4-1 訓練誤差: 2.15, 2.14, 2.13, 2.12, 2.11, 2.10, 2.19, 2.1, 2.7 1 (MSE = 0.4071530532)7.2. 監差: 26 (MSE = 0.4583527600) **訓練誤差**: 2-16 2 (MSE = 04071530599) テスト記差: 2-7 (MSE = 04560211245) 小が回帰し 3 26 2-7 7-27 テスト誤差が最小になる正則化100万×つを選択した『挐」りつり回帰の 4 テスト最差な、ラッソのテスト最差がわなかにかさくなっている。 一般には、り、い回帰は全ての変数を利用して予測を打た的る別から 南にはると考えられる。 今回の問題では、特徴を扱かべゃのないデックであったため、ラッソでも 金2の野家量を利用している、しかし、生物の次元が大地場会ラッとは りつ回場にといか特徴選択をすることから (・計算効率の后上 → □揮変数の3週1 精度向上 学習結果の解釈性の向上 ないのなりっしか、其別年できる ラッソ グッグ回帰 alpha= 64.00000, Train MSE = 0.4076564423, Test MSE = 0.4583527600 alpha= 0.00781, Train MSE = 0.4089173915, Test MSE = 0.4560211245 Feature Coefficients Feature Coefficients volatile acidity -0.177736 volatile acidity -0.180921 6 total sulfur dioxide -0.1200 7 density -0.077231 6 total sulfur dioxide -0.10950 4 chlorides -0.073494 8 pH -0.044440 -0.109501 chlorides -0.074966 -0.032287 density -0.018053 citric acid -0.029137 citric acid 5 free sulfur dioxide 0.030532 fixed acidity residual sugar 0.047255 5 free sulfur dioxide 0.017682 fixed acidity 0.073536 residual sugar sulphates 0.126044 sulphates 0.116373 alcohol 10 alcohol 0.308392