- 1 行列 $A=rac{1}{3}egin{pmatrix} 4 & 3 \ -7 & -6 \end{pmatrix}$ によって表される 1 次変換を f とする .
- (1) 円 $x^2+y^2=1$ 上の点 P の f による像を Q とする . P と Q を通る直線が原点を通るとき , 点 P を求めよ .
- (2) 正の整数 n に対して , 行列 A^n で表される 1 次変換による点 (2,2) の像を求めよ .