function
$$f(x) = x^2$$

$$f'(x) = 2x$$

$$f'(x) = 2x$$

$$f'(x) = 6x + e^x - \frac{1}{x^2}$$

$$f'(x) = 6x + e^x - \frac{1}{x^2}$$

$$f'(x) = 3$$

$$f(x) = 3$$

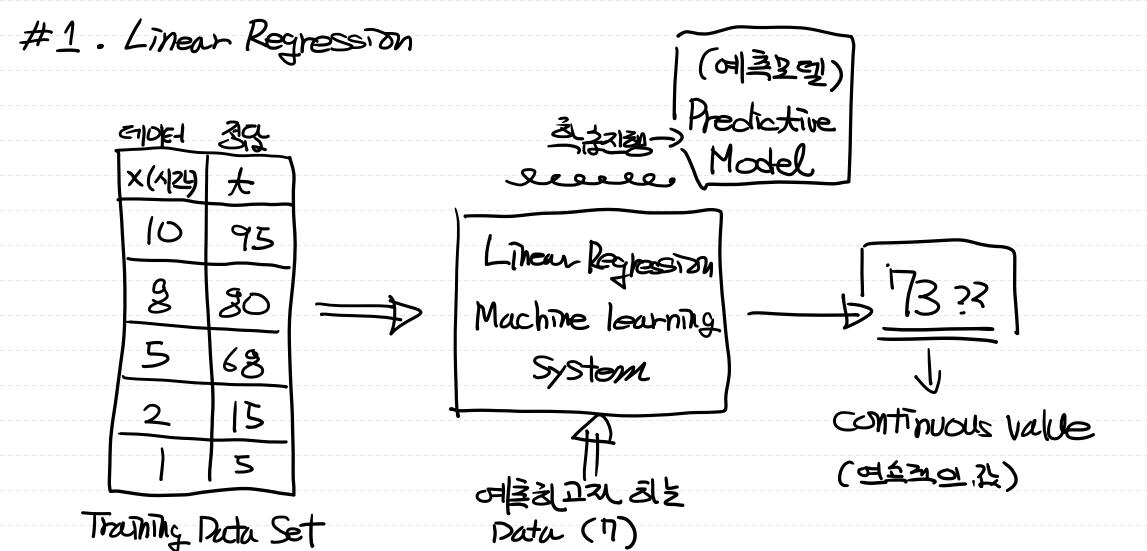
$$f'(x) = e^x$$

$$f'(x) = 0$$

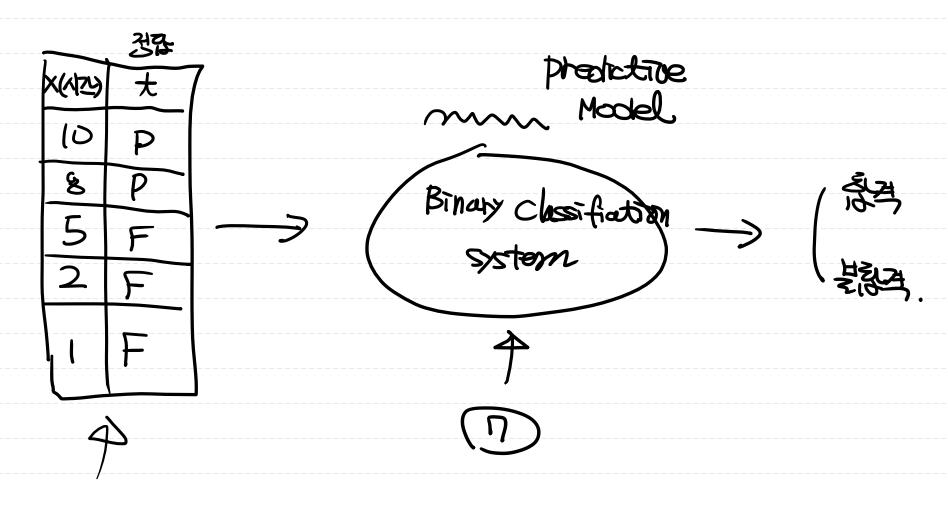
$$f'(x) = \ln x$$

$$f'(x) = \ln x$$

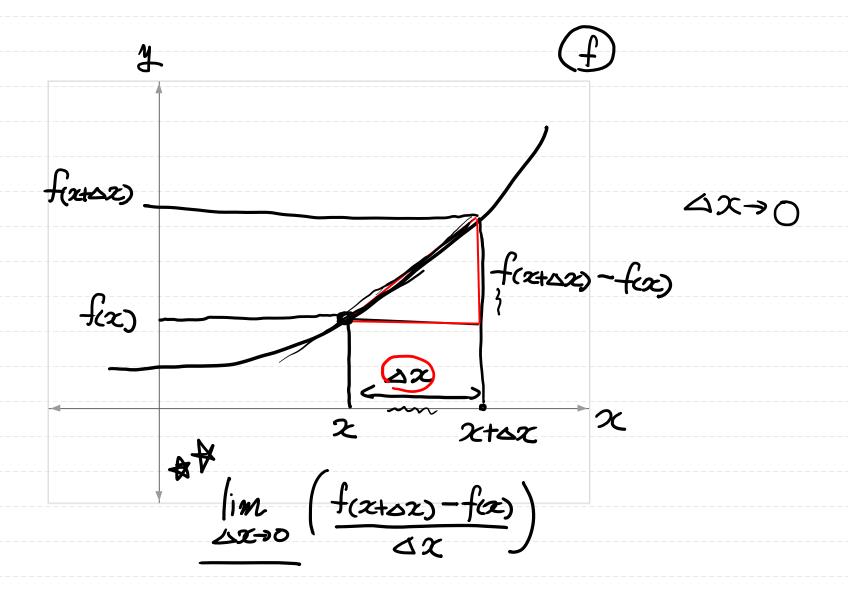
$$f'(x) = \ln x$$

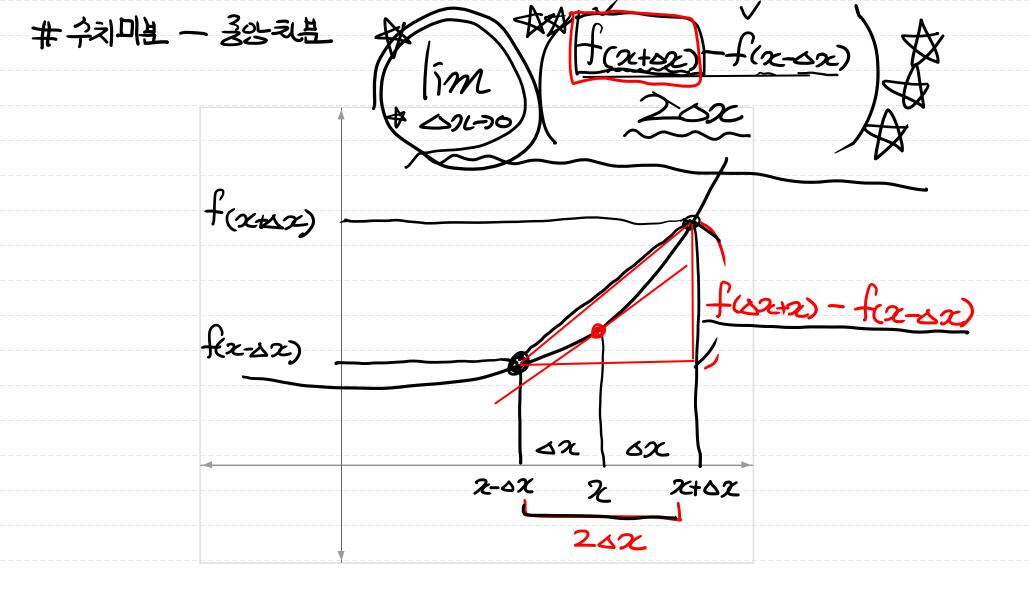


#2. Logistic Regression (Binary Classification)



#3. 叫当





partial derivative (型唱)

df da

· 워크변치고 하나 이상의 다변수함수이는 마토리고지 하는 변수하나를 제외된 사에지 변수를 실수로 활용되고 제공 변수 미보.

f(z,y) of zon Fran partial derivative = $\frac{\partial f(z,y)}{\partial z}$

$$f(x,y) = 2x + 3xy + 43$$

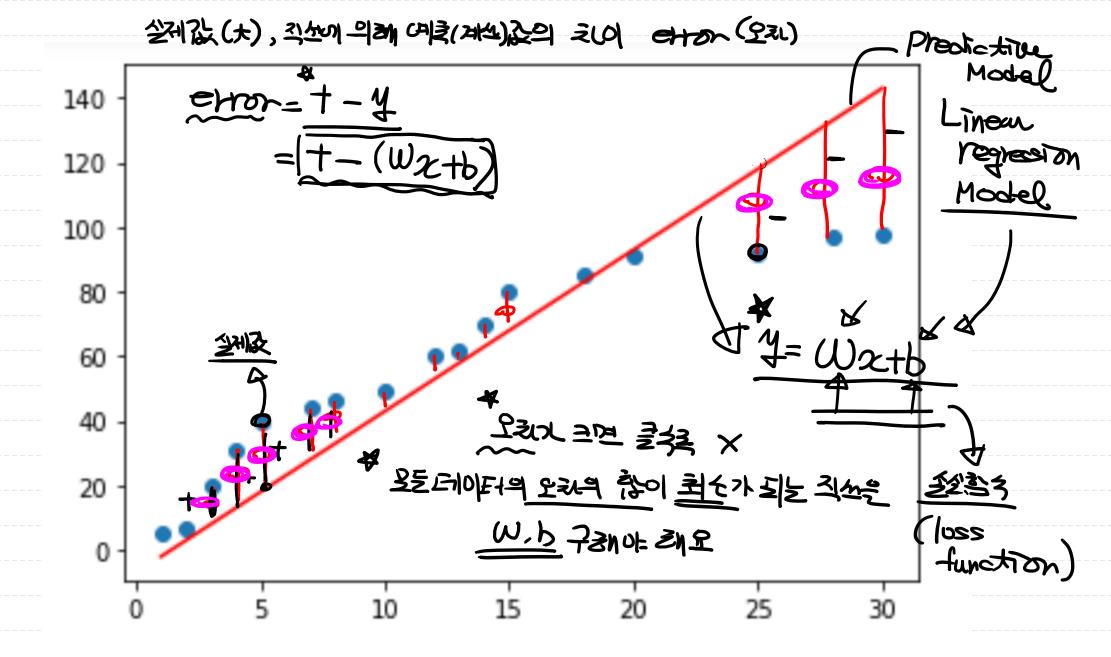
$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial x} = 2 + 34$$

$$\frac{\partial f(x,y)}{\partial y} = 3x + 34^{2}$$

partial obtivative

Chain rule (组出世歌) composite function 여러함원 7성된 흠숙(취성음식) 高达图学 미里科검巴?? => Chain Rule (四州智利) 司台首等 子台和工 见之 子 高洼 다보라 후 그것들의 공으로 포현. f(2)= c-2

 $\Rightarrow e^{+}, = -e^{-2}$ $\Rightarrow \pm e^{-2} = -e^{-2}$ · 너무 어려워요 TT" 이 코딕을 꼭 분석해야 하나요?? 그냥 미블코드다 ~ "라고 쓰면 안되요?? 되요"



Cost function (비呂智文) = 301-) arrow(空礼)
Loss function (紅智文) = 34以 生 主部 +202 王弘 -> loss function 다 프로리 오징역 참 구의보건 출지 않아요 (부호) 보고 사용병 (Jeast Squared Method) ⇒ 오징역 제공역 편경 $|\cos \text{ function} = \frac{2t}{\left[t_1 - (wz_1 + b)\right]^2 + \left[t_2 - (wz_2 + b)\right]$ $\frac{1}{\sum_{i=1}^{\infty} \left[\frac{1}{\sum_{i=1}^{\infty} \left[\frac{1}$

