## 실제로 두 사건이 독립인 예를 들면

424

- ① 동전을 던져서 나오는 사건과 주사위를 던져서 사건
- ② 서로 다른 사람이 총을 쏘아서 과녁에 명중할 사건
- ③ 축구에서 페널터킥, 농구에 자유투, 화살을 과녁에 명중하는 사건 기타 등등...

실제로 독립사건들은 대부분은 판단이 쉬운 경우도 있지만,

그러나 애매한 경우도 있습니다.

## 예제 01

주사위를 한번 던져서 4이하가 나오는 사건을 A라고 하고 짝수가 나오는 사건을 B라고 하면 A와 B는 독립인가 종속인가?

## 예제 02

주사위를 한번 던져서 3이하가 나오는 사건을 A라고 하고 짝수가 나오는 사건을 B라고 하면 A와 B는 독립인가 종속인가?

라고 학생들에게 물으면...어어어???? 왜냐하면 두 사건이 독립적인지 판단이 안되기 때문이죠

이렇게 애매한 상황이 발생하게 되면 독립사건을 정의한 수식에 따라서 풀이를 해야 합니다.

-> · P(B)- P(B|A) ・P(B) = P(A)B) ・P(B) = P(A)B)

· P(AAB)=PLA).P(B)