평균변화율

1. 평균 변화율의 정의

• y = f(x)일 때 x가 α 에서 b까지 변하면 $y \leftarrow f(\alpha)$ 에서 f(b)까지 변하므로 평균변화율 식은 다음과 같음

평균변화율
$$=rac{f(b)-f(a)}{b-a}=$$
기울기

• 평균변화율은 y = f(x) 그래프 상에서 $A(\alpha, f(\alpha))$, B(b, f(b))를 연결하는 직선의 기울기를 나타냄

2. 정의,정리, 공리

• 정의(Definition): 단어의 의미나 용법을 명확하게 정한 것

• 정리(Theorem): 옮음이 즈명된 사실 중 특히 중요한 것

• 공리(Axiom): 무엇을 논할 때 출발점이 되는 전제

3. 일반화와 문자식

• 일반화(Generalize): 구체적인 예를 전부 설명하는 성질을 뽑아내서 표현하는 것

• 문자식: 일반화된 성질을 기호와 문자를 이용한 수학식

• 본질을 추구하는 수학은 언제나 문자식을 사용한 일반화를 추구