- (1) 行列 $A=\begin{pmatrix} a&b\\c&d\end{pmatrix}$ で表される 1 次変換が,曲線 xy=1 上のすべての点を曲線 $x^2-y^2=2$ 上の点にうつすとき,A はどのような行列か.行列 A の各成分を a の式として表せ.
- (2) さらに , この 1 次変換の逆変換も , 曲線 xy=1 上のすべての点を曲線 $x^2-y^2=2$ 上の点にうつすとき , A を求めよ .