



2013年理系第5問

5  $A = \begin{pmatrix} 3 & a \\ a & b \end{pmatrix}$ ,  $O = \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$  とする.

$A^4 - 2A^3 - 3A^2 = O$  が成り立つような実数  $a$ ,  $b$  の組をすべて求めよ.