

필요조건, 충분조건 한국어 번역 관행

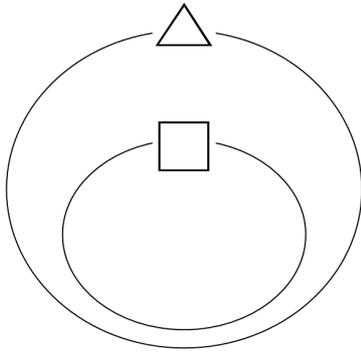
1. 수학시간에 배운 것

□: 충분조건, △: 필요조건

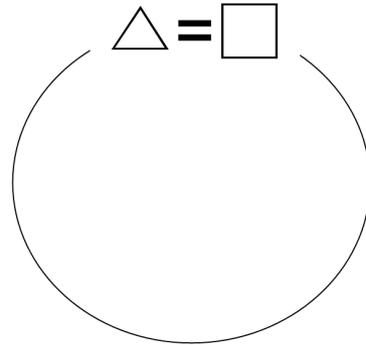
$$\square \rightarrow \triangle \equiv \sim \triangle \rightarrow \sim \square$$

2. 수학시간에 배웠는데 깜빡한 것

$$\square \rightarrow \triangle \equiv \square \subset \triangle$$



$$\square = \emptyset \quad \triangle \neq \emptyset$$



$$\square = \emptyset \quad \triangle = \emptyset$$

3. 수학시간에 안 배우는 것 (명제논리학 표현법)

□: 충분조건, △: 필요조건

□이면 △이다. □이기만 하면 △이다.	□이면 △임이 보장된다.
□일 때 △이다.	(오직) △일 때만 □이다/일 수 있다.
□인 경우에 △이다.	(오직) △일 경우에만 □이다/일 수 있다.
□인 한 △이다.	□는 △에 한한다/한정한다/국한한다. △에 국한하여/한(정)하여/제한하여 □이다.
□이기 위해서/위하여 △이어야(만) 한다. □이려면/하려면 △이어야/해야(만) 한다.	△는 □이기 위한 필수(적) 조건이다.
□는 △이기 위해 충분한 조건이다.	△는 □이기 위해 필요한 조건이다.
△이지 않으면/않는 한 □일 수 없다.	(오직) △이어야(만) □이다.
□가 성립하면/보장되면, △가 성립한다/보장된다.	△가 성립하지/보장되지 않으면, □가 성립하지/보장되지 않는다.
△는 □이기 위해 필요하다./요구된다./없으면 안 된다. /반드시 있어야 한다./필수적이다./필수불가결하다.	
△는 □이기 위한 요건/전제조건/선결조건/요구조건이다.	
□는 △를 전제한다. □라는 전제 하에서 △이다.	A가 전제되면 B로부터 C가 도출된다
△를 통해서만 □이다.	A를 통해 B (?)

4. 기출 탐구

1) 한, 만^{11추리19}

“차별 대우를 정당화하는 차이가 없는 한 개인들을 똑같이. 대우해야 한다.” 이 말은 차별 대우를 정당화하는 차이가 있어야만 개인들을 차별 대우할 수 있다는 것을 뜻한다.

2) ~충분조건

의식이 있으려면 뇌만으로는 안 된다.^{13인38}

과인은 가설만 가지고서 예측을 논리적으로 도출할 수 없다고 본다.^{17수능16~20}

3) 법령의 반대해석

문구에서 명시하지 않은 상황에 대해서는 그 효력을 부여하지 않는다고 해석하는 방식을 **반대 해석**이라 한다.^{2014수능예비평가}

“미성년자가 혼인을 할 때에는 부모의 동의를 얻어야 한다.”라는 규정은, 성년자의 혼인에 대해서는 부모의 동의 여부에 관한 특별한 규정이 없다 하더라도 부모의 동의를 요하지 않는다는 취지로 **해석**된다.^{2012학년도 LEET 추리논증 7번}

4) 일상어

“수학B형 100점 맞아(만) 1등급^{기사제목}”

5) 필요충분조건

의사 표시를 필수적 요소로 하여 법률 효과를 발생시키는 행위들을 법률 행위라 한다.

③ 법률 행위가 없으면 법률 효과가 발생하지 않는다.¹⁹¹¹¹⁶

6) 전제(1)

취미 판단은 오로지 대상의 형식적 국면을 관조하여 그것이 일으키는 감정에 따라 미·추를 판정하는 것 이외의 어떤 다른 목적도 배제하는 순수한 태도, 즉 **미감적 태도를 전제로 한다.**

⑤ 예술 작품에 대해 순수한 **미감적 태도**를 취하지 못하면 그 작품에 대한 **취미 판단**이 가능하지 않다.^{15수능29}

7) 전제(2)

확대·신장이 진정한 자기의 확대·신장이 되려면 생명이 하나의 주체로서 정립되지 않고서는 이루어질 수 없다.

- ② 생명의 자기확대와 신장은 주체로서의 정립을 전제로 한다. 입법17가23

8) 통해서만 (1)

새로운 미토콘드리아는 이미 존재하는 미토콘드리아의 '이분분열'을 통해서만 만들어진다.

- ③ 새로운 미토콘드리아를 복제하기 위해서는 세포 안에 미토콘드리아가 반드시 있어야 한다. 200638

9) 통해서만 (2)

- ⑤ 등장인물의 심리는 등장인물의 행동을 통해서만 드러나고 있다. 2008년 국가수준 학업성취도평가 중3 19번

10) '만' 주의: 주어집합을 고려해야 할 경우

- ① 철수가 찬성하면, 영희가 반대한다.
③ 철수가 찬성하면, 영희만 반대한다.
② 철수가 찬성해야만, 영희가 반대한다.
④ 철수가 찬성만 하면 영희가 반대한다.

5. 심화 주제

1) □→△는 언제 거짓이 되는가?

2) □→△와 관련하여 지문에 소개되거나 내용일치 선지로 나온 타당하거나 타당하지 않은 추론형식은 무엇이 있는가?