

[ 東京大学 1996 年前期 文科 1 ]



$a$  を実数とする。行列  $X = \begin{pmatrix} x & -y \\ y & x \end{pmatrix}$  が  $X^2 - 2X + aE = O$  を満たすような実数  $x, y$  を求めよ。

ただし,  $E = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ ,  $O = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$  とする。

