

練習 1

各挙動を示す r の値を調べるために、以下の様に r を 0~3 まで約 0.3 のステップで変化させたグラフを描画した。

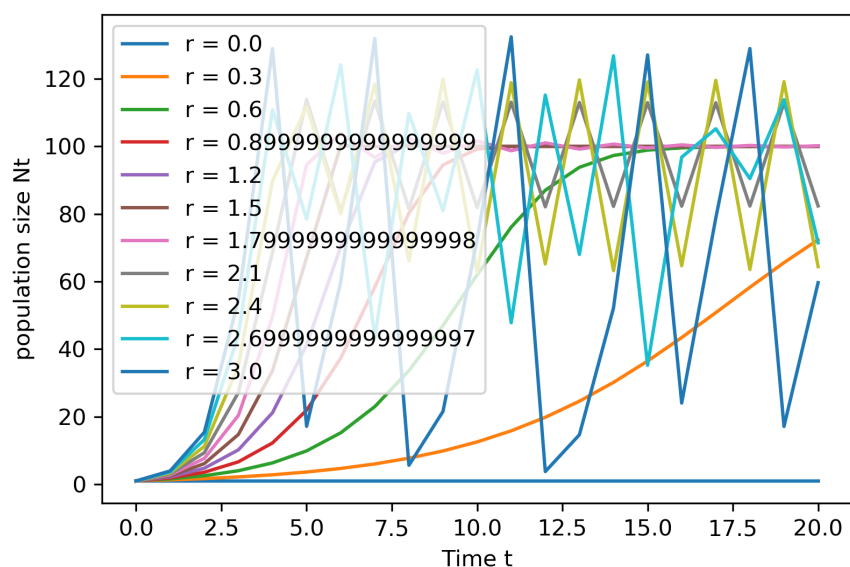


図 1: 図 1 r 値による各挙動の推移

図 1 より $r=0.6$, 1.8 , 2.7 と選んで、以下の図 2 を得た。なお実行したプログラムファイルは 0418.py である。

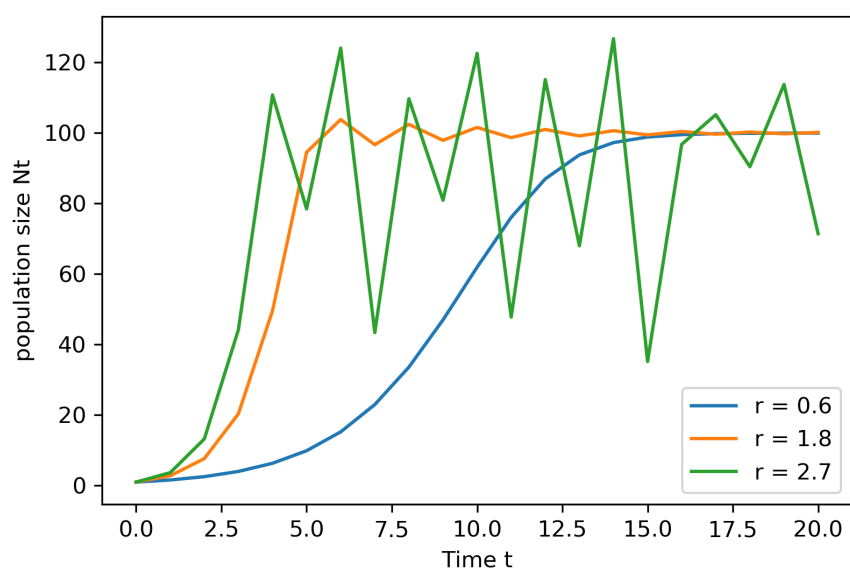


図 2: 図 2 r 値による各挙動の

練習 2

収束値のプロットによる分岐図を以下の図 3 に示す. なお実行したプログラムファイルは 0418-2.py である.

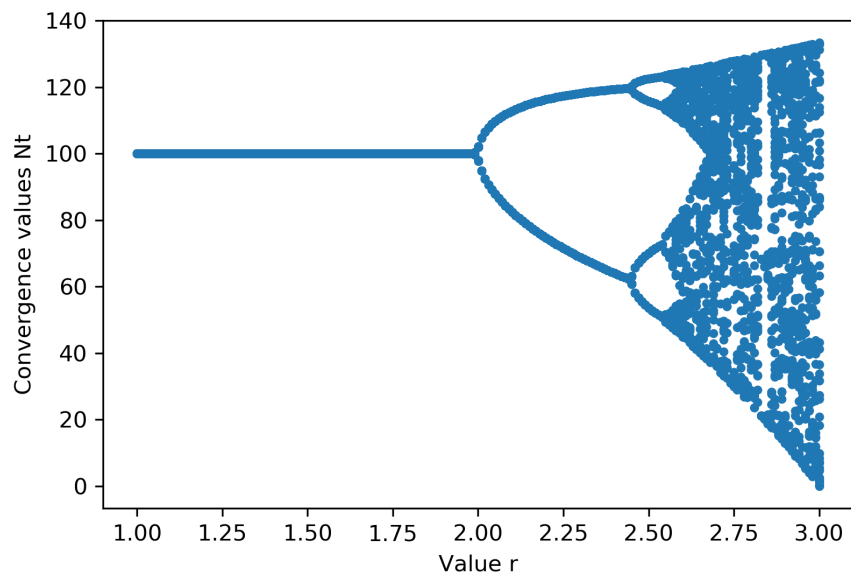


図 3: 図 3 分岐図