



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.