

京都大学（文系） 1972 年 第 5 問

a, c を定数, t を媒介変数として次の式で表わされる xy 平面上の曲線がある.

$$\begin{cases} x = ca^t + t & (a > 1) \\ y = ca^t - t & (t \text{ はすべての実数値をとる}) \end{cases}$$

- (1) $c = 1$ のとき, この曲線の概形をえがけ. (座標軸を回転して考えよ)
- (2) 平面上のどのような点 (p, q) をあたえても, c を適当にえらべば, 上の曲線はこの点 (p, q) を通ることを示せ.