練習題

1. 假設你願意為洗車支付的最高價格為 6 美元，若是幫別人洗車，至少要收 3.5 美元。若今晚你要出門約會之前，發現車子很髒而著手洗車的話，會收到多少的經濟剩餘？

2. 為了在夏季賺取額外收入，你在地方小農市場以每磅 0.3 美元銷售自己耕種的番茄。若在菜圃中添加堆肥，可以進 一步提高產量（如同右方表格所示）。假設堆肥的成本是每 磅 0.5 美元，而你也希望盡可能多賺一點利潤，那麼應該 添加多少磅堆肥呢？

|  |  |
| --- | --- |
| 堆肥磅數 | 番茄磅數 |
|  | 100 |
| 1 | 120 |
| 2 | 125 |
| 3 | 128 |
| 4 | 130 |
| 5 | 131 |
| 6 | 131.5 |

3. 你和好友 Joe 有一致的偏好。下午 2 點時，妳到票務中心花 30 美元購買一張今晚於雪城 (Syracuse) 舉 行的籃球賽門票，雪城離你在以色佳 (Ithaca) 的住所北方約 50 英里遠。而 Joe 也計畫觀賞同一場球賽，由於他無法在票務中心購票，所以打算直接到現場購票。球賽現場的票價是每張 25 美元，之所以比較便宜，是因為不用再支付票務中心額外的費用（儘管如此，仍有許多人為了買到好一點的觀賞位置而願意在票務中心買票）。到了下午 4 點，突然而來的暴風雪，降低了開車前往雪城觀賽的意願（但是可以確定觀賞位置極佳）。若你和 Joe 兩人皆是理性的，誰會比對方更有可能跑去看球賽？

4. Tom 是一位種植草菇的農夫。他在農場後方未使用的土地上種植額外的草菇，並投入所有剩餘資金。 在第一年，其草菇產量會加倍，然後能以每磅固定的價錢採收及販賣。Tom 的朋友 Dick 向 Tom 借200 美元，且答應 1 年後償還，則 Dick 應該支付多少利率給 Tom，才能彌補 Tom 為借出這筆錢所付出的機會成本？請簡單解釋之。

5. 假設你在物理測驗的最後幾秒鐘努力回答第一題，會讓你的考試成績多 4 分；若在最後幾秒鐘努力回 答第二題，會讓你的考試成績多 10 分，但總分各別是 48 分及 12 分。如果回答這兩題所需的時間相同，讓你重考一次，你應該如何分配你的時間在這兩題上呢？

6. Martha 和 Sarah 有相同的偏好與所得，當 Martha 到戲院觀賞表演時，發現她剛買的 10 美元門票不見 了，此時 Sarah 也正好抵達戲院，打算買一張門票觀賞同一場表演，卻發現要用來買門票的 10 美元鈔票不見了。若 Martha 與 Sarah 兩人都是理性的，且雙方都還有錢可以買票，則誰會比另一人更有可能繼續買票且觀賞表演呢？

7. 你所居住的城市每週向所有居民收取固定 6 美元的垃圾收集費，且居民可以無限制地置放其想要的垃 圾桶數量。在此項計畫下，每一家戶平均每週會置放 3 桶的垃圾。假設該城市現在改採「貼標籤」系 統，要求每一個垃圾桶必須貼上收取標籤，而每一張收取標籤需繳 2 美元，且該收取標籤不准重複使 用。你認為新系統對該城市的總垃圾收集量會產生什麼效果？請簡單解釋之。

8. Smith 每週會買 1 組 6 罐裝的可樂，放在冰箱內讓兩個孩童飲用，不過總是在買回來的第一天就被喝光。Jones 也是每週會買 1 組 6 罐裝可樂，放在冰箱內讓兩個孩童飲用，但是他會告訴孩子每人每週不可以飲用超過 3 罐可樂。若孩子們利用成本效益分析每一次他們是否該喝一罐可樂，請解釋為何 Jones 家的可樂會比 Smith 家的可樂還晚被喝完。

9. 有一項針對美國各地之間長途電話的新服務方案，在前 2 分鐘的通話會收取每分鐘 0.3 美元的費用， 之後每增加 1 分鐘，會收取 0.02 美元的費用。Tom 目前所使用的電話服務，是對任何一通電話收取每分鐘 0.1 美元的費用，且他的每一通電話從未短於 7 分鐘。若 Tom 所住的宿舍轉換為新的電話服務方案，則其每一通電話的平均通話時間會發生何種變化？

10. A 大學的用餐計畫讓學生每學期只要支付固定費用 500 美元，就可以吃到飽，因此一位學生每學期平均吃掉 250 磅的食物。而 B 大學的學生可用 500 美元購買一本餐券，讓學生有權利在每學期吃到 250 磅的食物。若學生所吃的食物超過 250 磅，每多吃 1 磅的食物就必須支付 2 美元；若學生所吃的食物少於 250 磅，則每 1 磅食物可折算成 2 美元的退款。若學生都是理性的，哪一個學校的平均食物消費量會較高？請簡單解釋之。