

第二章：线性回归

姓名：张桃玮

班号：19G221

学号：20221001980

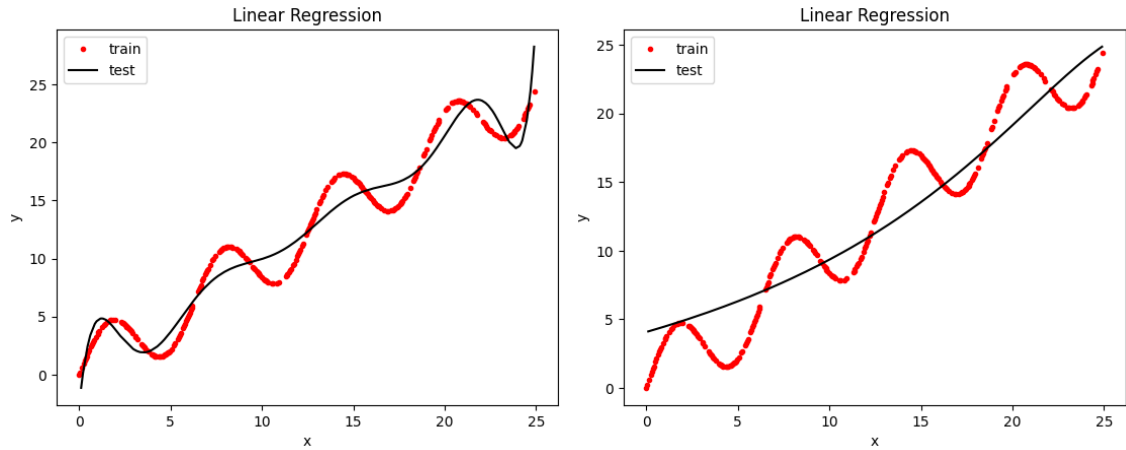


图 1. 使用多项式基底, 使用解析解/梯度下降的值(参数 $lr=1e-4$, $iter=1e6$). 由于总是不收敛, 因此做了一些数值的归一化操作.

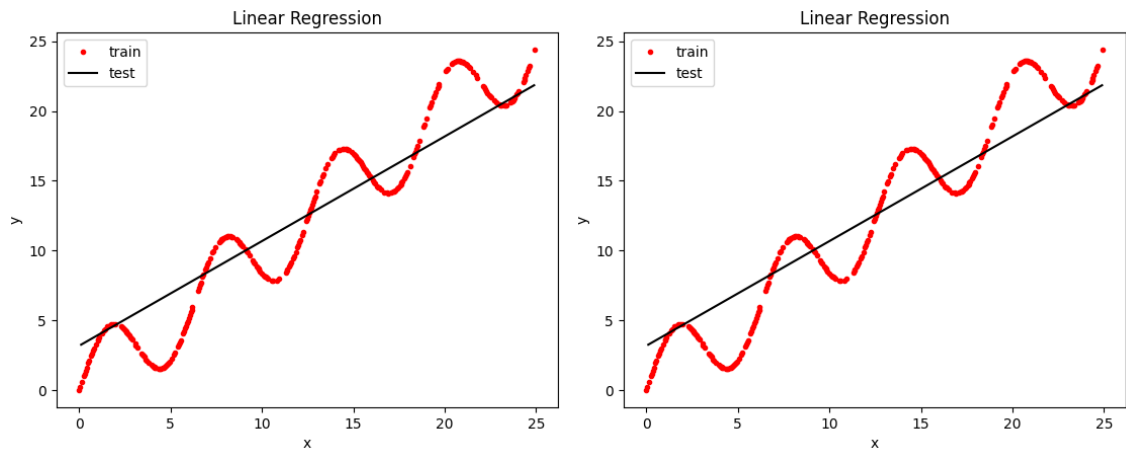


图 2. 使用identity基底, 使用解析解/梯度下降的值(参数 $lr=1e-4$, $iter=1e6$). 由于总是不收敛, 因此做了一些数值的归一化操作.

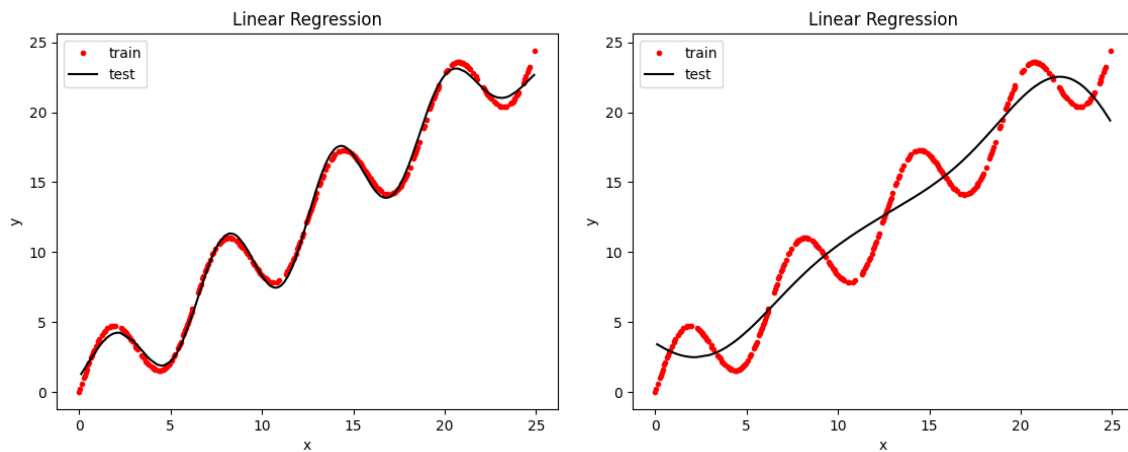


图 3. 使用高斯基底, 使用解析解/梯度下降的值(参数 $lr=1e-4$, $iter=1e6$). 由于总是不收敛, 因此做了一些数值的归一化操作.

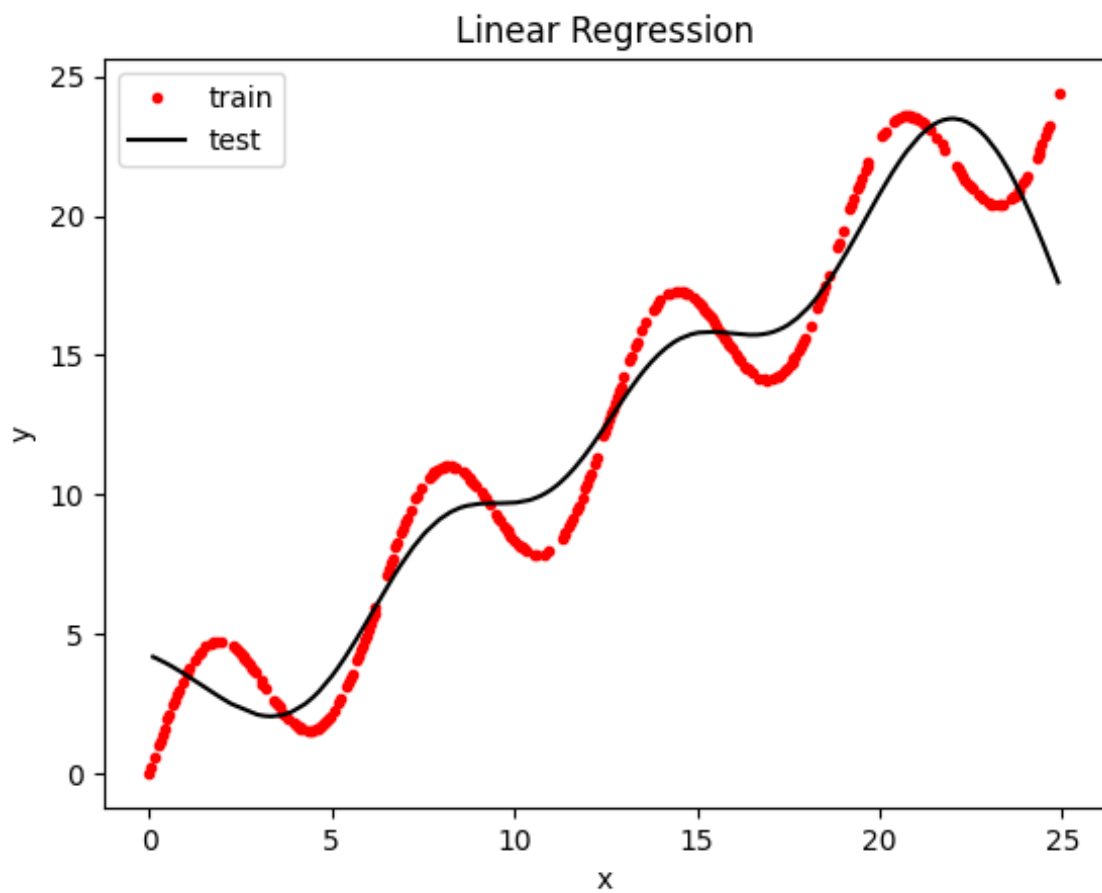


图 4. 使用pytorch实现的结果(见linear-regression-pytorch.ipynb)