7.6 2对中水吸水叶 研究到

$$E_{Y}[Y|X] = \int_{y=-\infty}^{y=-\infty} y P_{Y|X}(y|x) dy$$

空之 간단의 나눔처럼 华叶.

22 रोकेडो पेडिमेटो <u>पि</u>द्म.

$$E[Y|X] = \int y p(y|x) dy$$

全性水火器和州 全对引起 考验的 X 对 农 文艺 全对各种火流是 个等部上 人类对于人人对对外,

$$E[Y|X=2]=f(2)$$

fa) = E[Y/X=a] f12)1 E[Y/X=X2] PYIX (Y/Xz) E[Y/X=21] Prix (y/2/1) 又の10日21225年 「(x)= E[Y/X=2] - 又可由中央的路路等就,到制. 二型性水 * E[Y] = BORN, 67 = JyP(4) dx * $E[Y|X] = xo|arrigod = \int y P(y|x) dn$ X3. 李松龙 女才 建筑大人》 多种的 千(X)…"三路中一地上"

APENI

于碧州人XX间HX强恕詹四个碳奇型的

= 内含 (prediction) /

· Yot 特勒的 -> regression analysis

· Yat oldstitution

2世子03 孙树城 = 时期中 \$ = \$ (adpl color 3/4/25, 3925)

 $\chi \xrightarrow{\text{prediction}} \hat{y} = E[y|x] - f(x)$

到47岁的 人是

五次以及从ECYXJ对X的的(=性色, Hanstormation)的为, 双件收敛 ECYIXJS 整树叶

近 我的 Y 特的 X 淡色 到明显 新 想到 的分次。121时 Y = g(X)

松村 义中城市的日久了对村村 十月对到了 7=9(又)是各个十里中 E[Y|X] = E[g(X)|X] = g(X)

能图03, 强电子 X와 Y가 电路型 新欧州, 砂如红 给到的物种。 E[g(X)Y/X] = g(X) E[Y/X]

[2] 기억감의 성질]

EX[EY[X]] = EY[Y]

沙街 好好 的医部

E[E [Y/X]] = E[Y]

한 기억값의 법의 (law of iterated expectation) 일본 반보기억값의 법의 (law of iterated expectation) 이라인 하는다.

X, Yor old等处于过了的比对的的结合对于。

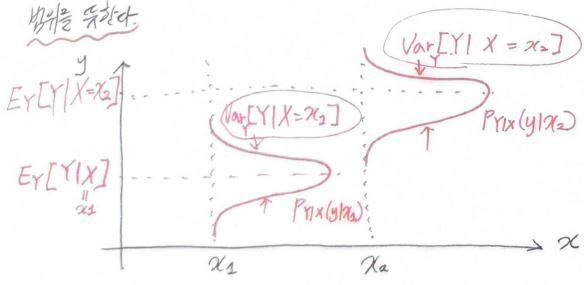
Allery
$$y \in Y$$
 $y \in Y$ $y \in Y$

조건무분산

圣神为以张言对对对圣对圣神(conditional variance)与

$$V_{arr}[Y|X] = E_r[(Y-E_r[Y|X])^2|X]$$

$$= \int (Y-E_r[Y|X])^2 f_{Y|X}(y|x) dy$$



건체 분석 방식

到是快的长线。22代告处于2时262+2对约262+2对约262 50年至时, 可是对利是公司(law of total variance) 022 50年。

(学)

一型剂力以农业的特色。

Var [Y] = E[Y3] - (E[Y]) = E[E[Y2/X]]-(E[E[Y/X]])2 = F[Var[Y/X]+(E[Y/X])2-(E[E[Y/X]])2 = E[Var[Y | X]] +(E[[E[Y | X]]]] -(E[E[Y | X]])]) = E[Var[Y|X]] + Var[E[Y|X]]

E[Y/X]=g3 野胡树,

Var[Y] = E[(g-y)] + Var[y]

* Takeaways

时步(pias) 与 阿别对了 37% 发起去。

· 圣神戏戏》数 1/2012年明显出想到什

· 明练 地名到什到地 — 阿敦哲司 等级和 MM的空间时, 302/ 9/1901 2/2/2/5/2/ 9/et

00-21×1, (1) 明天外到一到时时的激光灯影了。) 智智的了。 明空外是多的过

(2) 性地区 强动工物强和 村川 部 生物州 加州 中国

→ 野歌-男社 付着 (Bias-Unriance Tradeoff)