

April 2 2020

## 2. 概率派弟子怎么想?

情景1:

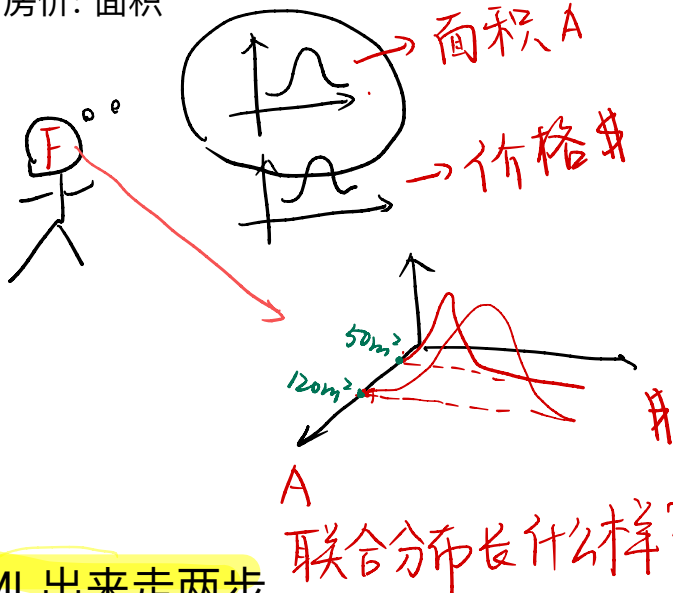
根据经验, 样本来源于一个什么过程/样本(服从什么分布)? — 直接推断分布的参数 **[参数估计]**

情景2:

无法提前猜测样本应该服从什么分布... **[非参数估计]**

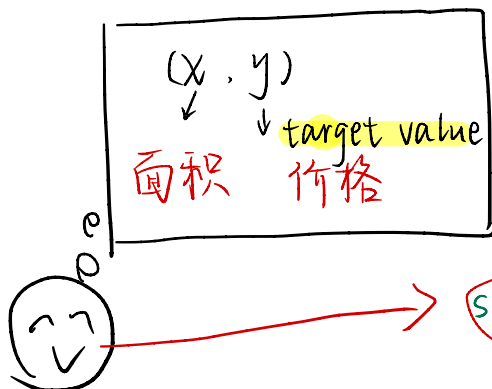
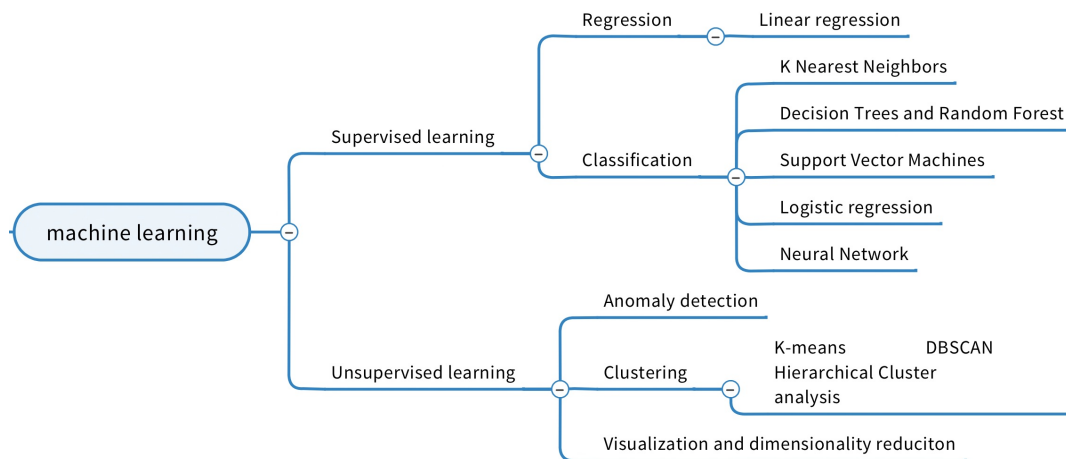
### 举个栗子

预测房价: 面积



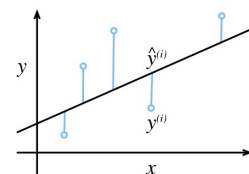
## 3. ML出来走两步

— 憋问, 问就是让我看看我的兜里都有啥,



supervised learning

线性回归



$$\text{Loss} = y - \hat{y} \\ = y - (wx + b)$$

[Loss function  
gradient decent  
梯度下降]