

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、(2021/11/30までこの仮定が抜けていました(下も同じ)。すみません。)  $\det(A|_1b)$ ,  $\det(A|_2b)$ ,  $\det(A|_3b)$  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。