

電気のための線形代数 C  
演習問題 No.1

学生番号

--	--	--	--	--	--	--	--

1.1. 平面の点  $(x, y)$  を直線  $y = -x$  に関して対称な点  $(x', y')$  に移す変換がある. この変換を表す行列を求めよ。

1.2. ベクトル  $\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 \\ -1 \end{pmatrix}$  をそれぞれ  $\begin{pmatrix} 5 \\ 9 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$  に移す 1 次変換を表す行列を求めよ。