

2013年工学部第5問

5  $s, t$  を実数とする. 行列  $A = \begin{pmatrix} -\frac{1}{2} & -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ s & t \end{pmatrix}$  は逆行列  $A^{-1}$  をもち,  $A^{-1} = A$  であるとする.

(1)  $s, t$  の値を求めよ.

(2) 行列  $A$  は直線  $y = mx$  ( $m$  は実数) に関する対称移動を表している.  $m$  の値を求めよ.