## 머신러닝이란?

인간의 결정을 기계한테 맡긴다 판단력(모델)을 기계한테 부여한다 모델을 만든는 과정=학습 현실을 데이터화한

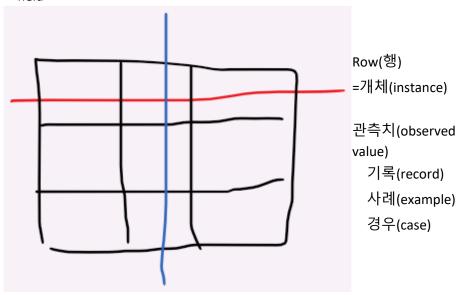
## Column(열)

=특성(feature)

속성(attribute)

변수(variable)

field



독립변수(원인)

종속변수(결과)

독립변수와 종속변수의 관계를 인과관계라고 한다.

모든 인과관계는 상관관계이다.

하지만, 모든 상관관계가 인과관계인 것은 아니다.

(인과관계는 상관관계에 포함된다.)

지도학습(supervised learning) ----배움

- -분류(Classification): 예측하고 싶은 종속변수가 이름일 때 보통 분류라는 머신러닝의 방법을 사용한다.
- -회귀(regression): 예측하고 싶은 종속변수가 숫자일 때 보통 회귀라는 머신러닝의 방법을 사용한다.

## 비지도학습(unsupervised learning)

- -군집화(clustering): 비슷한 것들을 찾아서 그룹을 만드는 것
- cf) 그룹을 만들고 난 후에는 각각의 물건을 적당한 그룹에 위치시키겠죠? 이것이 분류입니다.
- -연관 규칙 학습(Association rule learning) : 서로 관련이 있는 특성(열)을 찾아주는 머신러닝의 기법
- Ex)쇼핑 추천, 음악 추천, 영화 추천
- Cf) 관측치(행)를 그룹핑 해주는 것 : 군집화 특성(열)을 그룹핑 해주는 것 : 연관규칙

강화학습(Reinforcement Learning)-----경험