

## 台灣高鐵

「飛馳的橘色巨龍」，這是國人對於台灣高鐵的暱稱。的確，台灣高速鐵路從 2007 年 3 月營運至今，除了提高人們交通的方便性，更實現了「北高一日生活圈」。雖然高鐵尚存在著一些隱藏危機，但是，不可諱言的，台灣高鐵真的大大的提升了我們的便利性。



問題 1 (1 分)：

台灣高鐵車站由北而南依序為：台北、板橋、桃園、新竹、台中、嘉義、台南、左營共 8 個站名。如果陳教授想要收集每種不同起訖站的高鐵車票票根，而且去程、回程的車票算兩種，請你幫他計算共有幾種不同路程的全票票根。

問題 2 (1 分)：

蔡老師打算帶家人與朋友相約到台北去看花博，預計利用網路訂票，訂購 2 張（台南→台北）的普通票，並且幫朋友訂購 3 張（嘉義→台北）的普通票，請你根據下表，幫蔡老師計算他總共應花多少錢去訂購車票。

台北							
40	板橋						
160	130	桃園					
290	260	130	新竹				
700	670	540	410	台中			
1,080	1,050	920	790	380	嘉義		
1,350	1,320	1,190	1,060	650	280	台南	
1,490	1,460	1,330	1,200	790	410	140	左營

□ 高鐵普通對號座票價

問題 3 (2 分)：

台灣高鐵為了吸引更多的乘客，推出一個「早鳥優惠」，規定如下：

基本規定：

列車出發日（含）前 28 日起開始發售車票，並提供限量早鳥優惠。  
出發日（含）15 日以前有機會買到 7 折優惠票。

如果王老師預計要在 5 月 7 日搭高鐵從台中到高雄拜訪朋友，請問他可以在下列的哪些時間訂票，將有機會買到 7 折的優惠票。

日期	是否可買到 7 折優惠票
4 月 8 日	是/否
4 月 13 日	是/否
4 月 18 日	是/否
4 月 23 日	是/否
4 月 28 日	是/否

問題 4 (2 分)：

Peter 是一位來台灣觀光的外國人，他非常嚮往搭乘台灣的鐵路運輸，如果 Peter 想從桃園到高雄，而且希望台鐵及高鐵各搭乘一次，而 Peter 乘車的預算只有 1100 元，請你參考下列台鐵及高鐵的票價表，列出所有符合條件的乘車方式。

□台鐵自強號普通票票價

桃園	111	308	532	671	777
130	新竹	197	421	560	666
540	410	台中	224	363	469
920	790	380	嘉義	139	245
1,190	1,060	650	280	台南	106
1,330	1,200	790	410	140	左營 (高雄)

□高鐵普通對號座票價