

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.