

微積分 C 下(財金一)預習測驗 06

姓名：_____ 系級：_____ 學號：_____ 分數：_____

復習九章 pp571-57 / 預習九章 p583 然後完成下列問題

1. 若某公司的盈利大約為 $P(x, y) = 1500 + 36x - 1.5x^2 + 120y - 2y^2$ ，其中 x 為單位勞工的成本 y 為單位商品的成本。

(a) 利用公式算出 $P_x, P_y, P_{xx}, P_{xy}, P_{yx}, P_{yy}$ 。

(b) 求出最大盈利時的單位勞工成本及單位商品成本並求出最大盈利額。

2. 從 583 頁例題一整理出拉格蘭日算子法求極值的五部曲。