1. 독립비교와 쌍체비교

독립비교: 두 개의 모집단에서 각각 독립적으로 관찰된 자료들을 비교하는 방법

쌍체비교: 실험단위를 동질적인 쌍으로 택하여 각 쌍의 두 실험단위에게 각기 다른 실험을 랜덤하게 시행하여 얻은 관측값을 비교하는 방법

Ex) A, B지역에서 학생을 100명 뽑음=각각의 모집단에서 독립적으로 뽑은 자료(독립비교)

//두 가지 암기방법의 효과를 서로 비교하기 위해 지능지수가 비슷한 두 집단에게 각기 다른 암기방법을 사용하게 한 후 서로 비교, 비슷한 사람들끼리 모아놓음=서로 독립이 아님 (쌍체비교)

2. 두 모평균 차의 추론

두 독립적인 랜덤표본 비교, 두 모집단의 분산은 동일하다, 두 모집단의 모평균의 차이를 비교하라

ㄴ 1. F-검정: 귀무가설=두 모분산이 동일하다

대립가설=두 모분산이 다르다

2. 엑셀, R을 이용해 유의확률, 유의수준을 구함 (ex) 유의확률<유의수준은 귀무가설을 기각

3. 쌍체비교

Ex) 10명의 주부를 랜덤추출하여 두 밥솥의 밥맛을 비교함