

平面上の1次変換 $\begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -a \\ a & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ によって、直線 $y = \sqrt{3}x$ が直線 $y = -\sqrt{3}x$ にうつされるならば、 $a = \square$ である。 〔熊本大〕