

2 行列 $\begin{pmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ t \sin \theta & t \cos \theta \end{pmatrix}$ を A とする .

- (1) 行列 A による 1 次変換は , 原点を中心とする半径 r の円周をどんな図形にうつすか . この図形をかけ .
- (2) t が 1 以上を動くとき , (1) で得た図形に属する点の存在範囲を図示せよ .