

## ■ 실험 1

4개의 옷을 차례로 던지는데 떨어지는 것(R로 표시)이 나오면 던지는 것을 중단한다. 젖혀지면 F로 표시함

각각의 옷이 떨어질 확률이 0.6이고 독립이라고 하면

- 떨어진 옷의 개수를 확률변수  $X$ , 던진 횟수를  $Y$ 라고 표시하면,  $X$ 와  $Y$ 의 결합확률분포표를 구하여라.
- 위의 결합확률분포를 이용하여  $Y$ 의 주변확률분포를 구하여라.
- $X$ 와  $Y$ 가 독립인지 아닌지 설명하여라.
- $X$ 와  $Y$ 의 상관계수를 구하여라.