象に残っています。
- おもしろTシャツは、これからの授業でも、是非着てきて下さい！テストの採点や授業、YouTubeなど、ユーモアあふれるもので、楽しめました。1年間、大変お世話になりました。ペンたちは、からだに気をつけて、これからも先生に愛されて過ごすことを心より願っています。
- 一年間ありがとうございました。
- ペンちゃんなど可愛いキャラクターを用いることで、難しい内容も取っつきやすい物にしてくれた嶺先生には感謝しています。内容もやりすぎというほど充実していて、話も面白かったのでなごりおいしいですが、これからも頑張っていきます。一年間ありがとうございました。
- 何卒単位をお恵みください。ペンちゃんを描く余裕を作るためにテストを簡単にしてください。
- (単位を下さい。) 授業自体は楽しかったです。ありがとうございました。
- 悔い改めます。
- 1年間微分積分について教えてくださりありがとうございました。最初はずっとペンちゃん達がなぜ数学の授業にでてくるのか理解できず、大学の授業がどういったものなのか心配になりました。でも今ではもうペンちゃんを見ても何も思わなくなりました。1年間嶺先生に数学を教えていただくことができて良かったです。来年からは他クラスの数学の授業も行ってほしいくらいです。1年間ありがとうございました。
- 一年間ありがとうございました。最初の方は授業を聞いても理解できず苦労しましたが、後半にいくにつれて徐々に理解できるようになり面白かったです。
- ぜひペンちゃんたちがGoogleの検索結果の上位に出てくるところを見てみたい！
- ペンちゃん本というワードを当たり前を使う自分と友達だが、ペンちゃん本を知らない人から見たら、どう思われるかなと日々感じていました。
- 自分は数学は得意でないと気付くことができました。ありがとうございました。ちゃんと勉強します。
- ペンちゃん可愛い。おそらく人生で初めて20点台を取りました(100~120点満点中で)。一年間ありがとうございました。
- 1年間お世話になりました。来年はペンちゃんの姿を見なくても良いように試験頑張ります。
- 1年間ありがとうございました。数学に関して基礎のようなところから学びなおす機会になったことは良かったなと思っています。難しいことも多くありましたが良い学習になりました。ペンギンが好きなのでペンちゃんは見ても可愛くて良かったです。

- 1年間ありがとうございました。難しすぎて全く授業についていけない気がしますが、ためになる授業でした。特に、勉強したところと全く同じような問題ではないと正解できなかった分、2学期の中間で初めて証明の問題で丸をもらえてとてもうれしかった記憶があります。ペンちゃんはまた会う日まで。
- 来年度も健康にがんばってください。
- 1年間ありがとうございました。これからも楽しく学びの多い授業を展開してってください。
- 1年間ありがとうございました。今まで授業を受けた先生の中で1番ツボでした。世界観に自信をもって頑張ってください。
- 難しかったけど本質を学べて楽しかったです。しかし、できれば採点の基準を甘くして欲しかったです。
- 1年間ありがとうございました。とても大変でしたが、他のクラスでは見えない世界が見れたと思います。
- 「微積再履」って実は重い。2年の必修に加えて春秋2コマずつ埋めないといけないからスケジュールが過密になるし忙しさも格段に増す。他の科目の再履とはまるで違うわけです。で今それを回避するために死ぬ気でがんばってますが…とにかく力不足で申し訳なかったです。本当は「絶対に許しません」とか書きたかったのですが、今はとにかく単位がとれるようがんばります。
- ペン、どん、手に入れた新しいボディで色々な場所を巡ってください。
- ペンは剣よりも強し。
- 見た目の特徴的にペンちゃんはティラノサウルス、どんちゃんはステゴサウルスだと思うのですが、いかがでしょう。
- 240点いなくても単位はもらえる可能性はありますか？この期末テストで71点取れば240いけますが、もし70点で239点、61点で230点でもCくれますか？単位ください。よろしくお願いします（土下座）どうか慈悲を…。授業や先生の人柄も面白くて、授業は苦でなく楽しかったです。ペンちゃんもイラスト描くの楽しかったです。
- 先生って東大でも授業やったりするんですか？
- 1年間ありがとうございました。この授業は線形数学の授業と比較して論理を強く意識していたことがためになりました。
- 数学セミナーを早大理工図書館で読みました。次は絶対買って読みます。
- 位相、距離空間辺りが一番楽しかったです。微積本体をもっと詳しくやってほしかったみたいなことはちょっと思ったりします。
- 春学期、あれほど恨んだ嶺先生の授業が、今ではとても楽しいものになりました。私の高校数学の先生は、「数学科の学生に必要なものは、分からない事に真正面から向き合う根気強さ」と何度も仰っていました。この授業を通して、その先生の言葉が痛いほど理解できました。1年間試練（この授業）に耐えたおかげで、自分の数学の理解力のなさを実感し、謙虚な姿勢を身につけられました。自分の無能さが分かったからこそ繰り返し勉強し、春では全く分からなかったことが今ではすんなり読めるようになりました。この1年で学んだ勉強に対する謙虚な姿勢を忘れず、2年生以降も頑張ります。本当にお世話になりました。ありがとうございました。

- 一年間たのしかったです。この授業が一番難しく、そして楽しかったです。大学数学をはじめの良いスタートになりました。このまま数学と共に生きる人生を送ります。来年以降も、ペンギンの絵を描きながら数学をやります。(個人的には、もう少し積分もしっかり定義をゴリゴリにして欲しかったです。)
- 1年間ありがとうございました。前期中間でひどい点数を取ってしまい、単位を取れるか不安でしたが、あらゆる手段で救済措置を設けてくださったため、その後の微積の勉強のモチベーションになりました。まだ総合展で240点にいないため、分かりませんが、テストまでの時間を大切に使って、明日頑張りたいと思います。  
ぺんちゃんたちへ。定期試験のときにあなた様方のおかげでボーナス点を頂くことができました。本当に存在してくれてありがとうございます。これからも色々な生徒を助けてあげてください。
- 最初のテスト、春学期の中間テストで絶望したことは、まるで昨日のことかのように鮮明に思い出すことができます。あれから数か月私の勉強の半分をこの微積に費やしました。そんな日々も今ではなつかしいです。先生とは1年生の後半になるにつれて、授業内で仏教の話をするが増えてきました。まさか大学に入学してからするとは思っていませんでした。話題だったのでとてもなつかしく感じました。これを書いている今日1月22日は、最後の期末テスト前日です。明日のテストでは努力の結果をだしきれるように頑張ります。先生もどうかお元気で。私はまだ先生の授業を受けたいです。応数か数学科で何か授業を持ちませんか？ご連絡お待ちしております。大好きです。LOVE。
- これからも頑張ります。
- ペんちゃんは末永く学生たちに愛されることを願っています。どんちゃん、ぷみこの2人も忘れることはないです。それに付随して、嶺先生のこれからの学問や人生に良いことが訪れますように。感謝と共に、これからの幸せを願っております。
- 1年間数学B2を習って、数学の奥深さを身をもって感じました。授業の難易度もかなり高く、正直挫折したことが何度もありました。期末テストも自分にできる問題は最低限解けるよう頑張りたいです。