

線形代数学・同演習 B

11月1日分 質問への回答

質問 小テストの時間が短い。

— なるべく確保するようにしているのですが、なかなか難しいです。

質問 演習問題の解説をふやしてほしい。

— 証明問題の幾つかは丁寧に書きますが、それ以外は今のままで行こうと思っています。気になる箇所は直接、或いは質問欄で訊いてください。

質問 It is so difficult for me to study mathematics ^{*1}. HAHAHA.

— There is no royal road to learning.

質問 字が小さくて見えにくいです。(とくに $p_{\textcircled{n}}$ これとか)

— ごめんなさい。気を付けます。

質問 最近どんどん字が小さくなって見えません

— 次回以降気を付けます。知らせてくださりありがとうございます。

質問 先週、先々週は体調を崩してしまい、欠席しました。中間までに追いつきます。

— ベクトル空間に次元と基底というものを導入しました。これはベクトル空間において非常に重要なものです。友人にノートを見せてもらうなどして、フォローしてください。

質問 こういうのはきかいたにやってもいいのですか？(理解をせずに)

— まずは機械的にでもできるようになって、そこから意味を理解するようにするのがよいと思います。

質問 イメージが全然沸かず、ただただ公式にあてはめるだけの作業になってきました...

— イメージを掴むまでが大変です。まずは数ベクトル空間でのイメージを作る事から始めましょう。そうすれば、あとは基底を通して一般のベクトル空間のイメージも掴むことができます。

質問 M 君^{*2}が授業を全く聞いていません。

追記：行列の簡約化とはなんですか。

— 馬を水辺に連れて行くことはできても、水を飲ませることはできないといいます。もう大学生なので、いちいちちゃんと授業を聞きなさいなんて言いませんが、それで損をするのは自分自身です。簡約化は、行列に行基本変形を施してなるべく簡単な形にすることです。これは線形代数学 A の内容です。講義中で再び説明はしませんが、これからも何度も出てきます。教科書では pp.23-26 に書いてありますし、一般的な線形代数の教科書には必ず書いて

^{*1} 原文ママ。正しくは mathematics.

^{*2} 個人名のため、イニシャルにしています。

ありますので、しっかりと復習をしておきましょう。

質問 沖縄いいな～

— といっても出張なので何もできませんが...

質問 トリックオアトリート

— そういえばハロウィンでしたね。

質問 今日、僕誕生日です！

— それはおめでとうございました。

質問 デスノートのミサミサについてどう思いますか？ぼくはかわいいと思いますが...

— 漫画版しか知らないのですが、あんまり覚えてないんです...

質問 あなたなら DEATH NOTE をどう使いますか？

— どう使いますかと言われても、使うことはないとか。