

확률 변수가 헷갈린다면 먼저 변수가 뭔지 떠올려 보죠! 변수는 중학교 1학년 때 처음 배웁니다. 미지수  $x$ 라는 명목 하에 변할 수 있는 수라고 해서 변수라고 하죠. 미지수  $x$ 는 1도 될 수 있고, 0도 될 수 있고, 1000도 될 수 있습니다.

확률 변수도 마찬가지입니다. 그냥 변할 수 있는 수입니다. 마찬가지로 1도 될 수 있고, 0도 될 수 있고, 1000도 될 수 있습니다. 여기서 그냥 변수와의 차이점은! 확률을 가지고 값이 결정된다는 것입니다. 변수는 그 수가 무엇이 될지 확률적으로 예측이 불가능합니다. 그냥 방정식 속에 숨겨진 값을 찾아내거나, 함수의 독립 변수로써 임의로 값이 정해지죠. 주사위를 던져 값이 정해지는 것이 아니란 뜻입니다. 하지만 확률 변수는 한마디로 주사위를 던져 값이 정해집니다. 정해진 확률에 따라 확률 변수의 값이 결정되는 것이죠.

↑ 수학적으로 설명하면 현상은 확률 변수이다.

확률 변수는 그 수가 무엇이 될지 확률적으로 예측 가능하다.

