변화율 (rate of change)

변화율은 두 변수가 변화하는 정도를 비율로 나타낸 것으로, 주로 함수에서 두 점 사이의 기울기로 이해 되는 평균변화율(average rate of change)과 한 점에서의 접선의 기율기로 이해되는 순간변화율(inst antaneous rate of change)로서 다뤄진다.

정의

독립변수 x가 x_1 에서 x_2 까지 변할 때, 종속변수 y는 $y_1=f(x_1)$ 에서 $y_2=f(x_2)$ 까지 변한다. 이때,

$$x_2 - x_1$$

을 x의 변화량(change in x) 또는 x의 증분(increments in x)이라 하고, 이에 대응하는

$$y_2 - y_1 = f(x_2) - f(x_1)$$

을 y의 변화량(change in y) 또는 y의 증분(increments in y)이라고 하며, 이것을 각각 Δx , Δy 로 나타내고 "델타(delta) x", "델타(delta) y"라고 읽는다.

변화율(rate of change)은 두 변수의 변화량의 비율을 나타낸 것이다. 1)

변화율은 주로 **평균변화율**(average rate of change)과 **순간변화율**(instantaneous rate of change)

·进生者: 5 进台水 进步都是 对2章 时多多 48世 7

· Ax = x2- X1

- Lly = /2 - 4

好多 出生是: 有是 文气

红地生活 计对对对对