

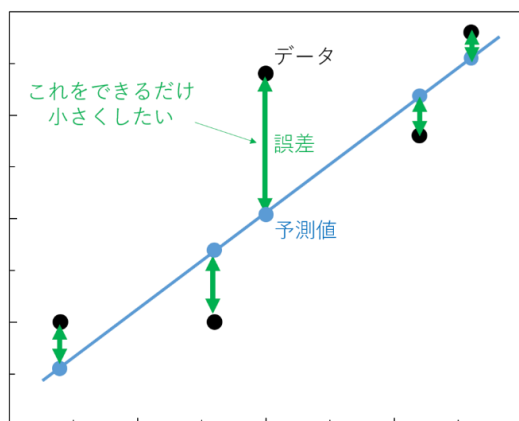
●回帰直線

【 】・・・2つの数の関係を直線関係(一次関数)と仮定して近似すること

【 】・・・近似された直線

●最小二乗法

(残差) = (データ) - (予測値) としたときに残差の和が最も小さくなるように引いた直線が近似する直線として適していると考え。



●表計算ソフトで実際に回帰直線を作成！！

別紙のプリントを参照して、「データサイエンス入門」P57 表 2.5 を利用して

気温と飲料支出額の回帰直線を作成し、気温が 10°C, 15°C, 30°C のときの飲料支出額を想定してみよう!!

気温が 10°C のとき・・・

気温が 15°C のとき・・・

気温が 30°C のとき・・・

●外れ値による影響？

外れ値と思われるものを含むデータで、

外れ値を含んだまま作成した回帰直線

外れ値を含まずに作成した回帰直線

を作成し、その差について考えてみよう！！