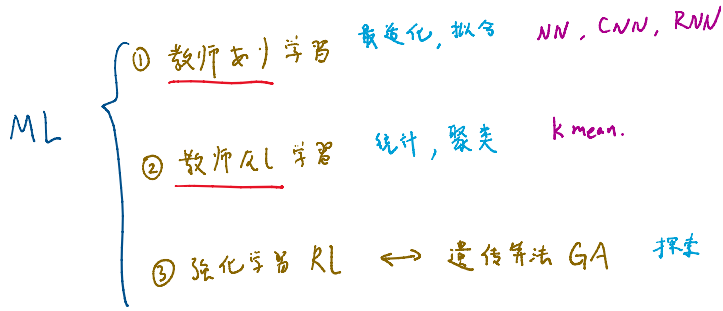
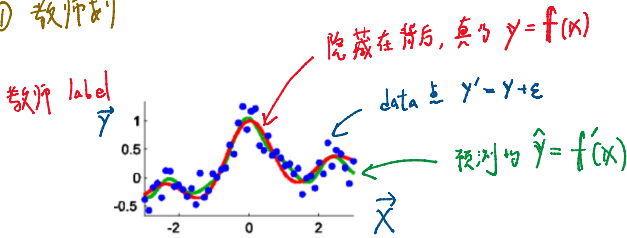


0. 機械学習の基礎

Sunday, April 25, 2021 4:21 PM

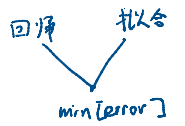


① 教師あり

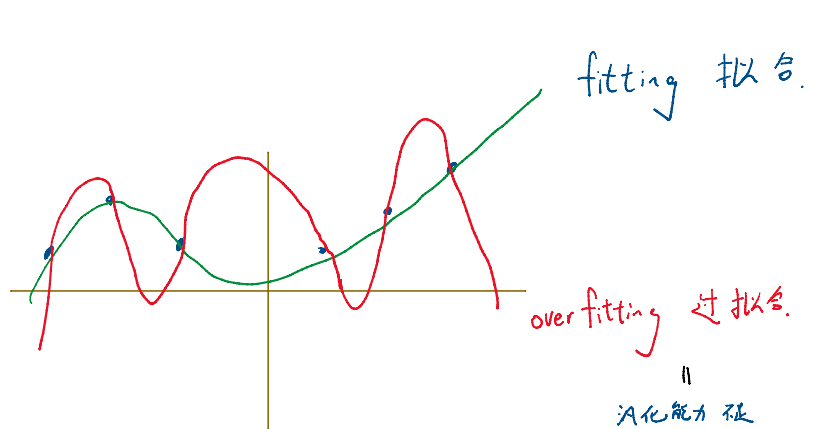
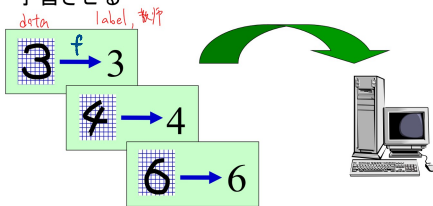


$$f(x) - f'(x) = \text{loss error}$$

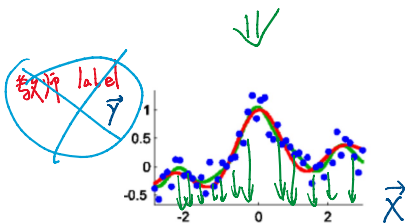
誤差 (loss error)



- 教師は, 数字 (の画像) を見たら, それが数字のいくつかを答えることができる。
- 数字の画像の例をいくつかコンピュータに学習させる



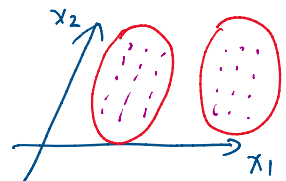
② 教師なし



圧



\Rightarrow



11111

22222.



A diagram showing a blue circle labeled "agent" with an arrow pointing to the right. Above the arrow is the Chinese word "探索" (Exploration). To the right of the arrow, the text "feedback." is written in red.

$$\begin{array}{l} O(n^2) \\ O(n^3) \end{array} \quad \downarrow$$

- 最適な文字列 s_{opt} を8つのBBに分解する
- 文字列 x が s_1 と s_3 のインスタンスなら $R_1(x) = 16$
- $R_1(1111 \cdots 1111) = 64$