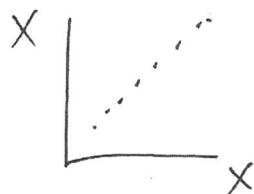


⑥

→ 높은 음의 상관
* 상관계수의 범위
 $-1 \leq r \leq 1$ (1에 가까우면 높은 양의 상관)

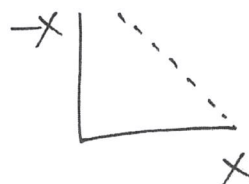
가장 상한한계가 높은 것은
X가 음의임에 따라서 X를 찍으면
인력선이 될것임.

-1에서 1사이의 값은
가변라라고 함.



최대값은
X와 X의 상관계수
(1) 나옴.

최소값은 X와 -X의 상관계수 -1이 나옴
반대 인력선



양적인 X를 넣었음에

• -1에서 1사이의 값

$$r = \frac{\sum (x - \bar{x})(y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (y - \bar{y})^2}}$$

최대값

$$r = \frac{\sum (x - \bar{x})(x - \bar{x})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (x - \bar{x})^2}} = 1$$

최소값

$$r = - \frac{\sum (x - \bar{x})(-x - \bar{x})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (-x - \bar{x})^2}} = -1$$

r 0)
|에 가까우면 높은 양의 상관
- " 높은 음의 상관
0 " 상관없음

「상관계수의 한계」



• 자료분포의 초기관계

* 상관계수를 단절이 아니라

- 수학적 관계이거 속성의 관계가 아니라
- 명제성고 라 수학적성고
- 선형관계의 정도이라 - 곡선관계는 찾아내어 못한라