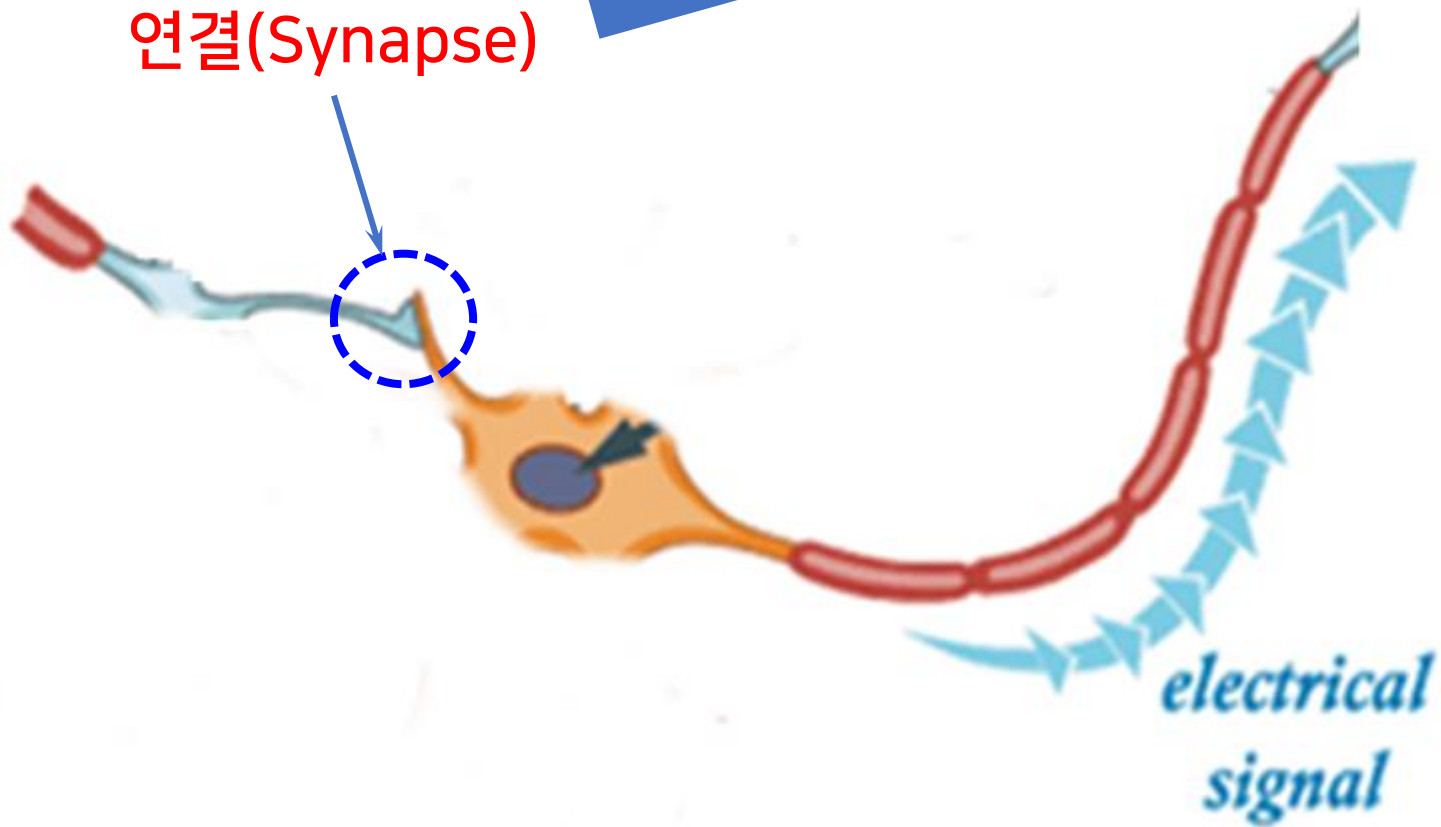


신경세포(뉴런)
모양 상상하기

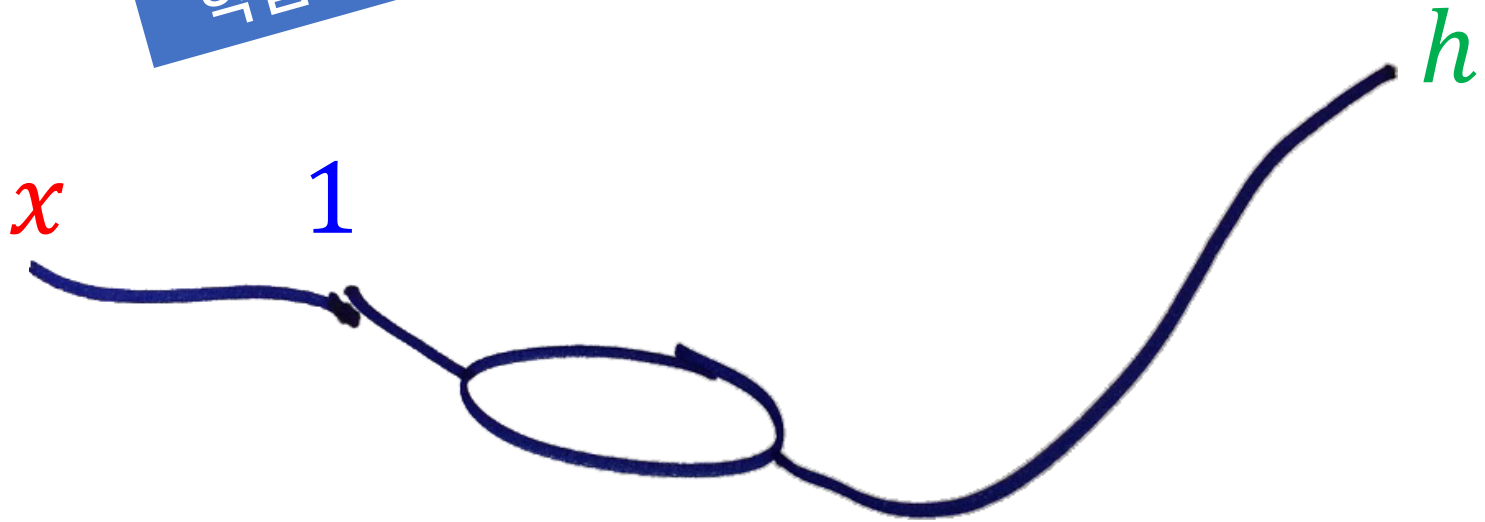
1개 입력을 갖는 뉴런

학습이란 무엇?

연결(Synapse)

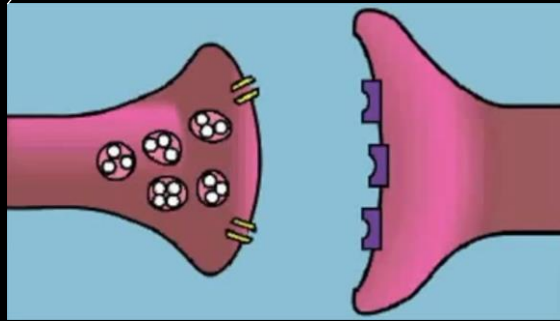
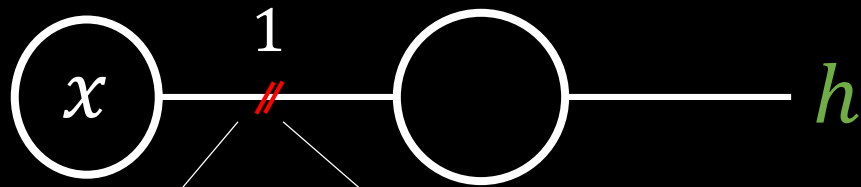


학습이란 무엇?



연결(시냅스)은 어디에 있을까?

학습이란 무엇?



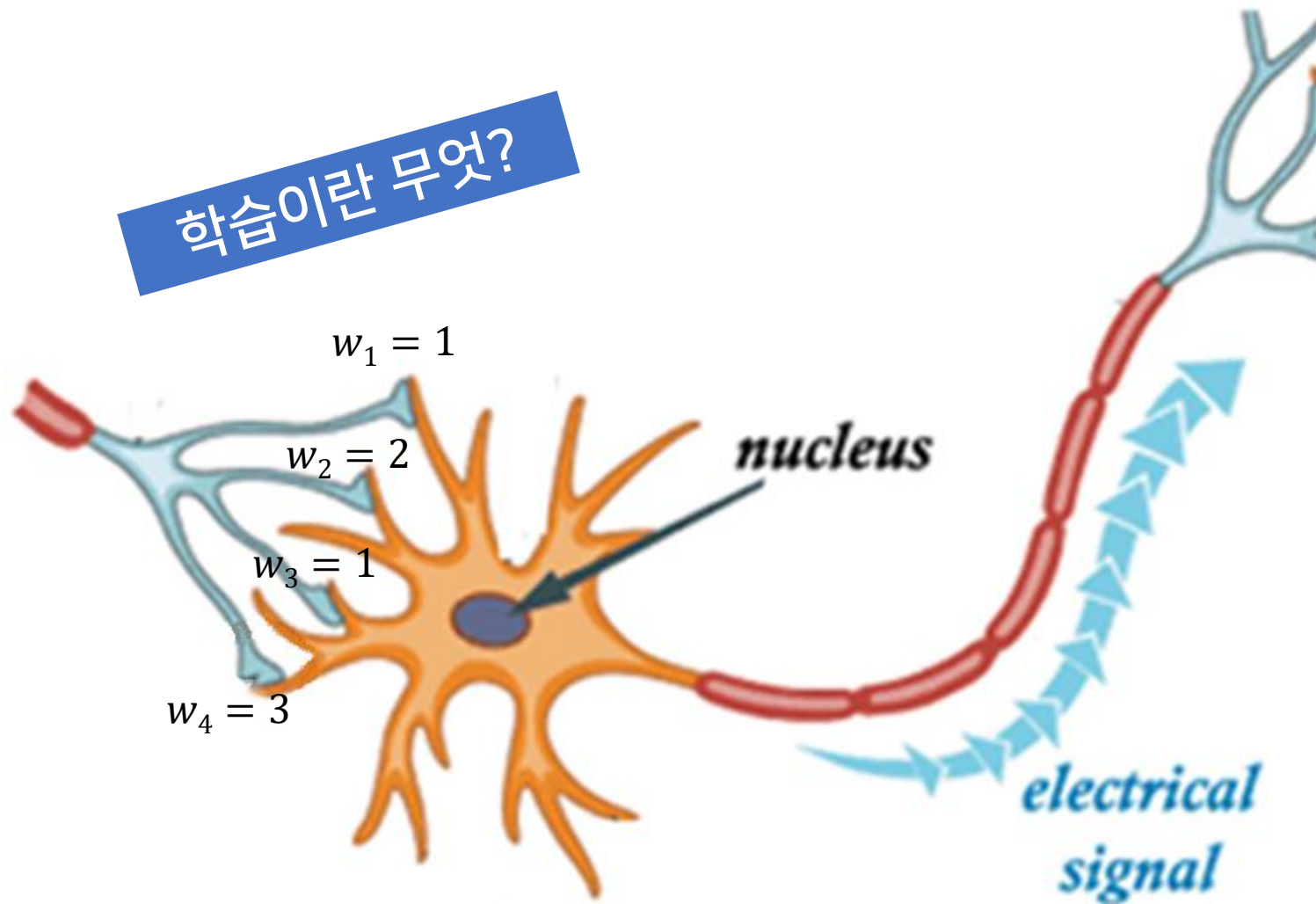
수식을 보고 뉴런 그리기

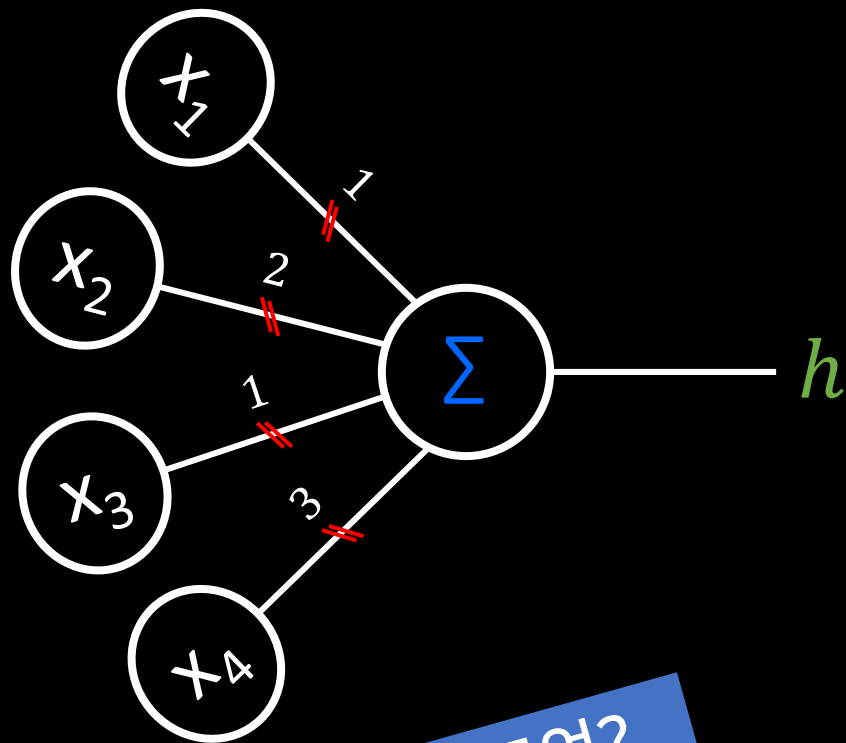
$$h = 1x$$

학습이란 무엇?

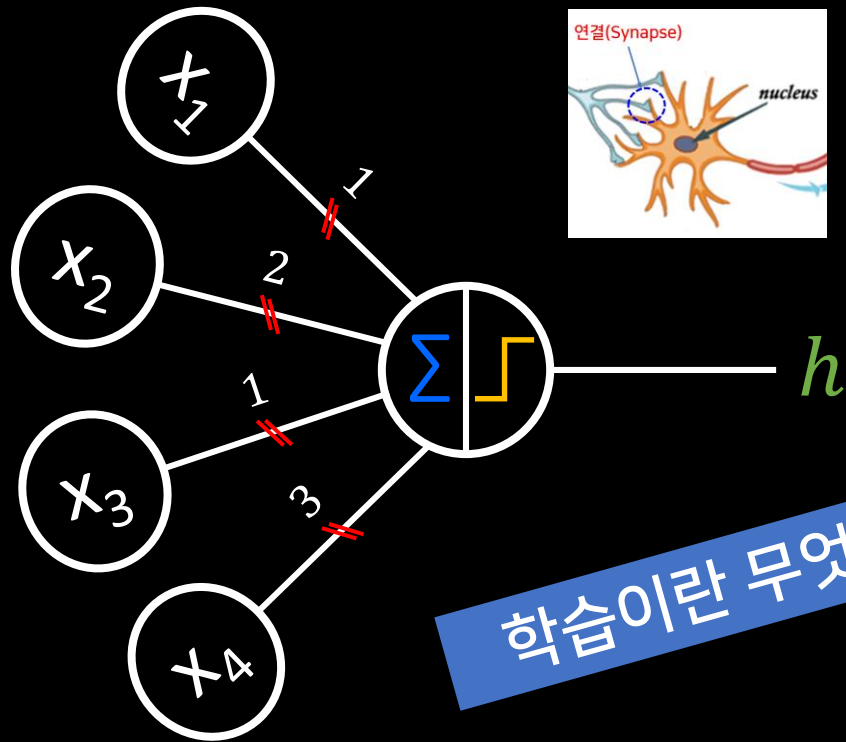
4개 입력, 4개 시냅스

학습이란 무엇?





학습이란 무엇?



학습이란 무엇?

다음 뉴런을 그려보자.

학습이란 무엇?

$$(1) h = 1x$$

$$(2) h = 1x_1 + 2x_2 + 1x_3 + 3x_4$$

$$(3) h = \begin{cases} 1 & \text{if } 1x_1 + 2x_2 + 1x_3 + 3x_4 > T \\ 0 & \text{otherwise} \end{cases}$$

- 회귀의 의미는?
- 뉴런의 대답을
가설이라고 하는 이유는?

데이터와 학습

학습이란 무엇?

- 데이터 (x, y) 가 $(1, 1)$ 일 경우 w 는?

