

8강 추정 I

정리하기

- 통계적 추론은 모집단에서 표본을 추출한 후 구한 통계량으로
모집단과 관련된 모수를 추측하는 과정이다
- 점추정은 모수에 가장 근사한 값으로 추측하는 것인데 모평균은 표본평균으로 추정한다.
- 구간추정은 모수를 포함할 것으로 기대되는 구간을 제시하여 모수를 추정하는 것이다.
- $X_1, X_2, \dots, X_n \sim N(\mu, \sigma^2)$ 일 때 μ 의 $100(1 - \alpha)\%$ 신뢰구간

$$[\bar{X} - t_{n-1, \alpha/2} \frac{S}{\sqrt{n}}, \bar{X} + t_{n-1, \alpha/2} \frac{S}{\sqrt{n}}]$$