

1041 試算表應用 期中考 參考範題 by 周國華老師

一、王先生向華南銀行貸款\$7,000,000，期限七年，年利率 3.5%，約定按月償付本息。試自行用 Excel 編製銀行貸款償付表(可使用**範題檔案一**)，並於編製完成後回答以下問題：

1.1: 每月應償付之本息是多少？

1.2: 王先生在償付完第 18 筆本息後，尚欠銀行本金多少？

1.3: 整個七年下來，王先生共付給銀行多少利息？

二、一瓶汽水 30 元；3 個空瓶可換 1 瓶汽水；6 個瓶蓋可換 1 瓶汽水。若小明有 2,400 元，請使用 Excel 幫他編一份解題表 (可使用**範題檔案二**)，並於編製完成後回答以下問題：

2.1: 小明在第三回合，可以換得的汽水有幾瓶？

2.2: 在第六回合結束時，剩餘未使用的空瓶及瓶蓋各有多少個？

2.3: 直到最後無法再換時，剩餘未使用的空瓶及瓶蓋各有多少個？小明藉著這筆 2,400 元的款項，總共買及換到多少瓶汽水？

三、為了分析每股盈餘及每股淨值對股票價格的解釋能力，請從**範題檔案三**下載國內電機機械類公司經整理過之資料，以工作表 1內各公司 2015/11/9 股票收盤價(PRICE)做為應變數，並以 2015 年前三季的每股盈餘(EPS)[不必考慮換算全年度問題]及 2015/9/30 的每股帳面價值(BV)做為自變數，使用 gretl 軟體進行一般最小平方方法(OLS)迴歸分析。以下請根據 gretl 軟體的分析結果作答：

☆ gretl 軟體估計之完整迴歸式應寫成_____

☆ 根據本題的 OLS 統計報表可知，對股價具有顯著解釋能力的自變數為_____，該變數的係數值為_____，其所達到的顯著水準為(1% or 5% or 10%)_____。整體模式對股價的解釋程度達到多少比率？_____。