

2010年度 線形代数学概論 A 第4回レポート

提出期限：5月13日（木）午後5時，提出先：理学部2号館6階627室
書ききれない場合は裏も使ってください。質問，コメント，要望などがあれば，自由に書いてください。

【1】 $f \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2x + 1 \\ 3x - y \end{pmatrix}$ と定義された写像 $f: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ は一次写像になるか。

【2】 $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ および $g: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ は一次写像とすると， $h(\mathbf{a}) = f(\mathbf{a}) + g(\mathbf{a})$ で定まる写像 $h: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$ は一次写像になることを示せ。

学生番号	氏名