

1  $xy$  平面上の原点と点  $(1, 2)$  を結ぶ線分 (両端を含む) を  $L$  とする. 曲線  $y = x^2 + ax + b$  が  $L$  と共有点を持つような実数の組  $(a, b)$  の集合を  $ab$  平面上に図示せよ.