

東京科学大学（理工学系） 2022 年 第 1 問

a, b を実数とし, $f(z) = z^2 + az + b$ とする. a, b が

$$|a| \leq 1, \quad |b| \leq 1$$

を満たしながら動くとき, $f(z) = 0$ を満たす複素数 z がとりうる値の範囲を複素数平面上に図示せよ.