

1. 정의(definition)

1) 직시적 정의(ostensive definition)

- 용어를 정의하는 가장 원초적인 방법
- 그 용어들이 적용되는 개체, 사물, 혹은 사건들을 비언어적인 방식을 사용하여 지시하는 것
예) 사과와 의미를 설명하기 위해 구체적인 사과 또는 사과 그림을 손가락으로 가리키는 것
- 의의 : 단어와 단어에 의해 지시되는 세계 속의 대상들을 직접 연결해줌
- 한계
 - i. 지시하고자 하는 대상이 아닌 엉뚱한 대상이나 특징이 정의하고자 하는 단어의 의미로 오해될 소지가 있음. 예) 사과를 가리켰으나 사과와 색깔로 오해하는 경우
 - ii. 정의하고자 하는 단어가 가리키는 대상이 주변에 존재하지 않을 때에는 불가능함.
 - iii. 추상적인 대상을 정의할 때는 적절하지 않음. 예) 국민총생산, 성적 등

2) 열거적 정의(verbal extensional definition)

- 단어의 외연에 속하는 개체들의 이름을 열거하는 방법
- 언어를 통한 외연적 정의 ☆외연 : 그 단어가 옳게 적용될 수 있는 개체, 대상, 사건의 집합
예) '영화배우'의 외연은 모든 영화배우들의 집합
- 단어의 의미를 설명하면서 그 단어들이 적용되는 집합의 구성원들을 호명하거나 목록에 적음으로써 언어적으로 이루어짐.
예) '영화배우'는 전도연, 고소영, 이영애, 이미연, 김혜수와 같은 사람들의 집단이다.
- 한계
 - i. 현재와 과거, 미래의 모든 구성원들을 완전히 나열하는 것은 불가능함.
 - ii. 부분적인 나열만 이루어질 경우 오해가 발생할 수 있다.
예) '영화배우'를 위와 같이 정의할 경우 한국의 미인인 여자들의 집합으로 볼 수도 있음.
 - iii. 집합의 구성원들이 이름을 갖고 있지 않을 때는 불가능함.

3) 내포적 정의(intensional definition)

- 단어의 내포는 그 단어가 적용되는 사물이라면 지녀야만 하는 모든 그리고 오직 그러한 속성들의 집합
예) '총각'은 그 단어가 적용되는 사람이 결혼 안 한 성인 남자라는 속성을 지녀야만 함.
- 내포적 정의는 그 단어와 의미에 있어 동등한 구절이 진술됨으로써 이루어짐.
예) '총각'은 '결혼 안 한 성인남자'를 의미한다.
- 모든 내포적 정의는 언어적이며, 목적에 따라 여러 가지 유형이 존재함.

○ 내포적 정의의 유형

① 사전적 정의(lexical definition)

- 단어가 **어떻게 통상적으로 사용되는가**를 보여줌으로써 이루어짐.
- 예) '미용사'는 얼굴, 머리, 피부 등을 아름답게 가꾸어주는 것을 업으로 삼는 사람
- 단어가 적용되는 모든 사물들과 그 사물들 만에 의해서 소유되는 속성들의 집합을 진술
- 사전적 정의는 너무 협소하지도 포괄적이지도 않도록 주의해야 함.

☆ 포괄과 협소의 문제

- '칼'은 '자르는 도구' → 너무 포괄적 정의
- '자동차'는 '네 개의 바퀴와 내연기관을 가진 운송 수단' → 너무 협소한 정의
- '고양이'는 '집에서 기르는 동물' → 너무 포괄적이면서 동시에 협소한 정의
- 자르는 도구는 '칼' 이외에도 '가위', '톱' 등이 있을 수 있기 때문에 지나치게 많은 사물들이 포함되는 정의이며, '자동차'는 꼭 네 개의 바퀴가 없어도 되며, 최근에는 내연기관이 없어도 되는 전기자동차도 있기 때문에 너무 협소한 정의가 된다.
- '고양이'는 '집에서 기르는 동물'에서 포괄적인 이유는 집에서 기르는 동물이 고양이 이외에도 '개'나 '금붕어' 등이 있기 때문이고, 한편으로는 고양이가 집에서 길러지는 것만 있는 것이 아니라 집밖에서도 사는 것이 있기 때문에 협소한 정의이기도 하다.

- 사전적 정의는 **순환적**이어서도 안 됨.
- 예) '파트타임 직원'은 '파트타임으로 일하는 사람'을 의미한다.

② 약정적 정의(stipulative definition)

- 시대 변화에 따라 새로운 단어를 도입하는 정의, 예) 우주비행사
- 세계의 어떤 특징이새로이 부각되어 그것을 지칭하는 새로운 단어가 필요할 때 도입
- 언어의 규약적 성질을 드러내줌.(언어는 사회적 약속)
- 이미 표준적 의미를 가지고 있는 단어에 대해 약정적 정의를 도입해서는 안 됨.
- 약정적 정의가 받아들여지기 위해서는 그 단어의 유용성이 인정되어야 함.

③ 명료화 정의(precising definition)

- 모호한 단어의 의미를 보다 정확하고 분명하게 하기 위해 사용되는 정의

☆ 명료화 정의 예시

- ['우등생'은 학업, 품행이 뛰어나 다른 학생들에게 모범이 되는 학생이다.] 라고 정의 할 경우 통상적인 의미로 이해될 수 있지만 학기말 우등생에 대한 시상을 해야 하는 경우에는 용어가 가진 모호함이 문제가 될 수 있음.
- 이러한 경우 ['우등생'은 학업 성적 평균이 90점 이상이며, 봉사시간이 50시간 이상이 학생이다.] 라고 규정하여 시상한다면 명료화 정의를 한 것이 된다.

- 여러 학문 분야에서 사용되는 전문적인 어휘들의 정의에서 찾아볼 수 있음.
- 예) '타당성'이란 단어는 일상적으로는 여러 의미로 사용되지만, 논리학에서는 '논증의 모든 전체들이 참일 때, 그 논증의 결론이 결코 거짓일 수 없는 그러한 연역논증이 지니는 속성'이라고 정의된다.

④ 이론적 정의(theoretical definition)

- 어떠한 단어의 의미가 그와 관련된 특수한 이론을 토대로 정의되거나 특정한 이론을 구성하기 위해 정의될 때, 이론적 정의라고 함.
- 이론의 두 가지 종류
 - i. 가치와 관련된 실천적 이론
 - ii. 사실과 관련된 과학적 이론
- 이론의 종류에 기반 한 이론적 정의의 두 가지 접근
 - i. 실천과 관련하여 이론은 실천적 주체에 대한 일반적인 접근이나 믿음을 지칭하며, 주제는 그 주제의 본성에 대한 상호 연관된 진술들의 집합 속에서 표현됨.
예) '사람의 사망'을 정의할 때, '심장의 정지', 또는 '뇌 기능의 정지', '호흡의 정지' 등으로 정의 할 수 있는데 이러한 정의 중 받아들여지는 정의는 결국 사람들이 어떤 가치를 중요시하며, 보편적으로 받아들이는가와 연관된 문제로서 실천적 이론과 관련됨. 이 문제는 낙태문제에 있어 보다 명확해지는데, 태아를 사람으로 보느냐, 아니냐에 따라 실천적(현실적)으로 전혀 다르게 반응해야 함을 알 수 있다.
 - ii. 과학적 이론과 관련된 이론적 정의는 사회나 물리 세계의 본성에 대한 일반적이면서도 정확한 주장들의 집합을 가리키며, 관찰 불가능한 존재자들에게 의존하기도 함.
예) '일'은 일상적으로 여러 가지 활동을 의미하지만, 과학에서는 '힘×거리'라고 정의함.
- 이론적 정의는 모호성을 줄인다는 의미에서 명료화 정의와 유사함.
- 정의되는 용어가 이론 내의 다른 용어와 연결된다는 특징이 있음.(명료화 정의와의 차이)
- 정의된 용어의 의미에 대한 완전한 이해는 오직 전체 이론에 대한 이해를 통해서만 가능함.

⑤ 설득적 정의(persuasive definition)

- 승인 또는 부인과 같은 감정의 힘을 전이시키기 위해 고안된 정의
- 정의를 할 때 그 사물이 지녀야만 하는 속성과 함께 사물에 대한 태도를 전달함.
예) '시दार란 자기 스스로 할 줄 아는 일은 하나도 없이 그저 헤어 드레서가 시키는 잔심부름이나 하면서 시간 때우고 돈만 받는 애들'이라고 정의한 경우
- 단어 자체가 감정적인 의미를 내포할 수도 있음. 예) 작가 vs 글쟁이, 입 vs 주둥이

4) 문맥적 정의(contextual definition)

- 암묵적 정의의 한 형태
- 용어들은 그것이 주어진 상황에서 어떻게 사용되는가를 보임으로써 정의됨.
- 접속사와 같이 내포나 외연을 갖지 않는 단어들을 정의할 때 사용됨.
- 문맥적 정의의 방법
 - i. 동일한 문법적 기능을 가진 동의어를 명시적으로 제시하는 방법
예) '그리고'는 '또한, 게다가'를 의미한다.
 - ii. 문법적 기능을 진술하고, 그 용어들이 발생하는 문맥들을 예로 제시하는 방법
예) '또는'은 '나는 그에게 맥주 또는 와인을 권할 것이다.'에서처럼 대안을 도입하는 등위접속사이다. '또는'을 사용해 구성된 복합 문장은 개별 문장 중 적어도 하나가 참일 때 참이다. 그리고 그렇지 않으면 거짓이다.
 - iii. 피정의항과 의미가 동일한 다른 표현 혹은 문맥을 제시하는 방법
예) '레자를 알 경우에만 헤어드레서이다'는 헤어드레서라면 레자를 알고 있다'와 같은 의미이다.

5) 조작적 정의(operational definition)

- 어떤 표현을 포함하는 문장이 주어진 상황에 올바르게 적용되고 있는지를 결정하기 위해 수행될 수 있는, 공적으로 관찰가능하고 반복 가능한 조작을 기술함으로써 이루어짐.
- 과학적으로 중요한 용어들을 모든 과학자들이 같은 의미로 사용할 수 있도록 보장할 수 있는 방식을 확립하기 위해 물리학자인 브릿지만(P. W. Bridgman_근대 물리학의 논리)에 의해 제안됨.
예) '이 불꽃은 푸르다'는 '이 불꽃을 분광계로 분석했을 때 그 불꽃이 4240Å과 4912Å 사이의 치수를 기록한다'는 것을 의미한다.
- 조작적 정의의 조건
 - i. 다양한 관찰자들 사이에서 조작의 결과에 대해 높은 정도의 일치여야 함.
 - ii. 조작이 반복 가능해야 함.
- 행동심리학 또는 생리학 등의 사회과학자들도 사용함.
예) '철수가 어둠을 두려워한다.'는 것은 '철수가 어두운 장소에 있을 때마다 식은땀을 흘리며 떨기 시작한다.'와 같은 의미다.
- 특정한 심적 상태에 의한 외적 결과는 개인과 문화에 따라 다양하게 나타날 수 있기 때문에 공적으로 관찰 가능한 기준을 명시하는 것은 어려움.
- 심적 속성에 대한 조작적 정의는 그 속성을 어떤 조작의 결과물과 동일시하려 한다는 점에서 여러 가지 난점을 지니고 있는 방식임.

○ 연습문제

1) 포괄-협소의 문제

- ① 요가는 육체, 말, 정신의 활동이다. → 너무 넓다.
- ② 논리는 논리의 연구이다. → 순환적이다.
- ③ 고래는 헤엄칠 수 있는 포유류를 의미한다. → 너무 넓다.

2) 정의의 종류 문제

- ① 이상주의자란 장미가 양배추보다 향기가 더 좋다는 것을 알자마자 장미로 수프를 만들면 더 좋을 것이라고 결론짓는 사람이다. → 설득적 정의
- ② 과부란 남편이 죽은 여자를 가리킨다. → 사전적 정의
- ③ 어떤 용액이 산성이라는 것은, 그 용액에 리트머스 종이를 넣었을 때 종이가 붉게 변한다는 것을 뜻한다. → 조작적 정의
- ④ 실내장식 전문가는 미술가의 작품을 천박한 용도에 이용하는 사람이다. → 설득적 정의
- ⑤ 감귤류란 오렌지, 레몬, 라임 등을 의미한다. → 열거적 정의
- ⑥ 내가 우수한 학생이라고 할 때는 A나 B학점을 받는 학생을 가리킨다. → 명료화 정의
- ⑦ 완충 기억 장치(버퍼)는 컴퓨터에서 일시적으로 정보를 저장하기 위한 장치이다. → 약정적 정의
- ⑧ '여분의'는 '필요하지 않은 나머지'를 의미한다. → 사전적 정의
- ⑨ '만일 비가 오지 않는다면 우리는 소풍을 갈 것이다'는 '비가 오지 않거나 또는 우리는 소풍을 갈 것이다'와 같은 의미이다. → 문맥적 정의
- ⑩ 원자핵은 원자의 중심부를 이루는 것으로, 그것의 필수적인 부분은 양자와 중성자이다. 그것은 양전하를 지니며 원자의 모든 질량을 구성한다. 그것은 궤도상의 전자가 제거된 후에 남는 것이다. → 이론적 정의