

## 最老的狗

2006 年英國週日電訊報(Sunday Telegraph)報導：住在英國紐澤西 Bridgewater 的狗狗--黑莓 (Bramble) 剛剛歡度 27 歲生日，這可能使牠成為英國有史以來還活著最老的狗，也將有機會競選全球最老的狗。而根據美國賓州州立大學獸醫學系 Dr. Fred L. Metzger 博士之研究報告指出，9 公斤以下狗狗的人狗年齡概略對照表如下：



黑莓 (Bramble)

狗狗 年齡	1 個 月大	2 個 月大	3 個 月大	6 個 月大	9 個 月大	1 歲	1 歲 半	2 歲	3 歲	4 歲
人類 年齡	1 歲	3 歲	5 歲	9 歲	13 歲	17 歲	21 歲	24 歲	28 歲	32 歲

狗狗 年齡	5 歲	6 歲	7 歲	8 歲	9 歲	10 歲	11 歲	12 歲	13 歲	...
人類 年齡	36 歲	40 歲	44 歲	48 歲	52 歲	56 歲	60 歲	64 歲	68 歲	...

資料來源：(最老的狗) <http://www.suiis.com/info/InfoArticle.asp?no=146#axzz2Mjoy0RSQ>

問題 1 (2 分)：

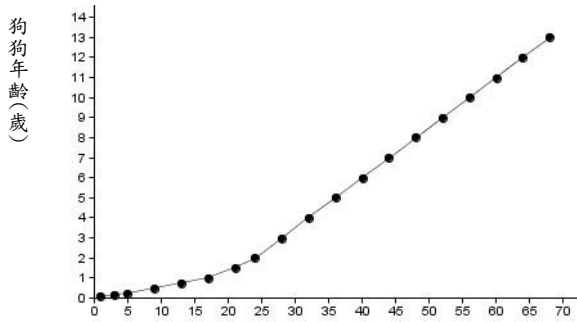
如果新聞中的狗狗--黑莓 (Bramble) 體重是在 9 公斤以下，試問狗齡 27 歲的牠換算成人類的年齡應該已經幾歲了？請寫出你的計算方法。

問題 2 (1 分)：

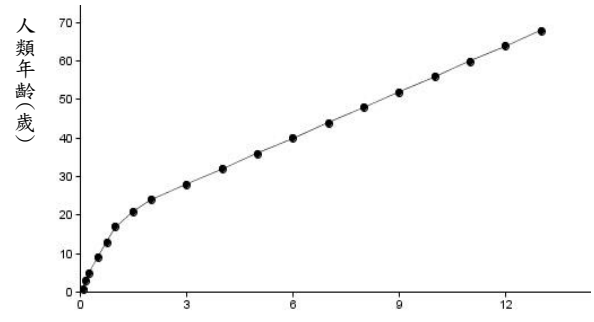
假設人類年齡為  $H$ ，狗狗年齡為  $D$ ，試利用上表資料寫出「狗齡 2 歲後」( $D \geq 2$ )  $H$  與  $D$  的關係式。

問題 3 (2 分)：

圖表(甲)、(乙)是用人狗年齡概略對照表所繪製出的函數關係圖，請從兩個圖表中選出一個較適合表示「狗狗成長速度趨勢」的關係圖，並且寫出你的挑選的理由。



圖表(甲) 人類年齡(歲)



圖表(乙) 狗狗年齡(歲)