

## 藥物濃度

問題 1 (2 分)：

一名婦女在醫院接受盤尼西林的注射。她的身體會逐漸分解盤尼西林，因此在注射後的一個小時裡只剩 60% 的藥效。

這樣的規律會持續：每個小時後的盤尼西林只剩下前一小時 60% 的藥效。

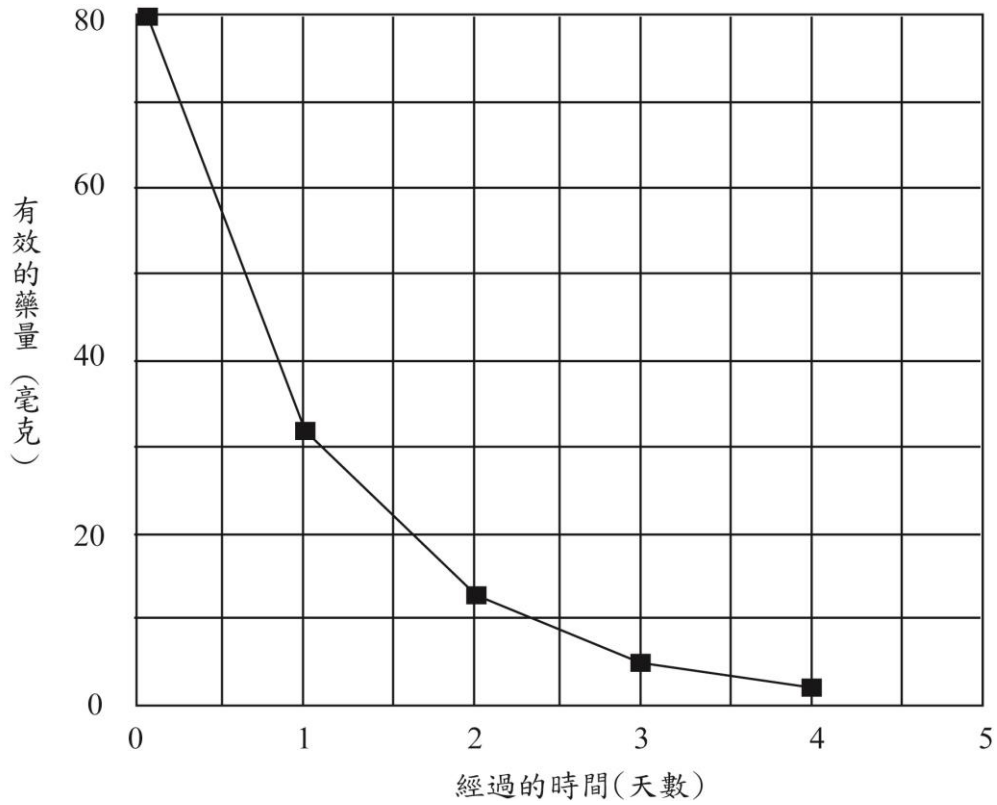
假設在清晨 8 點給婦女 300 毫克劑量的盤尼西林。

下表是此婦女從 8 點到 11 點，每個整點時血液中的盤尼西林藥量。請完成下表的空格。

時間	08 : 00	09 : 00	10 : 00	11 : 00
盤尼西林 (毫克)	300			

問題 2 (1 分)：

欣航每次需要服用 80 毫克的藥來控制血壓。下圖顯示最初的藥量，以及經過一、二、三、四天後，欣航血液裡仍然有效的藥量。



第一天後，仍有多少的藥量是有效的？

- A 6 毫克
- B 12 毫克
- C 26 毫克
- D 32 毫克

問題 3 (1 分)：

從上一題的圖中，可以看到每天留在欣航血液中有有效的藥量和前一天的有效藥量有相同的比例。

每經過一天後的有效藥量大約是前一天有效藥量的多少百分比？

- A 20%
- B 30%
- C 40%
- D 80%