

演習問題 (2012/02/02)

科 番 氏名: _____

* 途中の計算を書くこと.

44 2次対称行列 $A = \begin{pmatrix} \frac{3}{10} & \frac{7}{10} \\ \frac{7}{10} & \frac{3}{10} \end{pmatrix}$ について, $\lim_{n \rightarrow \infty} A^n$ を求めよ.

45 2次対称行列 $A = \begin{pmatrix} x & y \\ y & x \end{pmatrix}$ について $A^2 - 8A + 15E = O$ が成り立つような実数の組 (x, y) を求めよ.