

火車奇遇記

因應 100 年「大甲國際文化節」疏運旅客需要，鐵路局調整了『彰化』前往『大甲』的時刻。
 下表為 100/04/16 星期六，列車從彰化前往大甲，上午 9 點之後的時刻表。

100/04/16 (六)，<彰化> 前往 <大甲>，上午 9 點之後的時刻表。

車種	車次	經由	始發站->到達站	彰化 開車時間	大甲 到達時間
自強	1006	海	高雄 至 基隆	09:23	09:53
區間車	2464	海	彰化 至 新竹	10:15	10:53
區間車	2410	海	彰化 至 新竹	11:08	11:50
莒光	16	海	高雄 至 七堵	11:49	12:23
區間車	2412	海	彰化 至 新竹	12:11	12:52
區間車	2504	海	彰化 至 新竹	13:21	14:00
莒光	34	海	屏東 至 七堵	13:47	14:22
區間車	2414	海	彰化 至 新竹	14:20	14:59
區間車	2590	海	彰化 至 竹南	15:15	15:53
自強	1024	海	斗南 至 七堵	15:26	15:56
莒光	36	海	高雄 至 蘇澳	15:39	16:18
自強	1028	海	屏東 至 基隆	16:15	16:43
區間車	2418	海	彰化 至 新竹	16:23	17:02
莒光	26	海	高雄 至 七堵	17:03	17:38
區間車	2420	海	彰化 至 新竹	17:15	17:57
區間車	2422	海	彰化 至 新竹	17:55	18:33
區間車	2424	海	彰化 至 新竹	18:35	19:15
莒光	38	海	高雄 至 七堵	19:08	19:53
自強	1158	海	高雄 至 七堵	19:47	20:17
區間車	2460	海	彰化 至 竹南	19:52	20:32
莒光	28	海	高雄 至 七堵	20:25	21:00
區間車	2428	海	彰化 至 新竹	20:55	21:37
區間車	2490	海	彰化 至 新竹	21:55	22:33
區間車	2436	海	彰化 至 大甲	22:45	23:24

小花和小草相約在 4 月 16 日當日，下午 6 點前在大甲火車站會面（各車種彰化到大甲的行車時間約 40 分鐘）。如果兩人在不知火車時刻表的情形之下，在早上九點之後，隨

機到彰化站搭乘火車前往大甲。預期當天車站會湧進大量人潮。所以，兩人到彰化車站後，並不急著搭上最近的班次，預計在彰化站裡的 2 個小時之內，視當時人潮情形，搭上較少人搭乘的班次。

問題 1 (2 分)：

請問兩人搭下午 2 點之前相同的班次機會高，還是搭下午 2 點之後相同的班次機會高(不考慮排隊購票所花費之時間)？

問題 2 (2 分)：

你覺得小花和小草會同時在彰化火車站裡出現的機率最大是多少？