「線形代数学 II」小テスト No.9

2018年7月12日(木)

学籍番号						学科	氏名	結果
1								/5

問 以下の各間に答えなさい.

- (1) 行列 $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -6 & 2 \end{pmatrix}$ の固有値と固有ベクトルを求めなさい. (2) 行列 $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ -6 & 2 \end{pmatrix}$ が表す 1 次変換で直線 ℓ を移した像が、また ℓ 自身となるような直線 ℓ をすべて求
- (3) 変換 f に対し, f(P)=P を満たす点を「f の不動点」という. 行列 $\begin{pmatrix} 4&3\\-6&-5 \end{pmatrix}$ が表す 1 次変換の不 動点の全体はどのような図形をなすか、答えなさい.

解答欄(裏面も使ってよい)