

搭公車

以下是集集到南投沿途經過的站名、票價及里程數的表格。

站名	南投							
票價	23							
里程	3.3	新街						
票價	23	23						
里程	5.4	2.1	虎坑					
票價	23	23	23					
里程	8.2	4.9	2.8	名間				
票價	35	25	23	23				
里程	12.3	9	6.9	4.1	隘寮里			
票價	39	30	24	23	23			
里程	13.9	10.6	8.5	5.7	1.6	龍泉		
票價	47	38	32	24	23	23		
里程	16.6	13.3	11.2	8.4	4.3	2.7	林尾	
票價	53	44	38	30	23	23	23	
里程	18.7	15.4	13.3	10.5	6.4	4.8	2.1	集集

母親節快到了，大丸子和紅豆約好這個星期日，要一起從集集去南投，兩人不知道票價要多少錢？有多遠？於是認真地研究了上面的表格。

問題 1 (1 分)：

大丸子很開心地說：「我終於看懂了，原來南投到新街距離是 3.3 公里，票價 23 元，依此類推就可以知道南投到集集的距離及票價。」已知大丸子說得沒錯。請你幫大丸子說出集集到南投有多遠，票價要多少錢。

問題 2 (2 分)：

在排隊等公車時紅豆心想：「數學課曾學過距離、速度、時間三者的關係，這個路線的公車每小時平均時速約 50 公里，如果公車路線大約要走 20 公里，請問大約要開幾分鐘才會到南投呢？」請說出你的計算方式。

問題 3 (2 分)：

到了南投，紅豆看看手錶，比她預估公車都不停的時間多花了約 13 分鐘，紅豆回想，沿途經過的紅綠燈共等了 5 分鐘；還有停靠各站讓乘客上下車，共有 13 人上車與下車。她估計上車時間每人平均約 40 秒，下車時間每人平均約 30 秒，請計算沿途有幾人上車？幾人下車？