

點滴速率

點滴注射（或靜脈點滴注射）是用來將液體和藥物輸送給病人。



護士需要計算點滴速率 D ，即每分鐘輸入液體的滴數。

他們使用的公式是： $D = \frac{dv}{60n}$ ，其中

d 是點滴係數，即每毫升（mL）液體的滴數

v 是點滴注射液的體積，以毫升為單位

n 是輸完液體所需要的時間，以小時為單位

問題 1 (2 分)：

護士想把點滴注射的時間變成原來的兩倍。請準確描述出：當 n 變成原來的兩倍，且 d 和 v 保持不變的條件之下， D 將會發生怎樣的變化。

問題 2 (1 分)：

護士還需要根據點滴速率 D 來計算點滴注射液的體積 v 。

給病人注射一瓶點滴速率為每分鐘 50 滴的點滴注射需要 3 小時，這瓶點滴注射液的點滴係數是每毫升 25 滴。點滴注射液的體積是多少毫升（mL）？