

## 《財政學》 FAB01-1

頁數	P34
問題	請問曲線是效用可能曲線嗎？B 點功利主義的切點為何是在那裏而不是更偏右下？
題目	<p>(三) 社會福利函數之衡量指標</p> <p>1. Rawl's 社會福利函數：</p> <p>(1) 依據每個人生下來都有相同的自由權利，而政府必須維持完全公正的競爭環境(此即為 Original Position 的公平)，羅斯(John Rawls)提出的「極大化最小」社會福利函數(maximin social welfare function)，即 <math>SW = \min\{U_1 + U_2 + \dots + U_n\}</math></p> <p>(2) 社會福利水準等於社會中所得最低的人效用水準，假若能夠增進最弱勢團體的效用，社會福利就可以增加，因此社會的目的，在追求最弱勢團體之效用最大化。</p> <p>2. Bentham 社會福利函數：</p> <p>所得固定且每個人具有相同的效用函數，即效用只受所得的影響。在所得邊際效用遞減下，功利主義學者邊沁(Jeremy Bentham)，主張社會福利為個人效用的加總，<math>SW = U_1 + U_2 + \dots + U_M</math>。</p> <p>3. 商品均等主義(commodity equalitarianism)：</p> <p>經濟學家托賓(James Tobin)，認為公平的分配不一定要與所得平等化有關，而是有些具有殊價財的商品，應該平等分配；例如投票權。</p> <p>4. Nash 社會福利函數型態：Nash 效用函數為 <math>SW = U_A U_B</math>。</p>

解答	1.曲線為效用可能曲線。 2.社會福利函數 $W = U_A + U_B$ 達到最大，意謂兩個人效用加總達到最大。 因此，B 點所對應之 $U_B$ 與 $U_A$ ，才是極大值，而非切點要更偏右。
----	---

頁數	P45
問題	均衡時 $MRS=MRT$ ，請問(B)為何錯誤？
題目	64. 均衡時，私有財的提供具有柏瑞圖效率(Pareto efficiency)的必要條件為：(A)每一個人對任何二財貨的邊際替代率(marginal rate of substitution)必須與她或他對該二財貨的邊際轉換能力(marginal ability to transform one into another)相等 (B)每一個人對任何二財貨的邊際替代率(marginal rate of substitution)必須與該二財貨的邊際轉換率(marginal rate of transformation)相等 (C)失業率為零 (D)公平的所得分配。【92 初等財政】
解答	此題正確答案更正為 B。

頁數	P46
問題	功利主義的假設不是每個人效用要一樣嗎？為何這題其效用函數不固定也可以用功利主義來思考？
題目	70. 若社會上只有甲、乙兩人，其效用函數不同且效用的高低僅由各自的所得多寡來決定，而且甲、乙兩人的所得邊際效用是遞減的。如果在目前的所得分配之下，甲的所得邊際效用大於乙的所得邊際效用，為了使社會福利函數 $W = U_{甲} + U_{乙}$ 之值最大，政府應該：(A)移轉甲的所得給乙 (B)移轉乙的所得給甲 (C)甲乙二人自行協商 (D)使兩人的效用水準相同。【100 地方五等】
解答	此種題目只是放寬相關的假設，而後主要探討的方向是： 1.當甲的所得邊際效用等於乙的所得邊際效用，則社會福利函數 $W = U_{甲} + U_{乙}$ 之值達到最大。 2.當甲的所得邊際效用大於乙的所得邊際效用，則必須移轉乙的所得給甲。 3.當甲的所得邊際效用小於乙的所得邊際效用，則必須移轉甲的所得給乙。

頁數	P46
問題	請問(A)邊際機會成本遞增的特性從生產可能曲線該如何思考？
題目	75. 一般凹向原點的生產可能曲線(production possibility curve)，不具有下列何種特性？(A)邊際機會成本遞增 (B)邊際技術替代率遞減 (C)邊際產品轉換率遞增 (D)邊際替代率遞減。【97 地特五等】
解答	凹向原點的生產可能曲線如下圖所示， 曲線上點的斜率代表邊際轉換率： $MRT_{XY} = -\frac{dY}{dX} = \frac{MC_X}{MC_Y}。$

也就是說，在既定技術與資源固定下，爲了增加一單位  $X$  的生產而必須放棄多少單位的  $Y$ 。並且，凹向原點的生產可能曲線代表隨著  $X$  的增加，爲了增加一單位  $X$  的生產而必須放棄越多的  $Y$ （此即爲邊際機會成本遞增的概念）。

