

1 1次変換 f は点 $(1, 2)$ を点 $P(a, 1-a)$ に移す . また点 $(-2, 1)$ の像を Q とすると
き , $\angle POQ$ は直角で , 線分 OP と OQ の長さは等しいとする . このとき , 次の間に答
えよ .

(1) f を表す行列 A を a を用いて表せ .

(2) f が回転となるとき , A を定めよ .