

통계학실험 4장 추가과제

예제6. 강의노트 중 4.4 여러 가지 분포에서 카이제곱 분포 생성에서

예제. 위의 예 1) 과 4.3 예 2)를응용하여 자유도를 1, 5, 10, 30으로 변화시키면서 하나의 화면에 카이제곱 분포의 변화를 출력하도록 코딩하여라

예제7. 어느 공장에서 생산하는 펜의 평균 사용 시간은 평균이 500 시간, 표준편차가 100 시간인 정규분포를 따른다고 한다. 이 공장 펜의 사용 시간이 800 시간 이하일 확률과 300 시간 이상일 확률을 구하여라.

예제8. 정규분포 $N(100,36)$ 을 따르는 1000 개의 데이터를 생성하고, 생성된 데이터가 정규분포를 따르는지 `qqnorm()` 과 `qqline()`을 이용하여 확인하자.