

2010年第1問

- 1 座標平面上で行列  $\begin{pmatrix} a & 1 \\ -1 & -a \end{pmatrix}$  が表す移動によって、点 P は点 Q に、点 Q は点 R に移される。原点以外の点 P に対して、3点 P, Q, R が常に  $PQ = QR$  をみたす二等辺三角形をつくる時、 $a$  の値を求めよ。