



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。