

課題2

cs3-07-assign2

- boston_small.csv について、以下の操作を行い、問いに答え、ipynb, html ファイルを提出せよ。
- 1. データフレームdfに boston_small.csv の内容を読み込め。
- 2. 説明変数を'RM', 目的変数を'MEDV'として単回帰分析を行え。
- 3. 決定係数の値を小数第3位まで答えよ。また、'RM'の値を1増やしたとき、'MEDV'の予測値はいくつ増えるか、小数第1位まで答えよ。
- 4. 得られた回帰式を用いて'RM'が10.0の時の'MEDV'の値を予測し、小数第2位まで解答せよ。
- 5. 回帰直線と散布図を同時に描画せよ。
- 6. (発展)説明変数を'CRIM' および 'INDUS'に変えて、同様に回帰直線と散布図を描け。