

■ R을 이용한 확률분포

- R에서 제공하는 확률분포
 - 이산분포: binom, hyper, pois, geom, nbinom, multinom
 - 연속분포: unif, **norm**, exp, t, f, chisq, gamma, beta, cauchy
lnorm, weibull
- 접두사
 - d: probability density(mass) function
 - p: cumulative distribution function
 - q: quantile function ($p \leq P(X \leq x)$ 를 만족하는 최소 x)
 - r: random number generator

- 과제 1: R 사용
 - 분산이 다른 정규분포 확률밀도함수 그리기
 - 시험점수의 분포: $X \sim N(490, 2500)$
 - 440점 이하 받을 확률
 - 하위 2.5%인 사람의 점수

● 과제 2: 확률분포

x	0	1	2
$P(X=x)$	$2/5$	$2/5$	$1/5$

- 두 개의 확률표본 추출: X_1, X_2
- Y 는 두 확률표본의 최솟값일 때 Y 의 분포는?
 - 직접 유도
 - 모의실험으로 유도