- 5 a , b , c , d を実数とする.2 次の正方行列 $A=\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ と 2 次の単位行列 E に対して,集合 L(A) を $L(A)=\{rE+sA|r,s$ は実数 $\}$ とする.このとき次の条件(*)が成立するための,a , b , c , d についての必要十分条件を求めよ.
- (*) L(A) の要素 B は零行列でなければ逆行列をもつ