- 1 a を 0 でない実数とし,P を直線 y=ax 上の原点 O 以外の点とする.1 次変換 f が次の条件(イ)と(ロ)を満たすとする.
- (イ) f は点(1,0) を点(2,0) に移す.
- (ロ) Q=f(P) とすると, $\angle POQ$  が直角となり, $\triangle POQ$  の面積が OP の長さの 2 乗に等しい.

このとき , f を表す行列 A を求めよ .