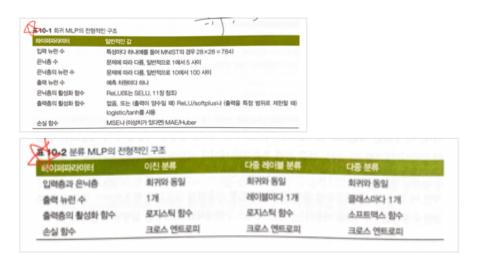
# 활성화 함수/ Loss Function에 관하여

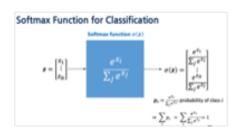
#### 출처:

- 핸즈온 머신러닝
- https://wikidocs.net/152768 , https://wikidocs.net/152766 한땀한땀 컴퓨터 비전 백과사전



참고) 로지스틱 함수==시그모이드 함수, 크로스 엔트로피 == 소프트맥스 함수의 층

#### 소프트맥스 함수란?



### 다중 레이블 분류와 다중 분류의 차이

- 다중 분류란 단일 레이블 분류를 의미하며 입력값 하나당 하나의 클래스에만 대응할 수 있다.
- 다중 레이블 분류란 하나의 입력값이 여러개의 클래스에 대응할 수 있다.

적어도 출력층의 활성화 함수는 라벨(클래스, Y)값을 포함하는 범위여야 한다.(그래야 정상적으로 학습된다)

## 활성화 함수는 왜 필요할까?

- 신경망에 비선형성을 더해줘 데이터를 설명하는 복잡한 형상의 경계면을 만들어 낼 수 있다.

기화 전략	활성화 함수	라 (정규분포)
2로럿	활성화 향수 없음, 하이마블릭 단젠트, 로지스틱, 소프트텍스	1 / fan <sub>ere</sub>
0	ReLU 함수와 그 변종들	2 / fans
1/2	SELU	1 / fann