# 傳統定言命題 categorical proposition 2019/04/19

### 定言命題的結構

- •所謂命題,就是一個含帶有真假值的陳述句。
- •所謂定言命題,是將一句子分為兩類(classes or categories),句子的主詞(subject term)與賓詞(predicate term)各代表其中的一類;而其命題的真假就從主詞所指那一類事物的「全體」或「部份」是否「包含於」或「不包含於」賓詞所指那一類事物來審定。

- •人都會死。
- •空大學生都沒結婚。
- •有的鳥會飛。
- •有的鳥不會飛。

# 定言命題的四種不同型態

• 中文的表述 英文的表述

A: 所有S都是P。 All S are P.

E: 沒有 S 是 P。 No S are P.

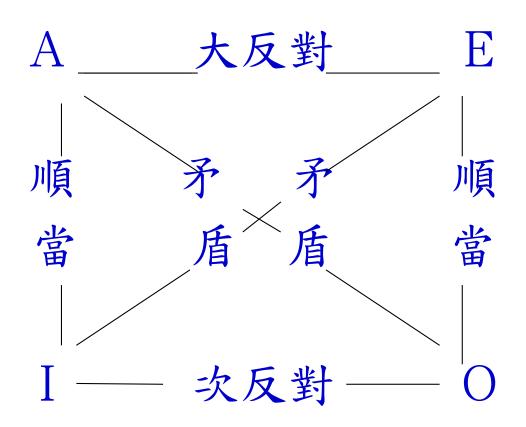
I: 有些S是P。 Some S are P.

O: 有些S不是P。 Some S are not P.

量詞 (quantifier)、主詞(subject)、

·繫詞 (copula)、與賓詞(predicate,又稱述詞)

# 四角對當 (square of opposition)



### 定言命題的質 (quality) 與量 (quantity)

- •A和E是全稱命題(universal propositions);
- •I和O是特稱命題(particular propositions)
- •A和I 是肯定命題(affirmative propositions);
- •E和O是否定命題(negative propositions)

#### 周延 (distribution)

- •若一詞在句中使用,有指涉(refer)到該詞所指稱那一類事物的每一份子,就稱該詞被問延的使用 (distributed use)。反之,便稱該詞為不問延的使用 (undistributed use)
- · A和E命題的主詞是周延的
- · I和O命題的主詞是不周延的
- · A和I 命題的述詞是不周延的
- · E和O命題的述詞是周延的

# 各定言命題間彼此的關係

- •大反對 (contrary relation):所謂大反對關係,就是說這兩個命題不能同時為真,卻可以同假。
- •矛盾關係(contradictory relation):兩者之間既不可同真, 也不可同假
- •次反對關係(subcontrary relation):兩者間可以同時為真,卻不可同時為假。
- •順當關係(subalternation relation),又被稱為蘊含關係(implication relation):就是A對I,及E對O有真值的蘊含關係;而I對A,及O對E有假值的蘊含關係。

### 位 換conversion

A:所有S都是P A的位换:所有P都是S

E:沒有S是P E的位換:沒有P是S

I:有些S是P I的位换:有些P是S

O:有些S不是P O的位换:有些P不是S

#### 質換 (obversion)

- · A:所有的S都是P A的質換:沒有S是非P
- E:沒有S是P E的質換:所有的S都是非P
- I:有些S是P I的質換:有些S不是非P
- 〇:有些S不是P 〇的質換:有些S是非P

### 互換 (contraposition)

• A: 所有的 S 都是 P A 的互换: 所有的非 P 都是非 S

• E:沒有S是P E的互換:沒有非P是非S

• I:有些S是P I的互换:有些非P是非S

• 〇:有些S不是P 〇的互換:有些非P不是非S