

2. 큰 수의 법칙은 결국 근사적이라는 개념이 필요합니다.

즉 충분히 큰 표본이 있으면 표본평균은 모평균에 근사한다는 것입니다.

여기서, "충분히 크다"는 어느 정도일지 아무도 모릅니다.

자료마다 다르기 때문입니다.

심지어 현실에서는 시간이나 비용문제로 충분히 큰 표본을 갖지 못할 수 도 있습니다.

따라서 모평균과 표본평균이 실제로 같다고 보기는 어렵다고 생각하시면 됩니다.

대신에 통계학에서는 표본평균(추정된 모평균)이 얼마큼의 불확실성을 가지고 있는지를 제시하는데 그 중한가지 방법이 신뢰구간입니다.

신뢰구간이 넓을 수록 불확실성이 커지고, 신뢰구간이 좁을 수록 불확실성도 작아집니다.

· '점추정' 보다 '구간추정'이 좀 더 정확하기 때문에.