

アルゴリズム

k近傍法 (k-NN)

- NN: nearest neighbor
- 教師あり学習の1つで、分類問題を解くための手法
- あるデータの分類をする際、そのデータに最も距離が近いk個のデータが最も多く所属するクラスに識別する
- k=1の時、最近傍法と呼ぶ

k-Means (k平均法)

- 教師なし学習、クラスタリング手法
- データをk個のクラスターに分類

k-Meansのアルゴリズム

1. k個のクラスターそれぞれについて各クラスターの中心となる初期値を設定
 2. 各データ点に対して、1.で設定した各クラスターの中心との距離を計算し、最も距離が近いクラスターに分類
 3. 各クラスターの平均ベクトル（中心）を計算する
 4. 収束するまで2, 3の処理を繰り返す
- 「収束するまで」とは全てのデータについての分類結果に変化がなくなる状態を指す