

# 教師なし学習

## k-means 法

### ● k-means 法

データを  $k$  個のクラスタに分ける代表的手法

#### ▶ メリット

- シンプルで理解しやすい
- 計算が早くスケーラブル
- 結果が分かりやすく、可視化しやすい

#### ▷ デメリット

- クラスタ数  $k$  を事前に決める必要がある
- 外れ値 (outlier) に弱い
- 特徴量のスケールに敏感

## 教師なし学習

### 階層的クラスタリング

#### ● 階層的クラスタリング

データを階層的にまとめ、木構造（デンドログラム）で関係を表す手法