

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.