

選擇題得分	非選擇題得分	數學科總分

二、非選擇題（每題5分，共10分） 需有計算過程或說明，否則不給分

1、在 10 和 50 之間插入若干個數，使其成為一等差數列，若此等差數列的和為 330，求此等差數列的 （只算出 n 或 d 其中一個得 3 分）

(1) 項數 n 為多少？

(2) 公差 d 為多少？

2、平均油耗指的是車輛消耗每公升汽油量所行駛的平均公里數，通常單位為(公里/公升)。租車公司有兩款車提供租借的服務，如下表。已知甲、乙兩車行駛距離與剩餘油量均為線型函數，如下圖。

(1) 甲車行駛距離與剩餘油量的線型函數為何？（2分）

(2) 中興到租車公司租車，若當日所使用的汽油價格為每公升 30 元，而行駛的距離為 300 公里，請問他租哪一款車的租金與油費總和較為便宜？又便宜多少元？（3分）

	平均油耗 (公里/公升)	每日租金 (油費另計)
甲	20	2500
乙	15	2200

