

2006年11月6日
線形代数

名前： _____ 得点： _____

小テスト

【線形独立と線形従属】

1, 2 それぞれ3つのベクトルは線形独立か，それとも線形従属か．

1.

$$\mathbf{v}_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{v}_2 = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{v}_3 = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$$

2.

$$\mathbf{v}_1 = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{v}_2 = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \\ 5 \end{bmatrix}, \mathbf{v}_3 = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ -3 \end{bmatrix}$$