



2015 年 第 1 問

1 以下の問いに答えよ.

- (1) a, b を実数とする. また, 実数 x に対する 2 つの条件 $x(x^2 + ax + b) = 0$ と $x = 0$ が, 互いに同値であるとする. このとき, a と b がみたす関係を求め, 点 (a, b) が存在する領域を座標平面に図示せよ.
- (2) 方程式 $20 \cdot 15^{-x} + 225^x - 21 = 0$ を解け.