

# 銘傳大學八十九學年度轉學生招生考試

八月二日 第三節

經濟 轉三

經濟學 試題

問答與計算（每題 20 分）

1. 假設有一家庭的跨期效用函數(intertemporal utility function)為  $u = c_1c_2$ ，其預算限制為  $c_1 + [c_2/(1+r)] = 2$ ， $c_1$  與  $c_2$  分別是第 1 期與第 2 期之消費，請問第 1 期之最適消費是多少？第 1 期之儲蓄是多少？
2. 假設廠商的利潤函數  $\pi = y - (1+r)I$ ，產出  $y = 2I^{1/2}$ ，其中  $I$  是投資， $r$  是實質利率，請問最是投資水準為何？
3. 從第 1 題答案的儲蓄供給函數(Supply curve of saving)以及第 2 題答案的投資需求函數(investment demand function)，請問均衡利率水準為何？
4. 假設有一稱產函數  $y = x_1x_2^2$ ，請問  $y$  是規模報酬遞增、遞減，還是固定規模報酬？為什麼？
5. 假設有一目標成本函數  $c = w_1x_1 + w_2x_2$ ，限制式為  $x_1x_2^2 = y$ ，亦即  
minimize  $c = w_1x_1 + w_2x_2$   
subject to  $x_1x_2^2 = y$   
其中  $w_1$ ， $w_2$  分別是  $x_1$  及  $x_2$  之價格，且為已知，請問最適之  $x_1$  為何？

試題完