線形代数学・同演習 A

7月5日分質問への回答

質問 授業進度が速すぎて全く理解がおいつきませんでした。難しいところはくり返 しおっしゃっていただくとありがたいです。

— すこし内容を詰め過ぎました.定理の内容と,余因子展開の方法を抑えておいてください.難しいところはくり返し説明すること,心掛けてみます.

質問 今日の授業は i と 1 が見分けにくかったです .

— それは申し訳ありませんでした.どうもiの書き方が定まらなくて.

質問 好きな模様(柄)は何ですか?

フラクタル図形とか綺麗ですよね.

質問 $\begin{pmatrix} A & O \\ -E_n & B \end{pmatrix}$ の行列はどこからでてきたのですか .

— どこから来たのか , といわれると困りますが , 発想としては

$$\begin{pmatrix} A & O \\ X & B \end{pmatrix} \overset{\text{列基本変形}}{\longrightarrow} \begin{pmatrix} A & AB \\ X & B + XB \end{pmatrix}$$

となるので , ここで $X=-E_n$ とすれば右下のブロックが零行列になるから都合がいいだろう , ということだと思います .

質問 6/14 の演習問題で 6 の答えがありません!

あと細かいですが、6/14 の 4 で 2 次関数の判別式って変じゃないですか

指摘していただきありがとうございます、気が付きませんでした、早速,解答をあげておきます。

確かに 2 次 "関数" の判別式とは言わないみたいですね .2 次方程式 ,2 次多項式 ,2 次形式の判別式とは言うようですが . 判別式の理論は , 対称式も関係してきて勉強したら面白いと思います . 私はそこまで詳しい訳ではありませんが...

質問 今日もキレッキレでしたね。

— えっ,そうなんですか?

質問 計算まちがいがヤバい

一つ一つの計算は簡単ですが,量が多いので計算ミスがどうしても多くなります.丁寧に書くなどして,すこしでもそれを減らすように心掛けましょう.