

## ■ 실험 1

4개의 윷을 차례로 던지는데 엇어지는 것(R로 표시)이 나오면  
던지는 것을 중단한다. 젓혀지면 F로 표시함  
각각의 윷이 엇어질 확률이 0.6이고 독립이라고 하면

- 엇어진 윷의 개수를 확률변수  $X$ 라고 표시하면,  
 $X$ 의 확률분포를 구하여라.
- $X$ 의 기댓값을 구하여라.
- $X$ 의 누적분포함수를 구하여라.

## ■ 실험 2

A팀과 B팀이 3전 2선승제 경기를 한다. 각 경기에서 A팀이 이기면 A, B팀이 이기면 B로 표시하고 무승부는 없음. 두 팀은 실력이 비슷하고 각 경기의 결과는 서로 독립이라고 가정하면

- A팀이 이긴 경기의 수를 확률변수  $X$ 라 하면,  
 $X$ 의 확률분포를 구하여라.
- $X$ 가 1보다 작거나 같을 확률을 구하여라.
- $X$ 의 기댓값을 구하여라.
- B팀이 이긴 경기의 수를 확률변수  $Y$ 라고 하면,  
 $X-Y$ 의 확률분포를 구하여라.