- 1 原点のまわりの  $30^\circ$  の回転を表す行列を U とし ,  $A=egin{pmatrix} 7 & -\sqrt{3} \ -\sqrt{3} & 5 \end{pmatrix}$  とする .
- (1) 行列  $UAU^{-1}$  を求めよ.
- (2) 行列 A で表される 1 次変換による直線  $y=\sqrt{3}\,x+1$  の像の直線はどのような方程式で表されるか .