

線形代数演習 II 小テスト

担当：若木 宏文

平成 30 年 2 月 1 日実施

学籍番号

氏名

問題 V を内積の定められた 3次元線形空間とし, $\mathbf{v}_1, \mathbf{v}_2, \mathbf{v}_3$ は, V の 正規直交基底であるとする.
 $\mathbf{x} \in \mathbb{R}^3$ が, $(\mathbf{v}_k, \mathbf{x}) = k$ ($k = 1, 2, 3$) を満たしているとき, \mathbf{x} の基底 $\mathbf{v}_1, \mathbf{v}_2, \mathbf{v}_3$ に関する座標を求めよ.