선형대수학(행렬과 벡터를 연구하는 학문)

행렬: 숫자들이 행과 열로 이루어진 것.

행렬은 수학적 대상이자, 각종 응용의 열쇠이다. 어떠한 문제를 풀 때, 여러가지 경우의 수들을 집합으로 정리 해 놓은 것.

벡터: 수학적 구조를 만들 수 있다.

벡터 공간: 선형대수학의 본격적인 시작.

선형사상 =? 행렬

고유값, 고유벡터

🡪 특이값 분해, 데이터 압축으로 발전