

■ R을 이용한 표집분포

- Monte Carlo 모의실험
 - 난수발생
 - sample 함수
 - for 반복문

- **과제: R 사용**

- 아래의 확률분포에서 추출된 확률표본의 표본평균분포
- $N = 10, 30, 50, 100$, 반복 = 10000
 - 지수분포(`rexp(N)`): 평균=1, 분산=1)
 - Cauchy분포(`rcauchy(N)`): 평균, 분산이 존재하지 않음
 - $P(X=0)=2/5, P(X=1)=2/5, P(X=2)=1/5$
- Histogram을 각각 그리고 근사정규분포 곡선을 표시
- 0.025, 0.05, 0.95, 0.975에 해당하는 분위수 비교