분류하는 뉴런 : 이진 분류(Binary classification)

True – 양성클래스 / False – 음성클래스의 두 종류로만 구분

-각 특성의 가중치와 특성(x1,x2…)을 곱한 것들의 합+오차 = z 형식으로 여러 가지 특성 표현

-로지스틱 회귀: 분류 알고리즘의 일종으로 비선형 함수를 사용(시그모이드 함수가 비선형에 포함)

-왜 비선형 함수를 사용하는가? : 선형적인 계산값이 비선형으로 바뀌었기 때문

2. 시그모이드 함수로 확률 만들기

시그모이드 함수 – odds ratio – 로짓 함수(OR =p/1-p) – 시그모이드 함수 순

3. 로지스틱 손실 함수 – 경사 하강법 적용

-분류의 정확도는 미분가능 X – 대신 이진 크로스 엔트로피/로지스틱 손실 함수 사용

- 합성 함수의 도함수를 구하기 – 제곱오차의 미분에 적용