

線形代数学・同演習 A

4月11日分 質問への回答

質問 予習復習はどれくらい必要ですか．

- 各人によって異なると思いますので一概には言えませんが，毎週配布する演習問題の無印および†印の問題を解けるようになることが目安です．これらの問題が難しいと感じるようならば，予習・復習の時間を増やす等をすべきです．

質問 行列を学習するのは始めてで、乗法を理解するのがむずかしかったです。

質問 かけ算が複雑に定義されていてややこしいと思った。

質問 積がむずかしいです。

質問 ・積のやり方がちょっとややこしい

質問 **行列の積が難しい**

- 乗法の定義は加法に比べると複雑ですが，これにはちゃんと意味があり，実はとても「自然な」積なのです．ただ初回にその理由の説明をすると新しい概念が多くなりすぎてしまうので，後日改めて説明するという形を取りました．予定では第7回の講義で解説することになっているので，その時を楽しみにしててください．

質問 板書が速い．

質問 早いです。

- 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 友達に聞けて分かってよかったです

- 人と相談するというのも勉強する上で大事な方法の一つです．

質問 むずかしかった．はやくすすんだ．

質問

ムズい

質問 大変難しかったです。

- 今まで触れていない概念は難しく感じるものです．行列は大学での数学において基本的なもののなので，使いこなせるようになりましょう．

質問 かけ算を演習で確認したかったです．

質問 講義中の演習をていねいに量を多くしてほしいです

- 高校のときとは違い，講義中に演習の時間はあまり取れません．講義の終わりに行っている小テストがその代わりですので，ご了承ください．なるべく小テストの時間は確保するように努力しますが，短くなってしまう場合もあります．

質問 積の計算に少し自信がないので，問題をこなして身につけたい．

質問 かけ算は慣れるまで時間がかかりそう。

- 配布している演習問題や教科書に載っている問題を活用しましょう．配布問題の解答は，一週間後に HP にて用意する予定です．

質問 進度のはやさについていけるように頑張ります．

- 板書が多くて大変かもしれません．電子機器等もうまく活用してください．

質問 これから頑張る！

- がんばってください！

質問 進むのが速いので考える時間が少なく難しかった。

- もう少し時間を掛けたいところなのですが，そうすると間に合わなくなってしまうので，申し訳ありませんがこのペースで進ませてください．

質問 特にありません。

— はい．

質問 分かりやすかった。

— ありがとうございます。

質問 略記号や $:=$ の説明が入ったり，そもそも授業の教え方がとてもわかりやすかったり，今後とも受けたくなる授業でした。

— そう言っていただけると嬉しいです．記号に関しても，初めて使う記号はちゃんと説明を入れるつもりですが，うっかり忘れてしまうこともあるかと思いますので，気がついたら指摘してくださると助かります．

質問 完全に新しいがいねんで，おどろいた。

— 行列は「数を長方形に並べた」だけのものですが，数学や物理などでは驚くほど行列が出てきます．大学での数学においては非常に基本的なものになるので，使いこなせるようになりましょう．

質問 導入部の丁寧な解説，ありがとうございました．

— 理解の助けになったのなら幸いです．

質問 行列の基礎的な部分がよく分かりました。

— それはよかったです．

質問 行列の方程式が連立方程式に応用できるのは興味深いと思いました。

— 行列を使うと，連立一次方程式の解法を非常に綺麗に説明できます．楽しみにしててください．

質問 慣れてないせいか授業が速く感じた．

— 少しずつ慣れていきましょう．

質問 応用が楽しみ

— はじめに出てくる応用は，講義でも述べた連立一次方程式です．第 3 回から第 5 回にかけて解説する予定なので楽しみにしててください．

質問 行列の定義が理解できた

— それはよかったです．次はどのように使われるのかを理解しましょう．

質問 始めて行列に触れ，連立一次方程式を解くツールとして利用できることがわかり，新たな視点を得た．今後は別の行列の活用法も知りたい．

— 行列は，驚くほど多様な応用があります．その全ては講義中ではとても触れられませんが，その基礎となる知識を紹介していきます．

質問 これから，もっと難しくなってくると思うので，次回からも楽しみです！

— 難しくなるのが楽しみとは頼もしいですね．

質問 講義は分かりやすく，板書速度も適当でした．

— ありがとうございます．板書速度が適当と言われたのは初めてです。

質問 速く計算に慣れていこうと思います。

— 演習問題も活用してください．

質問 まだ慣れないです…。

— まだ初日ですので慣れないのも仕方ありません．時間はありますので少しずつ慣れていってください．