

---

**Latex Tutorial**

---

20185309 황명원

## 1 Latex summary

리스트로 작성할때에

- 첫번째 아이템
- 두번째 아이템
- 내용

와 같이 작성. 번호가 있는 리스트는

- (a) 첫번째 아이템
- (b) 두번째 아이템
- (c) 세번째 아이템

This is a word. 수학모드는 다음과 같다:  $f(x) = y$

벡터  $x$ 가 있다고 가정하고, 함수를  $f(x)$ 가 있다고 가정합니다.

수식을 따로 분리해서 작성하는 방법은 여러가지가 있다. 첫번째, 방법은

$$f(x) = \log(x).$$

두번째 방법은

$$f(x) = \exp(x). \tag{1}$$

다른 예제:

$$f(x) = e^x \tag{2}$$

그래서 (2)번 수식에 의해서 증명 됩니다. 수식 번호를 생략한 수학모드:

$$f(x) = e^x$$

여러 줄 수식을 작성하는 경우:

$$\begin{aligned} f(x) &= a(x + y) \\ &= ax + ay \\ &= a(x + y) \\ &= sadsadsa fasa \end{aligned}$$

- 수식에서 아래 첨자:  $x_{isdsdd}$
- 윗 첨자:  $x^{(i)}$
- 아래 윗 첨자 모두 동시 사용:  $x_n^{(i)}$

실수 셋  $\mathbb{R} = \{x : -\infty < x < \infty\}$

실수 셋  $\mathbb{R}^n$ , 행렬 셋  $\mathbb{R}^{n \times m}$

자연수 셋  $\mathbb{N} = \{1, 2, 3, \dots\}$

다음 수식 따라해보세요:

$$\sum_{i=1}^n s_k^{(i)}$$

분수는  $\frac{1}{2}$

Sigmoid 함수의 정의는 다음과 같습니다:

$$\sigma(x) = \frac{1}{1 + e^{-x}}$$