

감독
학습

supervised
learning

이러한
예를

→ 교시 학습
→ 지도 학습.

→ 모델.

spam filter
 \checkmark 이메일들 + \checkmark label
입력 출력

unsupervised
learning

이러한
예를

→ 비지도
비지도 학습.

→ 모델

clustering: label.

(clustering)
unsupervised.

이런
상 거.



k-means 알고리즘

- ① μ 를 초기화, 무작위로 선택함.
- ② 주어진 μ 들로부터, 거리를 계산
- ③ 그룹에 속할 것 같은 거의 가장 가까운 μ 계산
- ④ 특정 μ 에 가까운 애들에 대해
포장권을 구해와서, 해당 μ 를 갱신.

k-means

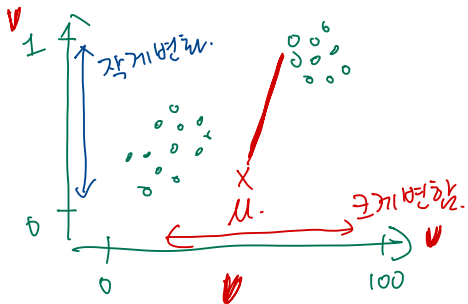
↳ unsupervised learning

↳ iterative method.



label.

2차원 데이터.



데이터의 각 축의 Scale이
다른 경우

⇒ 거리에 영향을 주는 정도가
달라질 수 있음

⇒ normalization,
scaling,

각 축의 범위를 통일