

提出先はレポートボックス。提出期間は授業翌日から次回授業開始時まで。

問1 ギリシャ文字の大文字と小文字をすべて列挙し、その読み方(カタカナでよい)を記せ。現代に使われているものだけでよい。

問2 $A = \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ について、以下の問に答えよ。

- (1) 2つの固有値を求めよ。
- (2) 大きい固有値に対応する固有ベクトルを求めよ。
- (3) 小さい固有値に対応する固有ベクトルを求めよ。

問3 $A = \begin{pmatrix} 4 & 6 & 9 \\ -4 & -7 & -12 \\ 2 & 4 & 7 \end{pmatrix}$ について、以下の問に答えよ。

- (1) 固有値を求めよ。
- (2) 大きい固有値に対応する固有空間を求めよ。
- (3) 小さい固有値に対応する固有空間を求めよ。

.....

一般的なレポートの書き方 特に指定されない場合、レポートを作成するときは以下のようになるとよい。

- 課題名, 学籍番号, 氏名を必ず書く。
- レポート用紙が望ましいが、違う紙を使う場合でも必ず片面のみに書く。
- サイズは A4 か B5 にし、極端に大きい紙や小さい紙は避ける。
- 複数枚の時は必ず綴じる。綴じるのは左上のみでよい。
- 文章は、読み手がいることを意識して書くこと。
- 参考文献があるなら必ず明記すること。丸写しは禁止。