

搭公車

母親節快到了，住在集集鎮上的小花和小樂約好這個星期日，要一起搭公車去逛南投的「家家福大賣場」買禮物送媽媽，兩人不知道集集站到南投站有多遠？票價須多少錢？於是上網查詢。下表是：公車行駛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	

問題 1 (1 分)：

兩人看了半天，還是不懂，詢問一旁的姐姐，姐姐說：「南投到新街距離是 3.3 公里，票價 23 元，依此類推便可得知南投到集集的距離及票價了。」姐姐說得沒錯。請你幫小花找出集集到南投有多遠，票價須多少錢？

問題 2 (2 分)：

在排隊等公車時小樂心想：「這個路線的公車每小時平均時速約 50 公里，如果公車都不停，且路況良好，自 A 站到 B 站之間距離為 15.4 公里，則 A 站發車後約開幾分鐘可到 B 站呢？」請幫她估計一下。(分鐘以後四捨五入)

問題 3 (2 分)：

從集集到了南投，小樂看看手錶，比她預估公車都不停的時間多花了約 13 分鐘才到南投，回想，沿途路況不錯，多花的時間均為乘客上下車及紅綠燈停車，估計幾個紅綠燈，大約共等了五分鐘；其餘時間為停靠各站讓乘客上下車，途中共有 13 人上下車。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，請問沿途有幾人上車？幾人下車？