線形代数学・同演習 B

10月31日分質問への回答

- 質問 ・ベクトルに span をとることで部分空間になるということ?
 - ・「ベクトルを送る」というのがよくわからないです。
 - そもそもベクトルがなにかわからなくなりそう。
 - ・Span をとる, ということはベクトルの線形結合全体のなす空間を作るということです. そのようにして作った集合は,必ず部分空間になります.
 - ・「ベクトルを送る」は , $m\times n$ 行列 A を写像 $A\colon\mathbb{R}^n\to\mathbb{R}^m$ と思って , \mathbb{R}^n の元 (=ベクトル) を \mathbb{R}^m の元に写すという意味です .
 - 一般のベクトル空間の要素をベクトルということが多いです.ただし,具体的なベクトル空間のときはそれに合わせた用語を用います.