

## 표본 집단과 표본 통계량

- **표본 통계량**: 추출된 표본들을 통계적으로 기술

• 표본 평균, 표본 표준편차, 표본 비율 ...

**표본 통계량은 '모수의 추정치'로 생각할 수 있음.**

- 추정치는 언제나 오차를 수반한다.

↑ 추정치 - 모수  
(↔ 예측치 - 참값)

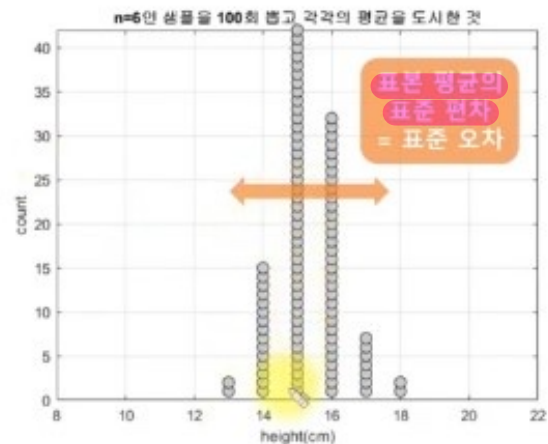
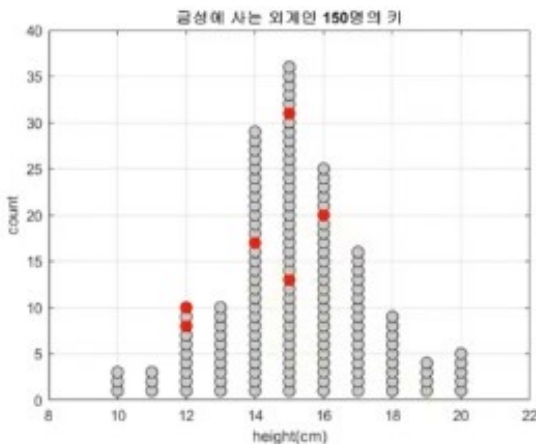
- 표본 통계량은 '모수의 추정치'이다.
- 추정치는 항상 오차를 수반한다.
- 그러므로 표본 통계량은 항상 오차를 수반한다.

## 추정치는 오차를 수반한다: 표준 오차

(Standard Error)

- **표준오차**: 표본 통계량의 표준 편차
- 표본은 매번 추출 될 때 마다 구성요소의 값이 바뀜.
- 따라서 표본 통계량도 값이 매번 변함.

## 추정치는 오차를 수반한다: 표준 오차



## 마무리 요약

- 검정을 위한 통계학을 이해하기 위해선 모집단과 표본 집단에 대한 이해는 매우 필수적임.
- 모집단: 정보를 얻고자 하는 관심 대상의 전체 집합
- 모수: 모집단의 분포가 가지는 특성값
- 표본: 모집단의 부분집합. 전수 검사는 어렵기 때문에 일부 추출.
  - “랜덤하게 뽑아야 한다”
  - 즉, 추출 할 때 마다 다른 값으로 구성.
  - 표본 통계량은 항상 오차가 수반된다 → 표준 오차