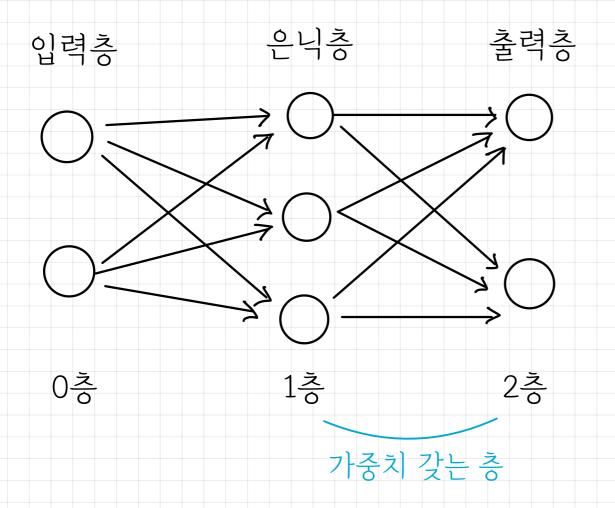
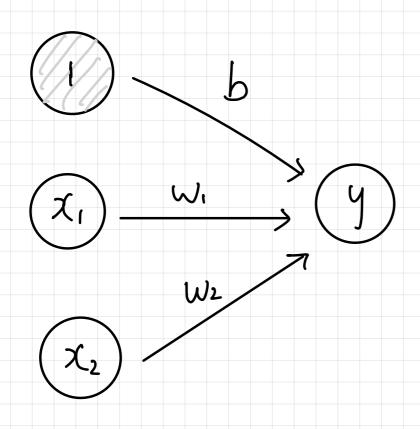
신경망은 가중치 매개변수의 적절한 값을 자동으로 학습!



가중치(각신호 영향력 제어)

$$y = \begin{cases} 0 (b + W_1 X_1 + W_2 X_2 \leq 0) \\ 1 (b + W_1 X_1 + W_2 X_2 > 0) \end{cases}$$

편향(뉴런이 얼마나 쉽게 활성화되는지 제어)

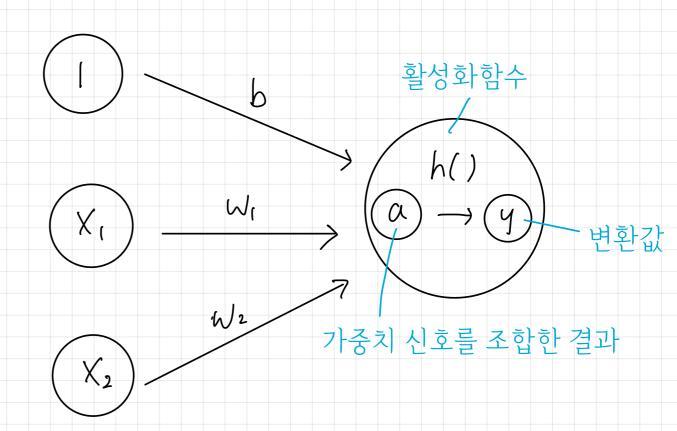


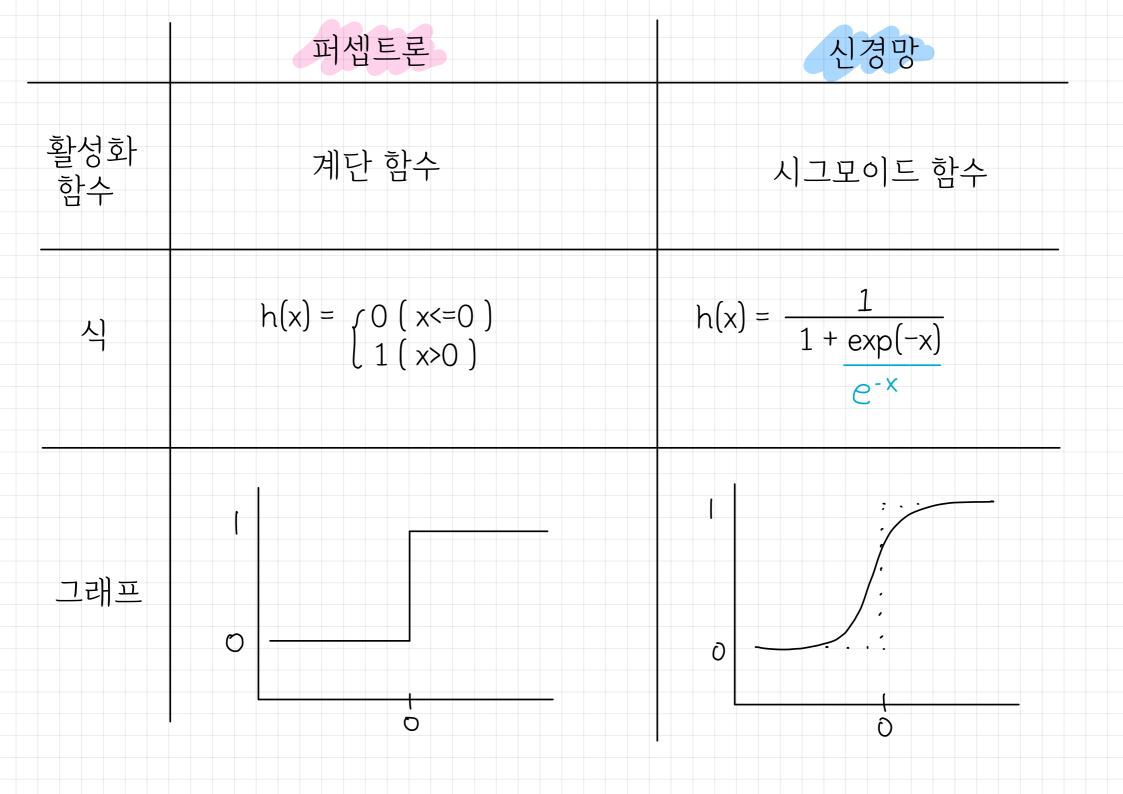
$$y = h(b + w_1x_1 + w_2x_2)$$

·입덕신오의 종업들 물덕신오도 면완하는 임수 :입력신호의 총합이 활성화를 일으키는지 결정

$$a = b + w_1x_1 + w_2x_2$$

y = h(a)





계단 함수	시그모이드 함수
0을 경계로 갑자기 변화	입력에 따라서 연속적 변화
0, 1 중 하나의 값 반환	실수 반환

공통점: 입력이 중요 -> 큰 값, 중요x -> 작은 값 출력 출력은 0,1 사이 비선형함수 (직선 1개로 그릴 수 없는 함수) 선형함수는 아무리 층이 깊어도 은닉층이 없다

Relu 함수

: 최근 신경망 분야에서 많이 쓰임

: 입력이 0 넘으면 그대로 출력, 0 이하면 0 출력

$$h(x) = \begin{cases} x (x>0) \\ 0 (x<=0) \end{cases}$$

