

線形代数学・同演習 B

11 月 22 日分 質問への回答

質問 $\text{Span}\left(\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}\right)$ がよくわかりません

— 例えば $\text{Span}\left(\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}\right)$ は二つのベクトル $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}$ で生成される部分空間

$$\left\{s \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}; s, t \in \mathbb{R}\right\}$$

のことで、毎回このように書くと長いので、

$$\text{Span}\left(\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix}\right), \quad \left\langle \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} -1 \\ 0 \end{pmatrix} \right\rangle$$

などのように書くことにしています。

質問 span が何だったか忘れました。

— 上の回答を参考にしてください。

質問 Y 君に水風船をなげました。^{*1}

— 気が付きませんでした。他の学生の邪魔になるようなことはやめてくださいね。

質問 ゲロつかれた。

— お疲れ様でした。来週は休講ですので、その間にしっかり復習しましょう。

質問 昭和 62 年！？

— 確かに私は昭和 62 年生まれですが...

質問 ウッフーイ！

— 元気ですね。その調子で試験もがんばってください。

^{*1} 個人名だったので伏せています。