

# 여러개의 변수 : 보스톤 집값 예제 소개

$\text{판매량} = 2 \times \text{온도}$

온도	판매량
20	40
21	42
22	44
23	46

만약 행이 1억개라면 다 살펴보고 공식을 구할 수 있을까?

완벽한 데이터가 아니라 오차가 있는 데이터로 공식을 만들 수 있을까?

**이런상황에서 우리를 구원해주는 것이 머신러닝이다!**

예를 들어서

$$y = 0.09832x + 2.08366$$

공식이 있다고 하자

여기서 0,09832 : weigth(가중치) 값이 되고

2.08366 : bias(편향, 편견) 값이 된다

만약,

$$y = 0.09832x_1 + 0.088935934x_2 + \dots + 2.08366$$