

線形代数演習 II 小テスト

担当：木村 俊一

平成 29 年 11 月 9 日実施

学籍番号

氏名

問題 \mathbb{K} は 実数全体, または複素数全体からなる集合とする. $V = M(3, 3; \mathbb{K})$ を 3×3 行列の全体からなる線形空間とする. このとき, $W = \{A \in V \mid {}^t A = -A\}$ は V の線形部分空間であることを示し, W の基底を一組挙げよ.