

행렬

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 4 & 2 & 2 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15 & 8 \\ 16 & 16 \end{bmatrix}$$

$$\begin{array}{l} 2(a)*3(x) \quad 3(x)*2(b) \quad 2(a)*2(b) \\ 1*1+1*2+3*4 \end{array}$$

x 는 통일된 값

미분

$$y = ax^n + m$$

$$y' = (n * a)x^{n-1} + (0 * m)x^{0-1}$$

$$= \frac{dy}{dx} = \frac{df(x)}{dx}$$

기울기 : 순간변화율=(n\*a)

합성함수 : 함수안에 함수

$$y=g(u(x))$$

$$y' = g'(x) * u'(x) : \text{뒤에서부터?}$$

편미분 : 미지수가 여러개이지만 하나를 제외한 나머지가 고정되어있는경우

$$y = ax^n + bt^m + cz^l + k$$

$$\frac{\partial y}{\partial x} = \frac{\partial f(x)}{\partial x} = (n * a)x^{n-1}$$

$$\frac{\partial y}{\partial t} = \frac{\partial f(t)}{\partial t} = (m * b)t^{m-1} \in$$

$$\frac{\partial y}{\partial z} = \frac{\partial f(z)}{\partial z} = (l * c)z^{l-1}$$