

위키백과, 우리 모두의 백과사전.

논리곱(conjunction, **AND**)이란 수리 논리학에서, 주어진 복수 명제 모두가 참인지를 나타내는 논리 연산이다. 두 명제 *P*, *Q*에 대한 논리곱을 (*P* ∧ *Q*)라고 기록하고, 「*P* 그리고 *Q*」라고 읽는다.



목차	[숨기기]
1	예시
2	특징
2.1	진리표
3	같이 보기

예시 [편집]

- 「내 키는 160 cm 이상이다」
- 「내 몸무게는 50 kg 이상이다」

위 두 명제의 논리곱은

- 「내 키는 160 cm 이상이고, 내 몸무게는 50 kg 이상이다.」

특징 [편집]

논리곱은 **부정**과 **논리합**으로 나타낼 수 있다.

$$P \wedge Q = \neg(\neg P \vee \neg Q)$$

반대로, 부정과 논리곱을 이용해서 논리합을 표현할 수 있다.

$$P \vee Q = \neg(\neg P \wedge \neg Q)$$