

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)

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

を縦ベクトルの方程式として書きくたせ。

(2)  $\det(A|_1\mathbf{b})$ ,  $\det(A|_2\mathbf{b})$ ,  $\det(A|_3\mathbf{b})$  を求めよ。

(3)  $x, y, z$  を  $u, v, w, \mathbf{b}$  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。