

2011年第1問

- 1 実数 a, b に対して, 行列 $A = \begin{pmatrix} a-1 & 2a \\ 1 & 2a-1 \end{pmatrix}$ が $(A-bE)^2 = O$ をみたしているとき, a, b の値を求めよ. ただし, E は単位行列, O は零行列とする.