

NO	Softmax Function (벡터 함수)	Sigmoid Function (스칼라 함수)
1	logistic regression 에서 multi-classification 문제에 서 사용 ↓ 다음 명목 로지스틱 회귀식 으로 사용됨	logistic regression 에서 binary-classification 문제 에 사용 ↓ 이분형 로지스틱 회귀식 으로 사용됨
2	확률의 총 합 = 1	확률의 총 합은 1이 아님
3	<u>출력층에서 사용됨(확률 표현)</u>	Activation 함수로 사용될 수 있음(실제 사용 하지 않 음) ReLU로 대체됨.
4	✖ <u>큰 출력 값은 그 class에 해당할 가능성이 높다는 것을 뜻하며 실제 확률을 나타냄</u>	✖ <u>큰 출력 값은 그 class에 해당할 가능성이 높지만 실제 확률 값을 나타내는 것은 아님</u>

결론 :

- sigmoid : binary-classification에서 사용
- softmax : multi-classification에서 사용

- 둘 다 '0에서 1사이의 실수값'을 출력함.
- 일반적으로 '다음 명목 로지스틱 회귀식'와 '이분형 로지스틱 회귀식'을 사용하는 것이 좋다.