



2010年 第7問

7 行列 $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ a & 0 \end{pmatrix}$ について、以下の問いに答えよ。ただし、 $a > 0$ とする。

(1) A の逆行列を求めよ。

(2) A の表す1次変換によって、双曲線 $y = \frac{1}{x-1}$ 上のある点が、点 $(-1, 1)$ に移されるとする。このとき、 a の値を求めよ。