## 기초사회과학통계

고려대 대학원 행정학과 2022 여름

최정호 University of Pennsylvania chjho@upenn.edu

- 명제와 가설
- 인과성의 의미
- 왜 회귀분석인가?

• 명제와 가설

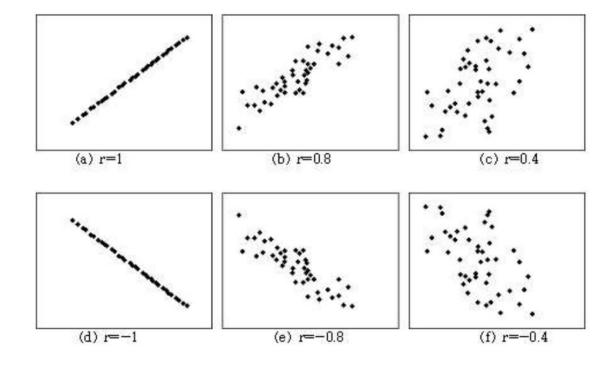
- 명제와 가설
- 인과성의 의미

- 명제와 가설
- 인과성의 의미
- 왜 회귀분석인가?

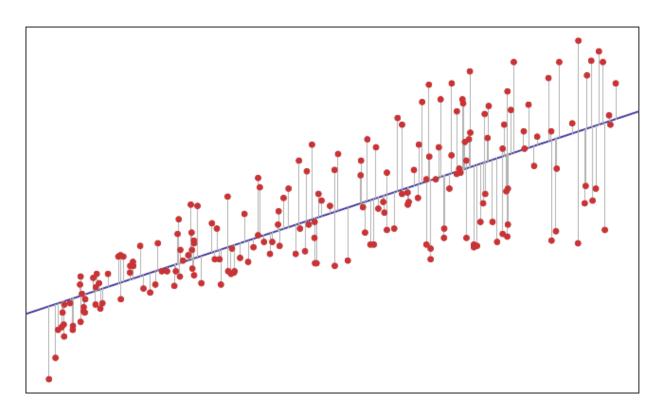
- 상관관계 review
- 선형성과 회귀식의 추정원리
- 단순회귀모형의 해석
- 단순회귀모형의 통계적 유의도

• 상관관계 review

$$r = \frac{\frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{n - 1}}{S_x S_y} = \frac{S_{xy}}{S_x S_y}$$



- 상관관계 review
- 선형성과 회귀식의 추정원리



Minimize 
$$\sum e_i^2 = \text{Minimize } \sum (y_i - \hat{y}_i)^2$$

- 상관관계 review
- 선형성과 회귀식의 추정원리
- 단순회귀모형의 해 석

- 상관관계 review
- 선형성과 회귀식의 추정원리
- 단순회귀모형의 해석
- 단순회귀모형의 통계적 유의도