## 수학적 확률

## ◆ 이상적 확률

동전을 던질 때 앞면과 뒷면이 같은 정도로 나올 것이라고 가정했을 때, 우리는 앞면과 뒷면이 나올 확률은 각각 ½로 생각합니다.

그러나 실제로 우리가 동전을 던졌을 때 앞면이 나올 확률이 정확히  $\frac{1}{2}$  일까요?

사실 ½이라고 단정내릴 수 없습니다. 만약 두 번 던진 다고 할 때, 첫번째 던져 나온 결과가 앞면이라고 해 서 두번째 던진 나올 결과가 뒷면이라고 누가 확언할 수 있겠습니까?

그러나 앞면과 뒷면이 나올 가능성이 같다고 가정하면 ½이 되는 것뿐입니다. 즉, 사건이 일어날 가능성이 같다는 이상적인 전제하에서 수학적(이상적)확률을 말하고 있는 것이죠.

`성성' 시간는 가용이 화혈을 구하는 방법 해당 방법은 `이상권 환경'을 권제반라. 수학적확률을 수학이 선호하는 이상적 확률이라고 생 각하셔도 무방할 듯 싶습니다.

## 수학적확률

어떤 시행에서 표본공간 S의 개수를 n(S)라 하고 개개인의 근원사건이 일어날 가능성이 같은 정도로 기대될 때, 사건 A의 원소의 개수를 n(A)라고 하면 사건 A가 일어나는 확률 P(A)는 다음과 같이 정의합니다.

$$P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{특정 사건 A가 일어나는 경우의 수 일어날 수 있는 모든 경우의 수$$

X 해보세계의 화원 '캠핑 화원'이다. 전대 '이상권 화원'을 구한 수 없다.