벡터공간과 성질

practice_선형대수 · 2024. 9. 28. 16:57

벡터공간이란

- 모든 벡터를 다 포함한 집합
-> 임의의 벡터 A와 B에 대해 A와 B를 더하거나, 임의의 상수를 곱해도
 여전히 벡터 공간 안에 있다.

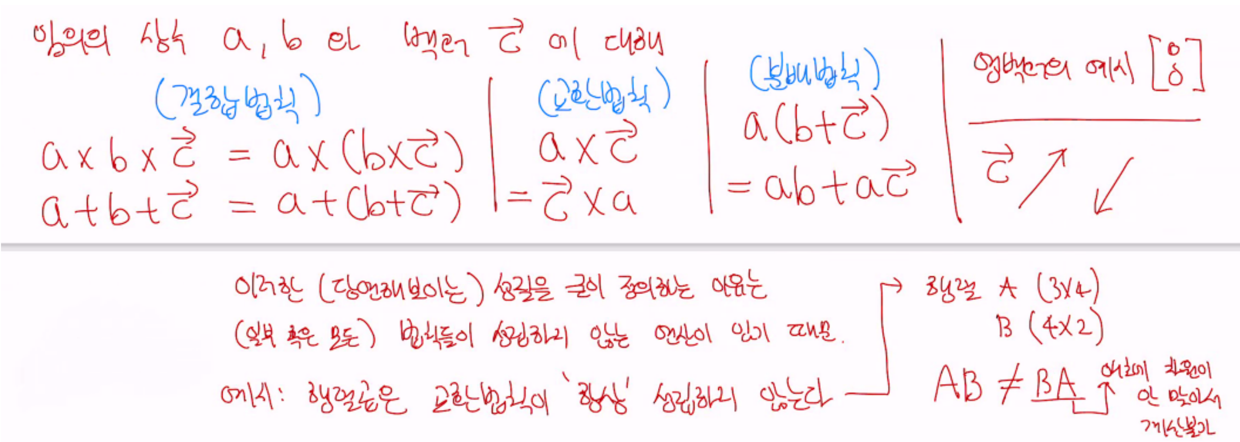
벡터 x 상수 = 또다는 벡터

벡터 성질

•벡터 공간은 두 가지 연산, 즉 벡터 덧셈과 벡터와스칼라 곱이 정의된 집합입니다. (벡터끼리 내적(곱하면) 상수나와서 벡터공간을 벗어난다.)

•주요 성질 로는 덧셈과 스칼라 곱의 결합법칙, 교환법칙, 분배법칙, 그리고 영벡터와 역벡터의 존재 등이 있습니다.

(임의의 벡터들끼리 더하거나 상수를 곱해도 여전히 벡터)



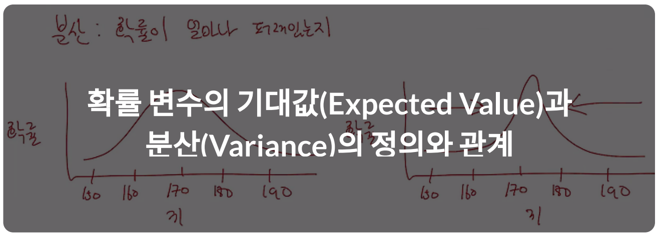
공감 구독하기

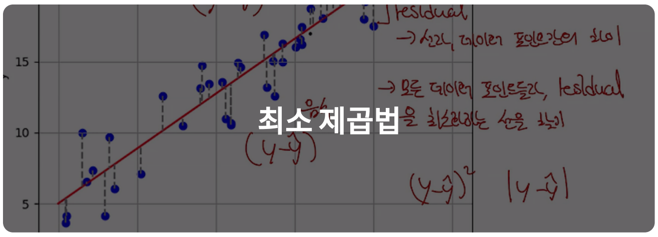
'practice_선형대수' 카테고리의 다른 글

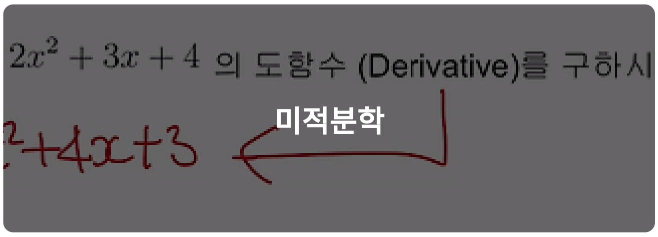
공분산(Covariance)과 상관계수(Correlation Coefficient)의 정의와 차이점 (0)	2024.09.29
확률 변수의 기대값(Expected Value)과 분산(Variance)의 정의와 관계 (0)	2024.09.29
최소 제곱법 (0)	2024.09.29
미적분학 (0)	2024.09.05
선형대수 (0)	2024.09.04

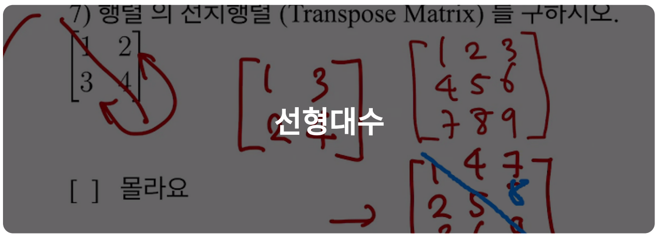
관련글

관련글 더보기









자연어(NLP)

네이쳐2024 님의 블로그입니다.

구독하기+

댓글 0

이름

비밀번호

내용을 입력하세요.

등록