4.2  
2025 인공지능 입문 2번째 시간.

첫번째 시간 복습  
인공지능: 인간의 두뇌를 모방한 신경망  
뉴런들끼리 연결되는 부분: 시냅스  
시냅스의 연결강도가 강하다. = 저항값이 작다.  
Perceptron: 뉴런의 구조를 본따서 만듦.  
cell body는 뇌세포 속으로 이온화된 물질들을 빨아들이는데, 한계치가 되면 한번에 내보내는 역할 또한 수행함. 🡪 Perceptron의 활성화 함수가 이 역할을 함.  
Connection weight = Scaling Factor: w1…wn (가중치?)  
가중치와 입력을 더해서 활성화 함수의 threshold(한계치)가 정해짐.

Perceptron이 어떻게 유의미한 계산을 끌어내는가?  
입력과 가중치를 곱해서 모두 더하면 function을 지나서 y로 출력됨.  
bias: 입력값들에 대한 결과값을 구별해주는 역할을 수행해줌.   
ex) or, and

Xor의 경우 선형적으로 해결 안됨. 🡪 선형적인 perceptron들을 여러 개 사용하여 비선형적인 자료들 또한 해결 가능.

🡺Perceptron이 하나일 경우는 Linear한 경우, 여러 개면, Linear하지 않은 경우도 가능.