

[과학백과사전]

변화율(rate of change)

9월 09, 2015



함수 값(출력 값)이 변수(입력 값)의 변화에 대해 얼마나 변하는지를 나타낸다. 변화율에는 순간변화율과 평균변화율이 있다. 순간변화율이란 변수 값이 매우 작게 변하는($\Delta x \rightarrow 0$) 동안의 변화 정도를 뜻한다. 미분계수라고도 부른다. 함수에서는 그 점에 접하는 접선의 기울기이다. 그리고 평균변화율은 순간변화율과 달리 변수 값이 비교적 크게 변하는($|\Delta x| > 0$)동안 함수 값의 변화 정도를 뜻한다. 함수에서는 시작점과 끝 점을 이은 직선의 기울기가 된다. 평균변화율에서 변수 값의 변화정도를 매우 작게 하면 순간변화율이 된다.