

線形代数学 II Jun. 30 授業確認テスト

学生番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

問題 1. 行列  $A$  を

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & -2 & 1 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

とする.  $A^3$  を求めよ.

問題 2. 行列  $A$  を

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$$

とする.  $A^n$  を求めよ.