第七組 第二次作業

- 1. 請針對 MLB2019 資料檔的 830 位大聯盟投手例行賽表現進行下列分析。
- A. 請計算 830 位母體投手資料之三振平均數。 答: 51.26296743
- B. 請運用簡單隨機抽樣的方法,亂數基值設定 1010,抽出 60 筆樣本資料,並 計算其三振數之樣本平均數。

答: 49.5333333333333

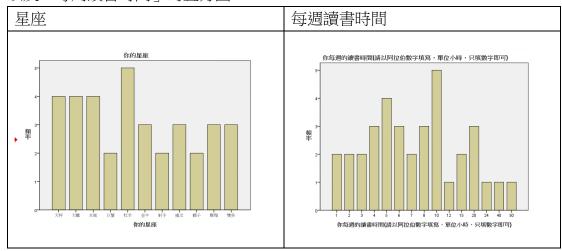
C. 請運用系統抽樣的方法,亂數基值設定 2020,抽出 60 筆樣本資料,並計算 其三振數之樣本平均數,間距為 830/60。

答: 55.7796610169492

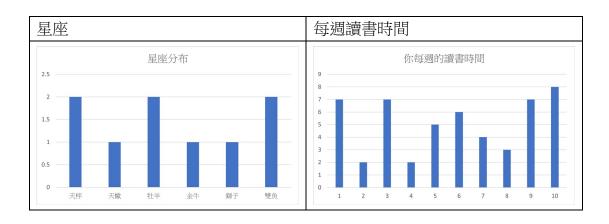
D. 請運用集群抽樣的方法,先針對所有球隊抽出 3 隊,亂數基值設定 3030,再分別於三個隊伍抽出 20 筆樣本,亂數基值設定 4040,共 60 位投手資料,並計算其三振數之樣本平均數。

答: 68.266666666667

- 2.
- A. 就 moodle 平台提供的調查資料,其 35 筆母體資料繪製「星座」的長條圖,以及「每周讀書時間」的直方圖。



B. 透過簡單隨機抽樣的方法,亂數基值 16,抽出 10 筆樣本,繪製樣本資料「星座」的長條圖,以及「每周讀書時間」的直方圖。



C. 透過分層抽樣的方法,性別為層,亂數基值男生40、女生60,抽出10筆樣本,繪製樣本資料「星座」的長條圖,以及「每周讀書時間」的直方圖。

