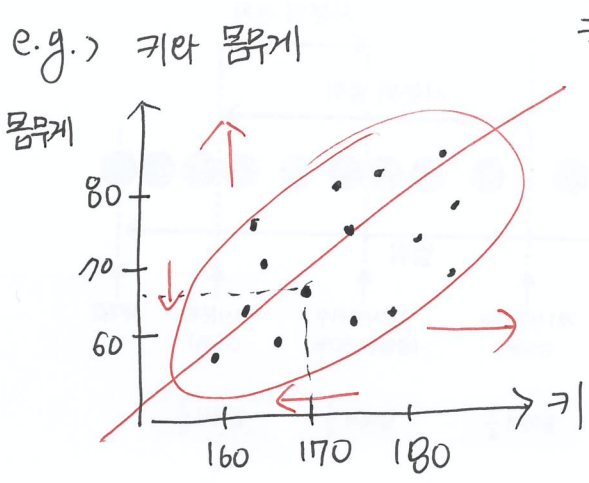


* 두 변수의 연관성 - 두 변수 (속성)이 관련이 있나-
- 두 속성이 서로 독립이라 (관련이 없다) } 이것은 파악

* 연관성의 정도는 - 공분산
- 상관계수



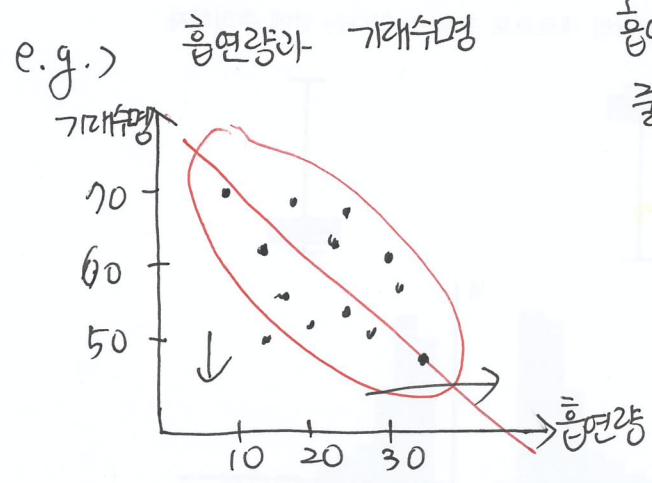
키가 크면 몸무게가 많이 나갈것이다
몸무게가 많이 나가면 키가 크고..
키와 몸무게 사이에는 연관성이 있을것이라고
추측한 수 있다.

키: 170, 몸무게: 65 의 데이터를 얻어서
그림으로 그림
이런식으로 그림을 그려보았더니 data가
(백강색 모양) 왼쪽형태로 보여짐

즉, 키가 크면, 몸무게도 커지는것 같고,
키가 작아지면, 몸무게도 작아지는 관계를 가지고 있다.

"키가 크면 몸무게도 크다" \Rightarrow 양의 상관

산점도를 그려보면 이런식으로 관계가 (선이) 1차 함수로 났을때는
기울기가 양이다. (중.고등학교때 1차 함수 기울기 양인것은 배웠을것)
기울기가 양이기 때문에 하나가 증가하면 나머지도 증가하는
관계를 양의 상관 이라고 함.



흡연량이 많아질수록 기대수명은 점차
줄어든다. 하나의 변수가 늘어나면 나머지
변수는 줄어든다, 하나의 변수가 줄어든다면
나머지 변수가 올라가는 관계를
음의 상관 이라 함.