* 一張含有 文字, 行, 圖表, 繪圖 的圖片

  AI 產生的內容可能不正確。**Do what：**固定 ，掃 （步長 0.01），Euler、Δt=0.1，暖機 300、正式 10,000，用 上穿越算尖峰。
* **See what：**發放率一路往下掉，到 附近突然歸零（虛線那裡），代表從「會規律放電」跳到「完全不放電」。
* **Why important：**這個臨界跟上課講義說的 會放電、 會安靜是吻合的，表示這個設定下我們抓到合理的 。

一張含有 文字, 圖表, 行, 繪圖 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

* **Do what：**把步長加粗到 Δt=1，其他的不變。
* **See what：**曲線還是往下，但臨界被拖到 才掉到 0，比圖 1 晚。
* **怎麼解讀：**這是典型的「Euler＋大步長」現象：數值誤差與穩定性問題讓震盪看起來多撐了一下，把真正的臨界往右推。所以這張圖是正確的，但就是數值偏。

一張含有 文字, 行, 圖表, 繪圖 的圖片

AI 產生的內容可能不正確。

* **Do what：**維持 Δt=1，但改成 RK4。
* **See what：**曲線變得平滑乾脆，臨界又回到 ，幾乎跟圖 1 一樣。
* **怎麼解讀：**RK4 在同樣步長下比較穩、比較準，所以結論不會被步長帶偏；跟圖 1 對齊，可信度高。