

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。