

## 棒球經典賽

世界棒球經典賽(World Baseball Classic) 於 2009 年第二屆起每四年舉行一次,2013 年參賽的 16 支隊伍分為 4 組進行單循環預賽。預賽的排名方法依據戰績高低順序,每組前兩名晉級八強賽。

資料來源：[http://web.worldbaseballclassic.com/wbc/2013/schedule\\_and\\_tickets/](http://web.worldbaseballclassic.com/wbc/2013/schedule_and_tickets/)以下是 B 組在 3 月 5 日當天澳洲、荷蘭比賽結束後的賽程與比賽結果紀錄。

### B 組 比賽地點：台中洲際棒球場

比賽日期	比賽時間	隊伍	各局得分									比賽結果
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3 月 2 日	12:30Pm	澳洲	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		中華	1	0	2	0	1	0	0	0	x	
3 月 2 日	7:30PM	韓國	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		荷蘭	0	1	0	0	2	0	2	0	x	
3 月 3 日	2:30PM	荷蘭	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
		中華	0	1	0	4	0	3	0	0	x	
3 月 4 日	6:30PM	韓國	3	1	0	0	0	0	1	0	1	6
		澳洲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3 月 5 日	12:30PM	澳洲	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
		荷蘭	1	3	0	0	0	0	0	0	x	
3 月 5 日	7:30PM	中華										
		韓國										

註：計分在上方之隊伍為先攻，下方之隊伍為後攻，若後攻隊伍於九局上半結束領先，則比賽結束，九局下半無需比賽。

預賽若兩隊以上戰績相同，則依下列方式決定名次：

1. 若兩隊戰績相同，則比較該兩隊在預賽中之對戰。
2. 若三隊戰績相同且互有勝負，則比較該三隊對戰比賽間之得失分率差。

得失分率=得分率－失分率

得分率=總得分/總攻擊局數；失分率=總失分/總防守局數。

例如：以澳洲在該分組三場比賽後的結果來計算

澳洲對中華進攻 9 局得 1 分，防守 8 局失 4 分

澳洲對韓國進攻 9 局得 0 分，防守 9 局失 6 分

澳洲對荷蘭進攻 9 局得 1 分，防守 8 局失 4 分

得分率 $=\frac{1+0+1}{9+9+9}$  失分率 $=\frac{4+6+4}{8+9+8}$

$$\text{得失分率} = \frac{2}{27} - \frac{14}{25}$$

問題 1 (2 分)：

請算出荷蘭分別對韓國及中華這兩場比賽合計的得失分率。

問題 2 (2 分)：

整理上表 B 組 3 月 2 日到 3 月 5 日下午荷蘭對澳洲比賽結束後的戰績表如下：

隊伍	勝	敗
中華	2	0
荷蘭	2	1
韓國	1	1
澳洲	0	3

3 月 5 日晚上中華隊(先攻)出戰韓國隊(後攻)，若中華隊獲勝，則中華隊獲分組第一晉級八強賽。

若中華隊輸球，則中華、荷蘭、韓國戰績皆為 2 勝 1 敗，則需比較三隊對戰(只考量中華對荷蘭、荷蘭對韓國、韓國對中華此三場比賽)得失分率。

中華隊如果 9 局結束後輸球，請問輸幾分以內仍可晉級八強？