

천사와 악마와 증명 정답

당신의 축복 여부와 누가 증명인지를 동시에 알기 위해서는 초월적 존재들이 각각 다음과 같이 답하면 된다.

축복 ○ 천사	축복 ○ 악마	축복 ○ 증명	축복 X 천사	축복 X 악마	축복 X 증명
예	예	아니요	아니요	아니요	예

그러면 예가 2개 나온다면 당신은 축복받은 영혼이고, 아니요가 2개 나온다면 당신은 축복받은 영혼이 아님을 알 수 있다. 그리고 혼자 다르게 대답한 존재가 바로 증명이다.

초월적 존재들 중 [축복 ○ 악마], [축복 X 악마], [축복 X 증명] 3가지 경우는 거짓말을 한다는 것을 고려하면, 위와 같이 대답하기 위해서는 각 경우에 대해 아래와 같은 참거짓을 가지는 명제를 생각해내면 된다.

축복 ○ 천사	축복 ○ 악마	축복 ○ 증명	축복 X 천사	축복 X 악마	축복 X 증명
참	거짓	거짓	거짓	참	거짓

따라서 다음과 같이 물으면 된다.

“[제가 축복받았고 당신이 천사]거나, [제가 축복받지 않았고 당신이 악마]입니까?”

물론 이와 반대의 대답이 나오도록 이 명제의 부정을 물어봐도 된다. 이 경우 아니요가 2개 나온다면 당신은 축복받은 영혼이고, 예가 2개 나온다면 당신은 축복받은 영혼이 아니다. 그리고 혼자 다르게 대답한 존재가 바로 증명이다.

“[제가 축복받지 않았거나 당신이 천사가 아니]고 [제가 축복받았거나 당신이 악마가 아]닙니까?”