

## 要如何救貓？

小明的家和鄰居的家剛好隔著一條巷子，也就是他們兩家剛好都是邊間。某日，有隻母貓生了兩隻小貓咪在鄰居頂樓的縫隙，如圖（1）、（2）所示。

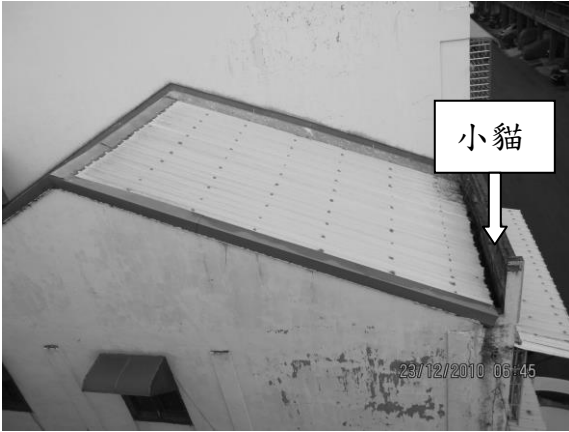


圖 1

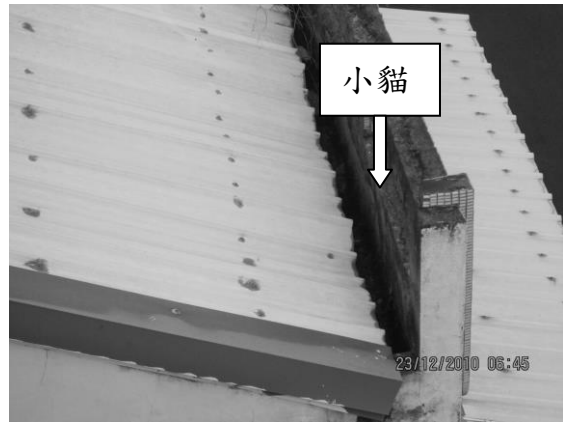


圖 2

問題 1 (2 分)：

不料，母貓生下小貓後，竟然不負責任的丟下小貓就一走了之。小明是個愛貓又愛動腦筋去解決問題的小孩，所以他想了幾個可以救小貓的方法，其中一個方法：小明經由屋主同意後，打電話請消防隊員幫忙處理。結果，消防隊這次沒有出動雲梯車，只帶著一根鋁梯，只知鋁梯長 3.5 公尺，梯腳離牆腳 2.1 公尺，屋頂距離牆腳 4.5 公尺。消防人員站直後，肩膀到腳的長度是 1.6 公尺，如果消防隊員站到梯頂（圖 3），他的肩膀高過屋頂就表示可以救得到貓。同學請幫忙評估看看，消防人員是否可救得了貓？請寫出計算過程，以說明能否救貓。

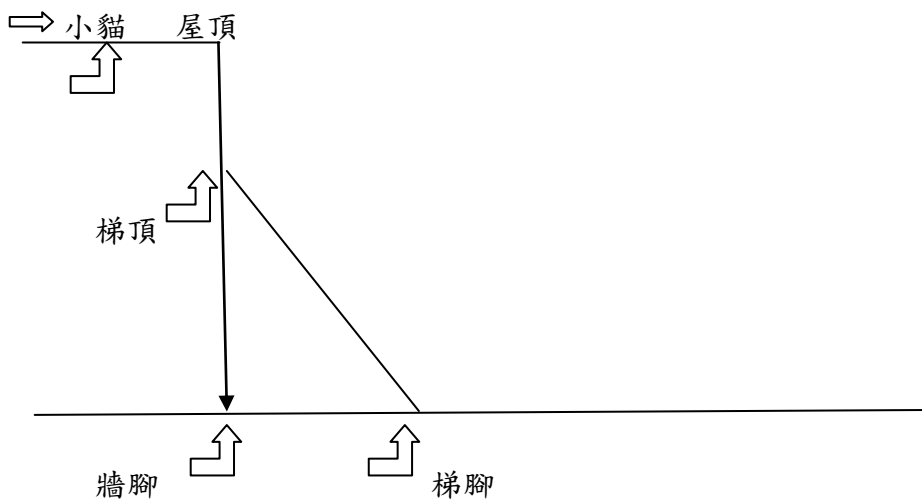


圖 3

問題 2 (2 分)：

承問題 1，若消防人員將鋁梯往牆角移近 0.5 公尺，即讓鋁梯距牆角 1.6 公尺，梯長仍舊保持不變，那麼這一次消防人員是否可以救到貓了？