意思決定のプロセス

ref: なっとく!機械学 習 p8~9、p15

- 1. 記憶:過去の同じような状況を思い出す
- 2. 定式化:全般的なルールを定式化する
- 3. 予測:このルールを使って将来起こるかもしれないことを予測する

コンピュータに「記憶・定式化・予測」フレームワークを使わせることで、 コンピュータに私たちと同じように考えさせることができる

- 1. 記憶:巨大なデータテーブルを調べる
- 2. **定式化**: さまざまなルールや式を調べてデータに最適なモデルを作成する
- 3. 予測:モデルを使って未来(未知)のデータについて予測を行う



モデルとアルゴリズム

コンピュータはデータを使ってモデル (model) を構築するという方法で 問題を解く

ref: なっとく!機械学 習 p9、p15~16

► モデル データを表すルールの集まりであり、予測を行うために使うことができる

モデルは、次のようなものと考えることができる

既存のデータをできる限り厳密に模倣する一連のルールを使って現実 を表すもの

そして、最適なモデルとは、次のようなものである

新しいデータに最もうまく汎化するもの

最適なモデルを構築するためのさまざまなアルゴリズムがある
アルゴリズム (algorithm) は、モデルを構築するために使ったプロセス
のこと

▶ アルゴリズム 問題を解いたり計算を行ったりするために使われる手続き(一連のステップ)