

# 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.