

## 酒精濃度

警方在路邊對駕駛人進行酒駕臨檢時，通常以吹氣方式檢測呼氣濃度是否超標。

一個人到底喝多少酒開車上路才不會被罰(超標濃度：呼氣酒精濃度達到  $0.25\text{mg/L}$ )呢？

以下計算方式可約略簡化為與體重及酒類兩個主要因素相關，作為個人簡易判斷的依據：

**安全飲酒量(cc) = 體重(kg) \* 0.8 / 酒精濃度(%)**

另外，法醫研究所有套酒測值的回推公式，根據人體代謝 100cc 血液，每小時會下降 **10 到 20 mg 的酒精濃度**，經過換算，大約等於呼氣的酒精濃度，每小時會下降  $0.1\text{mg/L}$ ，不管酒駕駕駛怎麼拖延時間，只要一推算，都能還原之前的酒測值，愛喝酒的人千萬別心存僥倖。

問題 1 (1 分)：

一位體重 70kg 的男士喝低於多少 c.c. 的 56 度(即酒精濃度 56%)金門高粱酒，在接受酒測時才不會受罰？(四捨五入取整數)

問題 2 (1 分)：

若一男性酒後肇事 4 小時後才接受呼氣酒測，測得濃度為  $0.25\text{mg/L}$ ，檢察官認為，嫌犯故意拖延時間降低酒測值，於是把酒測報告送到法醫研究所，推算事故發生當時的數值，請依據回推公式，推測肇事當時之呼氣酒測濃度約為多少？