

演習プリント 線形代数学II

担当 石川 剛郎 (いしかわ・ごうお)

No. 8 平成20年 (西暦2008年)

1.

\mathbf{R}^3 のベクトルで、 $\begin{bmatrix} 3 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ と直交し、ノ

ルムが1のものを求めよ。

2.

\mathbf{R}^3 のベクトル $\begin{bmatrix} 1 \\ a \\ -1 \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \\ a \end{bmatrix}$ が直交するよう

に実数 a を定めよ。