語句間的關係等值、矛盾、一致、不一致

臺大哲學研究所 朱弘道

前言

- 此份檔案的主要目的,是使大家弄清楚等值、矛盾、一致、不一致間的關係
- 在閱讀此份檔案前,請先掌握恆真句(套套言)、矛盾句、偶真句(適真句)的定義
- 等值、矛盾、一致、不一致四種語句間的關係,不一定只出現在兩個語句之間,也會出現在兩個以上的語句間,此份檔案因示範方便,僅使用兩個語句為範例

基本的定義

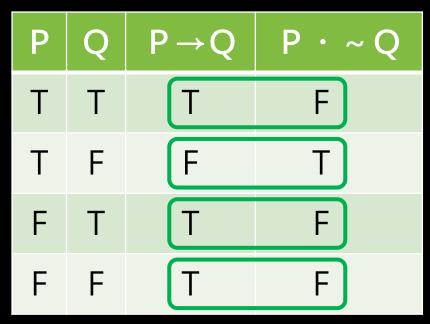
- 等值:語句間每一行的真假值皆相同
- 矛盾:語句間每一行的真假值皆相異
- 一致:語句間至少一行的真假值皆為真
- 不一致:語句間**沒有一行**的真假值**皆為真**

等值與矛盾

語句間等值

兩語句的真假值在**每一行皆相同**, 故此兩語句有**等值關係**

語句間矛盾



兩語句的真假值在**每一行皆不同**, 故此兩語句有**矛盾關係**

一致與不一致

語句間一致

語句間不一致

Р	Q	P·Q	PvQ	
Т	Τ	Т	Т	
Т	F	F	Т	
F	Τ	F T		
F	F	F	F	

兩語句真假值在**至少一行皆為真**, 故此兩語句有**一致關係**

Р	Q	P·Q	~ P · Q
Т	T	T	F
Т	F	F	F
F	Т	F	Т
F	F	F	F

兩語句真假值**沒有一行同時為真**, 故此兩語句有**不一致關係**

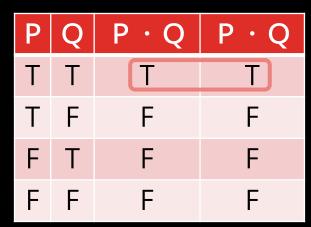
等值與其他三種語句關係

以真值表來看,**等值**代表兩語句**每一行皆相同**。 因此,如果語句間有等值關係,則這兩個語句…

絕對不會矛盾

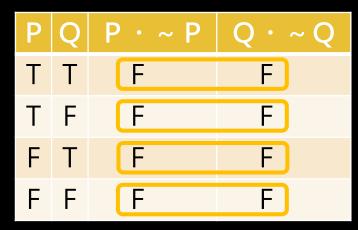
如果語句間每一行 皆相同,就不可能 會是每一行都不同 的矛盾關係

可能會一致



相同的偶真句,或任意 個恆真句都彼此等值且 彼此一致

可能會不一致



任意個矛盾句都彼此等值且 彼此不一致

矛盾與其他三種語句關係

以真值表來看,**矛盾**代表兩語句每一行皆不同。 因此,如果語句間有矛盾關係,則這兩個語句…

絕對不會等值

如果語句間每一行 皆不同,就不可能 會是每一行都相同 的等值關係

絕對不會一致

如果語句間每一行 皆不同,就不可能 會是至少一行皆為 真的一致關係

必然會不一致

如果語句間每一行 皆不同,就絕對是 沒有一行皆為真的 不一致關係

一致與其他三種語句關係

以真值表來看,**一致**代表兩語句**至少一行皆為真**。 <u>因此,如果語句間有一致關係,</u>則這兩個語句…

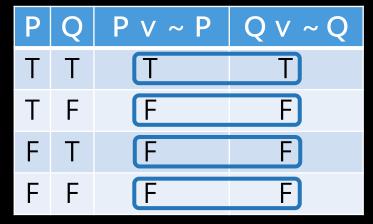
絕對不會矛盾

如果語間句**至少一行皆為真**,就不可能會是每一行都不同的矛盾關係

絕對不會不一致

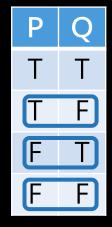
如果語句間**至少一** 行皆為真,就不可 能是沒有一行皆為 真的不一致關係

可能會等值



相同的偶真句,或任意個恆 真句都彼此一致且彼此等值

可能不會等值



P與**Q**即一致 且彼此不等值

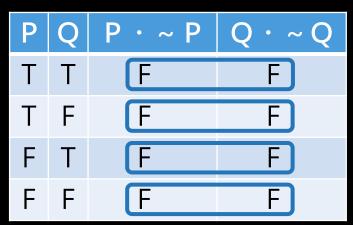
不一致與其他三種語句關係

以真值表來看,**不一致**代表兩語句**沒有一行皆為真。** 因此,如果語句間有不一致關係,則這兩個語句…

絕對不會一致

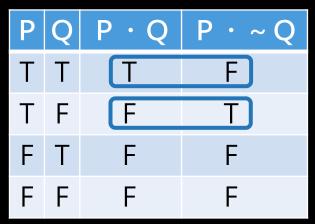
如果語句間沒有 一行皆為真,就 不可能會是至少 一行皆為真的一 致關係

可能會等值



所有矛盾句都彼此不一致 且彼此等值(皆為假)

可能不會等值



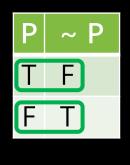
以上兩句即彼此不一致 且彼此不等值

不一致與其他三種語句關係

以真值表來看,**不一致**代表兩語句**沒有一行皆為真**。 因此,如果語句間有不一致關係,則這兩個語句…

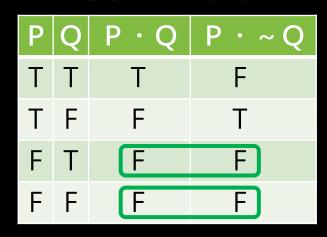
可能會矛盾

P Q P V ~ P Q · ~ Q T T T F T F T F F T T F F F T F



恆真句與矛盾句,或是某語句及其否定, 以上兩種狀況即彼此不一致且彼此矛盾

可能不會矛盾



以上兩句即彼此不一致 且彼此不矛盾

總結的懶人包

		如果語句間有●●關係			
		等值	矛盾	一致	不一致
這些語 句同樣 會具有	等值	*	×	A	A
	矛盾	X	*	×	A
●●關 係嗎?	一致	A	×	*	×
ISTA HVIA •	不一致	A	*	X	*

★:必然是 A:可能是 X:絕對不是

結語

- 本份檔案為作者嘔心瀝血之作,請盡量參考閱讀, 但請勿外流或私自發布
- 本分檔案舉出的語句間關係的範例,僅是其中幾種可能性,並不代表只有這幾種可能性,可以自行設想是否有其他種可能性
- 有任何問題或錯誤,請來信 d05124003@ntu.edu.tw 反應