## 演習課題3 レポート

0500319521 尾崎凌明

## ● 計算方法

2 次元と 4 次元の Rung Kutta 法の安定領域を図示する。複素数平面に座標(-0.5, 0)を中心とする極座標をとって、固定した $\theta$ に対して、安定領域を表す関数(2 次元なら $|1+z+z^2|^2$ |2-1、4 次元なら $|1+z+z^2|^2$ |2-1)が  $|1+z+z^2|^2$ |2-10)  $|1+z+z^2|^2$ 0  $|1+z+z^2|^2$ 0 |1+z+z

## ● プログラム実行結果

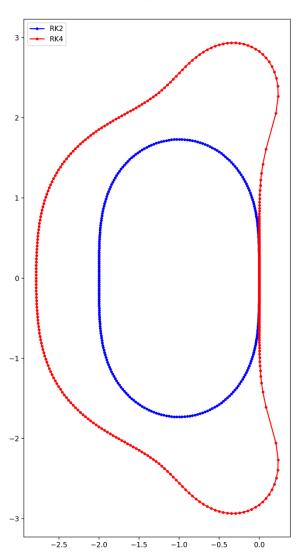


図 1 境界のプロット

作成したプログラムを実行した結果、左 図のプロットが出力された(図1)。