- 1 行列 $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ で次の 2 つの条件を満たすものをすべて求めよ .
- (i) a + d = 1
- (ii) 任意のベクトル $\overrightarrow{p}=\begin{pmatrix}x\\y\end{pmatrix}$ に対して, \overrightarrow{p} と $A^2\overrightarrow{p}$ は直交する.ここで, $A^2=AA$ とする.