- 2 行列 $A=\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ が次の条件 (*) をみたすのは,a,b,c,d にどのような関係があるときか.
- (*) 「(x,y) と(z,w) が直交するベクトルであれば,(x,y)A と(z,w)A も直交するベクトルである.ただし,零ベクトル(0,0) はどんなベクトルとも直交するものとみなす.」