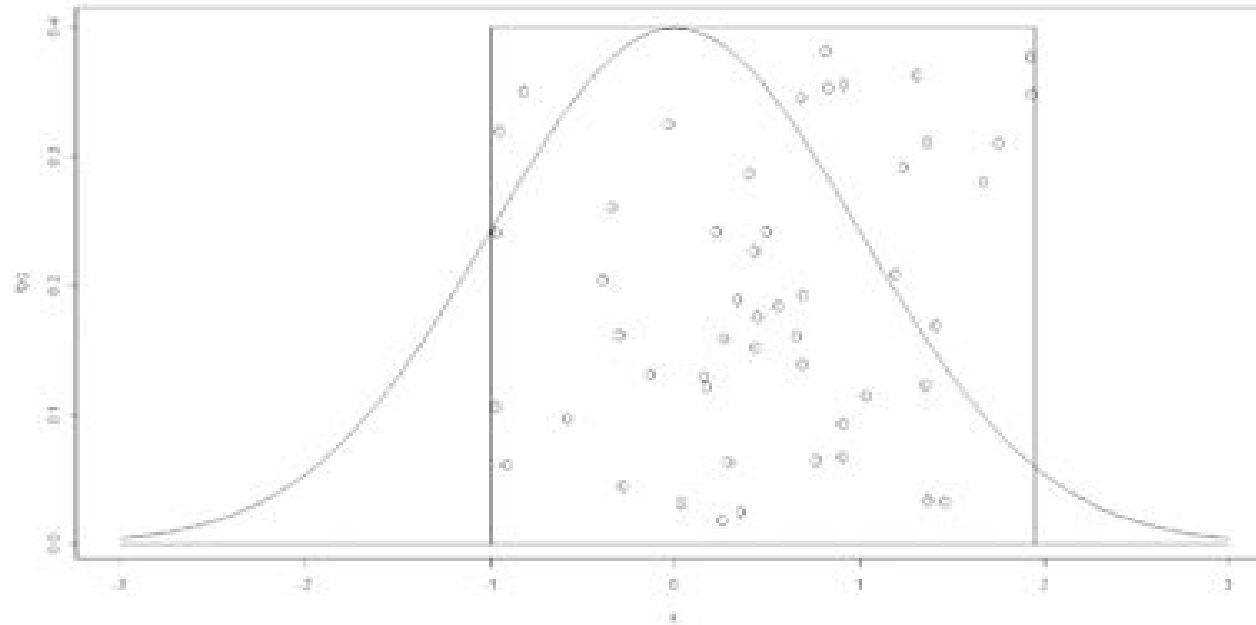


■ R을 이용한 확률 계산

- 경우의 수
 - 순열, 중복순열, 조합, 중복조합
- Birthday problem
 - 발생가능성이 동일한 상황에서의 확률
 - 2013년 출생아 수 자료에 근거한 통계적 확률 추정

상황	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
㉠	2013	1427	1309	1243	1225	1149	1105	1167	1174	1235	1163	1128
㉡	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

- 표준정규분포의 면적: $(-1, 1.95)$



■ 과제

- 생일문제: 상황㉔에서 $k=5, 10, 25, 50, 100$ 일 때 통계적 확률을 추정하여라. 단 반복수는 100,000번

■ Quiz

아래의 확률실험에 대한 표본공간을 구하여라.

- 실험1: 4개의 윷을 차례로 던지는데 엇어지는 것(R로 표시)이 나오면 던지는 것을 중단한다. 젓혀지는 것은 F로 표시
- 실험2: A팀과 B팀이 3전 2선승제 경기를 한다. 각 경기에서 A팀이 이기면 A, B팀이 이기면 B로 표시하고 무승부는 없음
- 실험3: 실력이 비슷한 (a,b,c) 세 사람이 시험을 보는데 결과는 등수로 표시된다. 동점은 없음