

理工系線形代数学 やってみよう問題 NO.8

出席番号、名前： _____

問題 8.1. u, v, w を 3 次の縦ベクトルとする。3 次の正方行列

$$A = [u \ v \ w]$$

について、

(1)

$$A \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = b$$

を縦ベクトルの方程式として書きくたせ。

- (2) (1) の等式の成立を仮定したとき、 $\det(A_{\leftarrow 1}b)$, $\det(A_{\leftarrow 2}b)$, $\det(A_{\leftarrow 3}b)$ を求めよ。
- (3) (1) の等式の成立を仮定し、さらに $\det(A) \neq 0$ と仮定したとき、 x, y, z を u, v, w, b と行列式の言葉で書け。

問題 8.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

一行感想以外の答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。