

假話詭局

P:我現在說的這句話本身是假的。

- 1. 按照矛盾律(law of contradiction) (A 不等於非 A)，一個命題不可能同時既是真的，卻又是假的。因此，「我現在說的這句話本身是假的。」這句話或者是真的，或者是假的。
- 2. 按照同一律(law of identity) (A 就是 A)，如果一個命題是真的，它就是真的。因此，如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是真的，這句話就是真的。

- 3. 如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是真的，它所描述的就是事實，也就是說「我現在說的這句話本身是假的。」這句話本身是假的。簡言之，如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是真的，這句話就是假的。
- 4. 我們可以把「如果天下雨，地就會濕」和「如果天下雨，人不小心就會滑倒」兩句話合併為「如果天下雨，那麼，地就會濕，而且人不小心就會滑倒。」同理，前提2和前提3可以合併為如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是真的，這句話就既是真也是假的。

- 5. 如同前提2.，按照同一律，如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是假的，這句話就是假的。
- 6. 如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是假的，它所說的就不是事實；換言之，所謂這句話是假的並非事實；既非事實，這句話就是真的。簡言之，如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是假的，這句話就是真的。

- 7. 如同前提4.，我們可以把前提5.和前提6.合併為如果「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是假的，這句話就既是真也是假的。
- 8. 把前提1.、前提4.和前提7.一起來看，無論「我現在說的這句話本身是假的。」這句話是真是假，這句話永遠都是又真又假的。

假話詭局可以用以下論式表達

- 我們用 T 代表真，F 代表假。
- 現在有命題 P，它的內容是「命題 P 是假的。」
- 1. 命題 P 是 T，或者命題 P 是 F。
- 2. 如果命題 P 是 T，命題 P 是 T。
- 3. 如果命題 P 是 T，命題 P 是 F。
- 4. 如果命題 P 是 T，命題 P 是 T 和是 F。
- 5. 如果命題 P 是 F，命題 P 是 F。
- 6. 如果命題 P 是 F，命題 P 是 T。
- 7. 如果命題 P 是 F，命題 P 是 T 和是 F。
- 8. 命題 P 是 T 和是 F。

Q. 該如何解決假話詭局的難題呢？

- 如果這個假話詭局可以成立，我們就至少找到一個同時既真又假的命題，那就表示矛盾律(law of contradiction)（ A 不等於非 A ）被推翻了。該如何解決這個難題呢？

