

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.