

# 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

P	Q	$P \rightarrow Q$	$\sim P \vee Q$
T	T	T	T
T	F	F	F
F	T	T	T
F	F	T	T

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

P	Q	$P \rightarrow Q$	$P \cdot \sim Q$
T	T	T	F
T	F	F	T
F	T	T	F
F	F	T	F

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

P	Q	$P \cdot Q$	$P \vee Q$
T	T	T	T
T	F	F	T
F	T	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

## 語句間不一致

P	Q	$P \cdot Q$	$\sim P \cdot Q$
T	T	T	F
T	F	F	F
F	T	F	T
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

P	Q	$P \cdot Q$	$P \cdot Q$
T	T	T	T
T	F	F	F
F	T	F	F
F	F	F	F

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

P	Q	$P \cdot \sim P$	$Q \cdot \sim Q$
T	T	F	F
T	F	F	F
F	T	F	F
F	F	F	F

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。  
因此，如果語句間有一致關係，則這兩個語句...

## 絕對不會矛盾

如果語句間至少一行皆為真，就不可能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

P	Q	$P \vee \sim P$	$Q \vee \sim Q$
T	T	T	T
T	F	F	F
F	T	F	F
F	F	F	F

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	Q
T	T
T	F
F	T
F	F

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**是**至少一致**關係

## 可能會等值

P	Q	$P \cdot \sim P$	$Q \cdot \sim Q$
T	T	F	F
T	F	F	F
F	T	F	F
F	F	F	F

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

P	Q	$P \cdot Q$	$P \cdot \sim Q$
T	T	T	F
T	F	F	T
F	T	F	F
F	F	F	F

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	$P \vee \sim P$	$Q \cdot \sim Q$
T	T	T	F
T	F	T	F
F	T	T	F
F	F	T	F

P	$\sim P$
T	F
F	T

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

P	Q	$P \cdot Q$	$P \cdot \sim Q$
T	T	T	F
T	F	F	T
F	T	F	F
F	F	F	F

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●●關係嗎？	等值	★	×	▲	▲
	矛盾	×	★	×	▲
	一致	▲	×	★	×
	不一致	▲	★	×	★

★：必然是      ▲：可能是      ×：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](mailto:d05124003@ntu.edu.tw) 反應