

2018年 経済・地域政策 第3問

3 a, b を定数とする. x の方程式

$$4^x - a \cdot 2^{x+1} + b = 0 \quad \dots\dots \textcircled{1}$$

について, 次の各問に答えよ.

(1) $t = 2^x$ とおいて, 方程式 $\textcircled{1}$ を t を用いて表せ.

(2) 方程式 $\textcircled{1}$ が異なる2つの負の実数解 x をもつような点 (a, b) 全体のなす領域を, ab 平面に図示せよ.