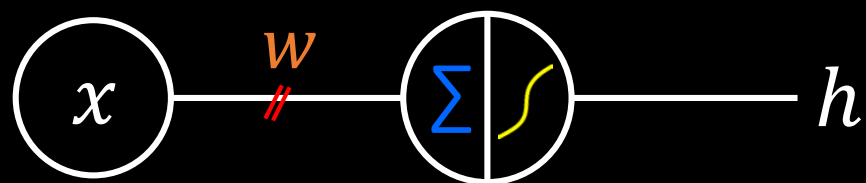
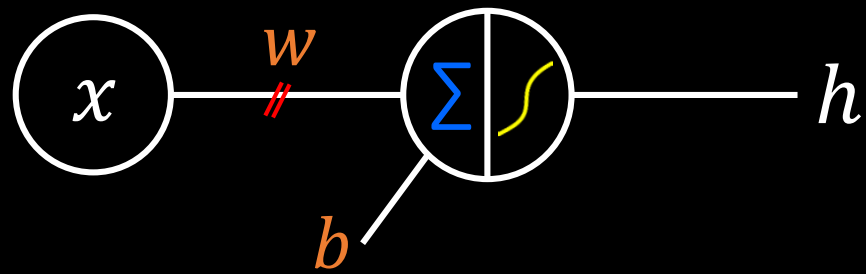
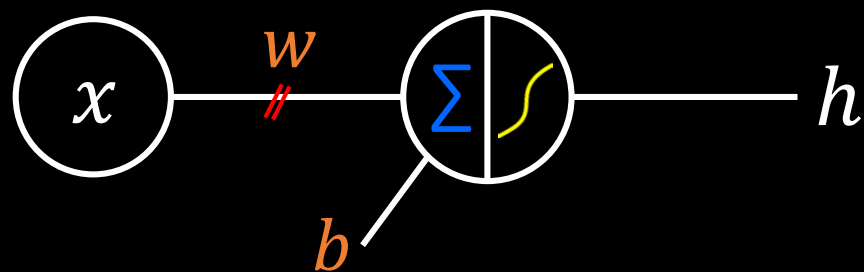


로지스틱 회귀를 표현하는 신경세포를
그려 보세요.





결정경계는?

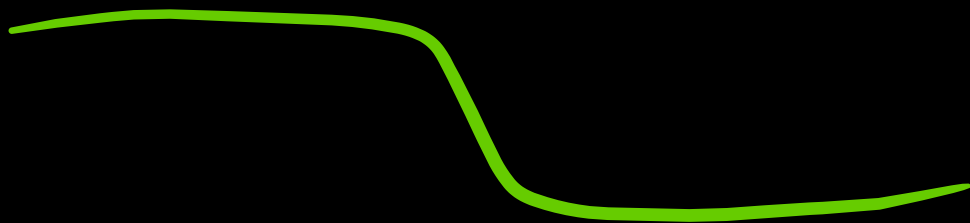
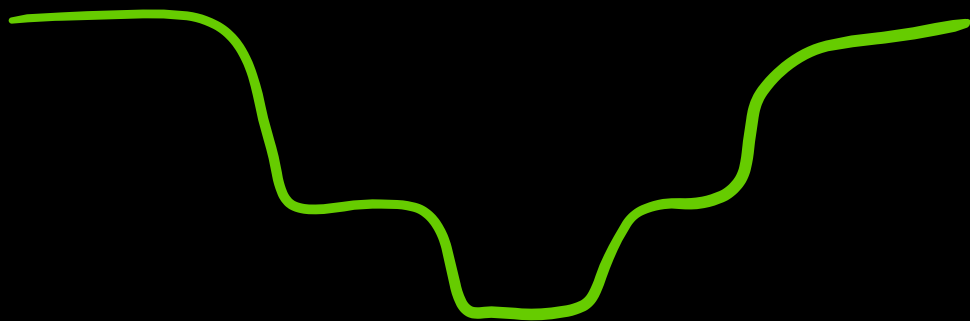


선형회귀 신경세포가
대답을 잘 하는지 못하는지를
측정하기 위한 오류 함수를 설명하시오.

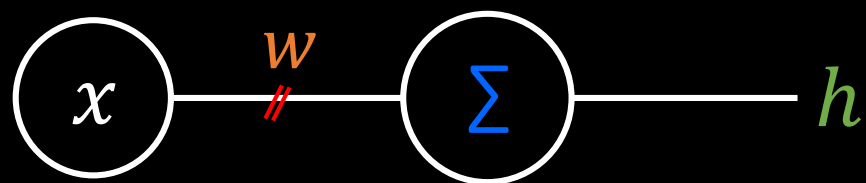
(답) 신경세포의 대답과 정답의 차이를 제공

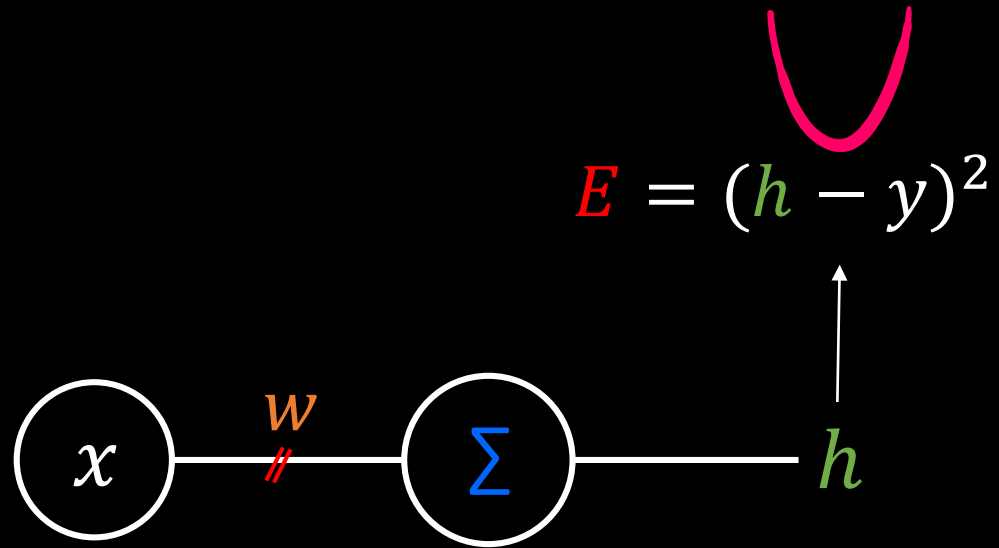
로지스틱 회귀 신경세포의 오류 함수도 마찬가지로
인가?

(답)아니다. 선형 회귀 뉴런처럼 오류 함수를
이용했더니 문제가 생겼다. 어떤 문제인가?

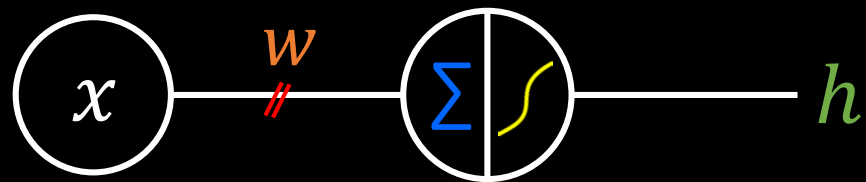


로지스틱 회귀 뉴런을 위한 새로운 오류 함수를
간단히 설명해 보시오.

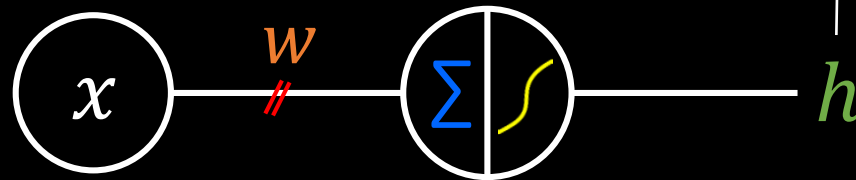




Mean Square Error/L2 Loss



$$E = -(y \log(h) + (1 - y) \log(1 - h))$$



Cross Entropy Loss / Negative Log Likelihood

로지스틱 회귀를 표현하는 뉴런의
새로운 오류 함수 계산 그래프를
그려보세요.

오류 계산 그래프에서 앞으로 전파
뒤로 전파(역전파) 하는 과정을 설명하시오.

계산 그래프에서 시그모이드 게이트의 지역 미
치는 영향(local gradient)은 어떻게 구할까?

이 미치는 영향 때문에 생기는 문제는?