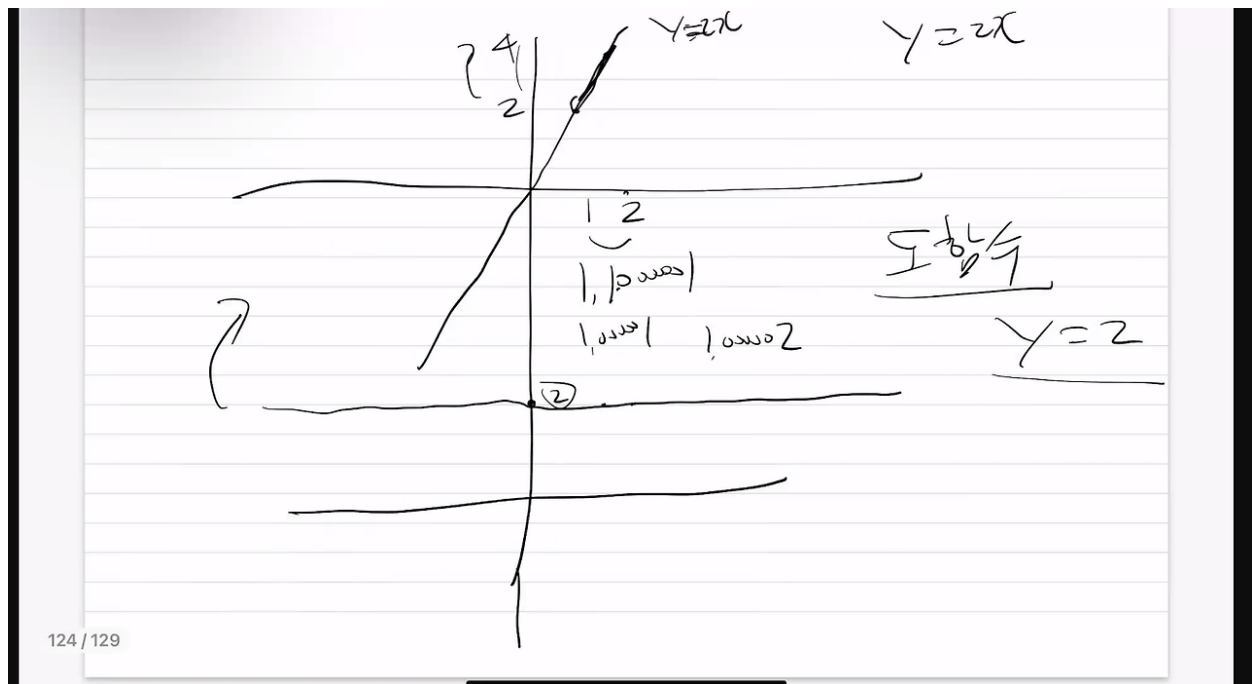


도함수

practice 선형대수 · 2024. 10. 13. 12:56

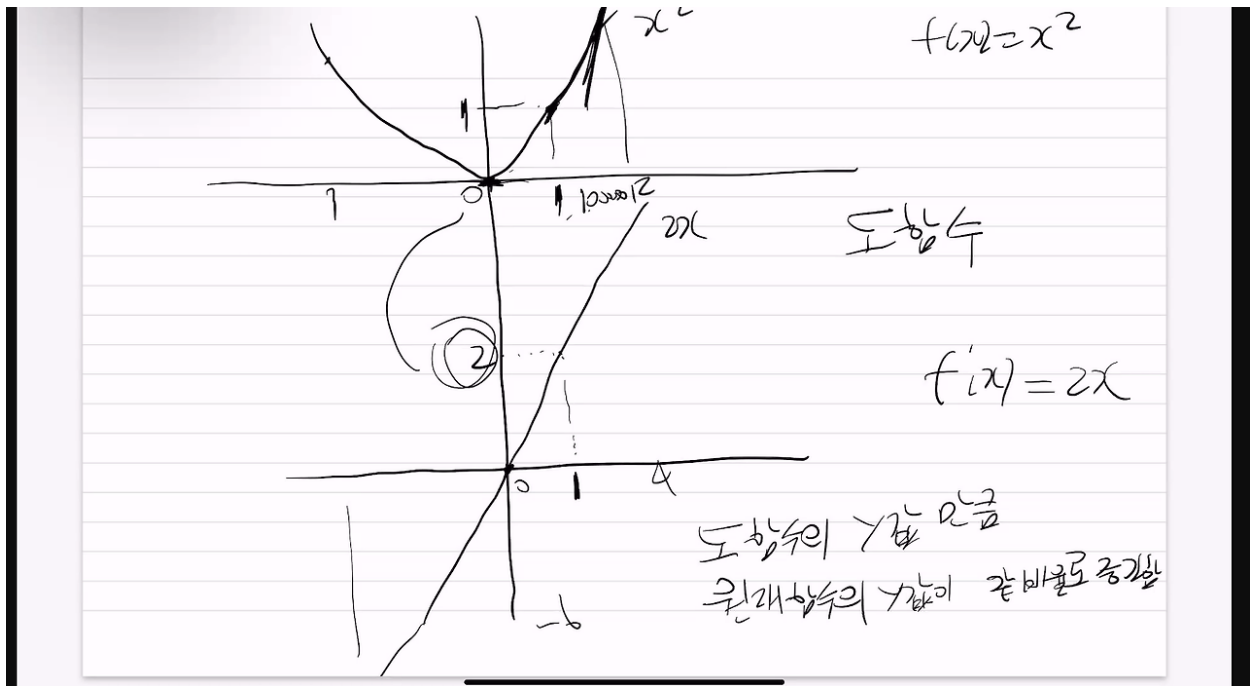
아래그림) $y = 2x$ 의 도함수는 $y = 2$ 라서

원래함수 $y = 2x$ 의 x 값이 변할때 항상 $y = 2$ 만큼 변함



아래그림)

원래값의 미분인 도함수의 y 값은 x 값이 변할때 y 값이 변하므로 원래함수의 기울기는 x 가 변할 때마다 도함수의 y 값만큼 변한다.



공감

구독하기

'practice 선형대수' 카테고리의 다른 글

편미분 (0)	2024.10.13
미분 (0)	2024.10.13
몬테카를로 시뮬레이션(Monte Carlo Simulation) (0)	2024.10.13
통계적 추정개념 (추정(Point Estimation)과 구간 추정(Interval Estimation)) (0)	2024.10.13
중앙값(Median)과 평균(Mean)의 차이점과 각각의 장점 (0)	2024.10.04

관련글

관련글 더보기

미분(Partial Derivative)은 여러 변수를 가지는 함수에서, 특정 하나의 변수에 대해서만 미분을 하는 개념입니다. 다변수 함수에서 하나의 변수만 변화시키고 나머지 변수들은 고정된 상태로 두고 그 변수에 대한 함수의 변화율을 계산하는 방법입니다.

편미분

미분을 이해하려면 먼저 다변수 함수를 생각해볼 수 있습니다. 예를 들어, $f(x, y)$ 는 두 변수 x 와 y 에 의존하는 함수라고 할 수 있습니다. 이때, x 에 대한 편미분과 y 에 대한 편미분을 각각 구할 수 있습니다.

정의를 수학적으로 표현하면, 함수 $f(x)$ 의 미분은 다음과 같이 정의됩니다:

$$f'(x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$$

여기서,

- $f'(x)$ 는 함수 $f(x)$ 의 도함수 또는 미분계수입니다.
- Δx 는 매우 작은 변화량이며, x 가 $x + \Delta x$ 로 변화했을 때 함수 값의 차이를 측정합니다.
- 이 식의 의미는 x 에서의 순간적인 변화율, 즉 함수의 기울기를 계산하는 것입니다.

이를 직관적으로 이해하면, 미분은 어떤 곡선의 특정 점에서 접선의 기울기를 구하는 과정이라고 생각할 수 있습니다.

몬테카를로 시뮬레이션(Monte Carlo Simulation)


통계적 추정개념 (추정(Point Estimation) 과 구간 추정(Interval Estimation))

자연어(NLP)

네이쳐2024 님의 블로그입니다.

구독하기 +


댓글 0



이름

비밀번호

내용을 입력하세요.



등록