

理工系線形代数学 やってみよう問題 NO.11

出席番号、名前： _____

問題 11.1. 以下の計算をせよ。

(1)

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$$

(2)

$$\begin{bmatrix} 0 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$$

(3)

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

とおく。

$$(4) \quad A \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}, \quad (5) \quad A^2 \begin{bmatrix} a \\ b \\ c \end{bmatrix}$$

を求めよ。

問題 11.0.1. 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。今回の(1)(2),(3)については答えを直接上にも書いても良い。
