표본을 통해서 통계량을 구하는 궁극적인 이유는 '모수를 알기 위해서 이다. 이때 통계량들을 이용하여 모수가 어떤 값일 것이라고 생각을 하게 되는데, 그 값을 추정값(estimate)이라고 한다. 표본평균도 모평균을 얻기위한 하나의 추정값이다.

이러한 추정값을 얻기 위해 사용하는 통계량을 추정량이라고 한다.

나겠당은 또 가 빠졌겠니 똬 가 概히 된하는 싶后)

예를 들어 학생들 키의 평균을 알고 싶어 세 명의 학생의 키를 쟀습니다. 실제로 나온 값은 (X1=170, X2=165, X3=175) 라고 하죠. 이때 표본평균 (X1+X2+X3)/3은 넓게 이야기 해 통계량이고 학생들 키 평균 u에 대한 추정량입니다. sigma^2에 대한 추정량은 아니겠지요. 그리고 실제 관찰한 값을 대입하고 나온 평균값 (170+165+175)/3 은 추정치입 니다.

· `~翻作《 姓 韩明中记 翱星碧 阳 岩。 because, 雜型 起的 따라 多哪段 独 生라게 2개足の1.

一型到些 24 水料 义

검정 통계량은 표본 데이터에서 계산되어 가설 검정에 사용되는 랜덤 변수입니다. 검정 통계량을 사용하여 귀무 가설의 기각 여부를 확인할 수 있습니다. 검정 통계량은 데이터를 귀를 가설 하에서 기대되는 값과 비교합니다. 검정 통계량은 p-값을 계산하기위해 사용됩니다.

검정 통계량은 데이터의 표본과 귀무 가설 사이의 합치도를 측정합니다. 검정 통계량 값은 랜덤 표본별로 다르게 관측됩니다. 검 정 통계량에는 귀무 가설의 기각 여부를 결 정하는 것과 관련된 정보가 포함됩니다. 귀 무 가설 하에서 검정 통계량의 표본 추출 분 포를 귀무 분포라고 합니다. 데이터가 귀무 가설의 가정에 반대되는 강한 증거를 나타 내는 경우 검정 통계량 값이 대립 가설에 따라 라 너무 크거나 너무 작아집니다. 이에 따라 검정의 p-값이 귀무 가설을 기각하기에 충 분히 작아집니다.

亚**全**오차: 湖湖의 製紅

 $\underline{S.E} = \frac{\underline{\sigma}}{\sqrt{n}}$

¹⁻ 돌중2차'는 '물중된차'의 일존대 때문에, '볼확합' 이 태당함

 $\left\langle S.E = \frac{\underline{s}}{\sqrt{n}} \right\rangle$

发言 生气 即 那是的,

L'毵성장'이 여난 로32차

一引起到的 阳根 祖宫别

至于24

देखरे भ उट्यं (ex) इस्ट्रिंग से इंटर

- · 됐의 과가 과연 클램, 포크와는 작사진가.
- 》- 圣恩의 3기가 귀절結, 圣隆의 로본화합들이 恒 收收堂 汉心.
 - 만속 포본의 러가`웹단의 리 기'이라면, 转兆 포본들의 포본용제람들은 시고 비슷할 것이다.
 - 결정, 포브의 과사 과민 관측 포크와는 작사진다.
- · <u>超沙水 始线</u>, 科特(海水) 의 基础 기대版(24) 의 3 조기 원 3 21에 있다

52와가 작년, 배상 보은 <u>'</u> 일집산의 독성'을 잘 반영한다고 볼 수 있다. > = 54(a) 55秒)

표본 통계량은 항상 모수에 대한 추정 오차를 수반한다. 이때 표본 통계량의 추정 오차를 '표준 오차'라고 한다. 통계량의 표준편차를 '표준 오차'로 여길 수 있다.

표준오차

- 표준오차란?
 - 우리는 뭘 하든지 대부분 모집단이 아닌 표본으로 통계분석을 함
 - 이때, 우리는 우리가 가진 표본이 얼마나 모집단에 가까운지 아닌지 판단해야 함
 - 즉, 모집단의 평균을 평균의 참값이라고 할 때,
 - 🞤 표본집단의 평균이 얼마나 모집단의 평균과 가까운지 먼지를 계산
 - 이론적으로는 같은 모집단에서 적합한 방법으로 표본을 구해도 표본집단의 평균은 매번 조금씩 다를 수 밖에 없음
 - 표본평균들의 표준편차
 - 결론적으로 표준오차가 작으면 참값에 더 가깝다는 것이고, 표준오차가 크면 참값에서 더 멀다는 뜻임
- 1. 建의 州台水 鲁时处社.
- 2. | 포의 포크전화가 작아진다.
- 3. X 은 'X의 기대값'(모델문)에 윌리있게 된다.
- 4. X 들은 일월급라 가깝게 된다.