一、消费者偏好

(一) 市场篮子/消费束

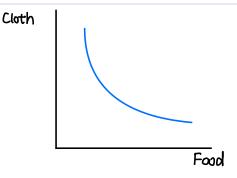
- 1. 成:一种商品或的种商品组成的一条到组合
- 2. 假改: 消费者篮子只有"食品"是"衣服"

(二) 有关偏好的假设

- 1. 完备性: 对于任何两个市场篮子A和B,消费智要么偏好A,要求偏好B,要么以为 二者无羌异
- 2. 传递性: 如果消售者偏的A比B、偏的B比C、即偏的A比C
- 3、"越多越好": 消费者总是偏好多一点,而非为一点,

(三) 无差异曲线

- 1. 定义:相同满意程度的所有市场鉴于组合所构成的曲度
- 2. 图象:



(四) 无差异曲线 簇

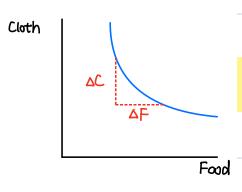
1. 特征: 不能相交

2. 图象:

U₁
U₂
U₃

- 1. 定义: 消费者为获得额外1单位 A 而愿意放弃 B 的量大数量
- 2. 特征: MRS 选 液

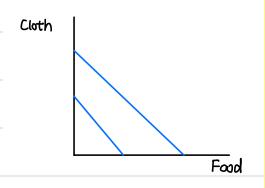
3. 图像:



 $MRS_{FC} = \left| \frac{\Delta C}{\Delta F} \right| = -\frac{\Delta C}{\Delta F}$

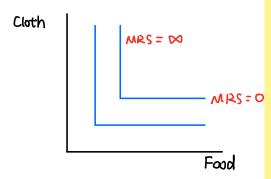
(大) 完全替代品 & 完全互补品

1. 包全替代Bo: MRS = 学数



完全替代品:在这种情况下,两种商品之间的边际替代率是常数。这意味着消费者愿意按照固定比率用一种商品替代另一种商品,或者可以理解为两种商品在效用上可以按照某一个固定比例相互替代以满足消费者的同一个欲望。例如,5美分硬币和10美分硬币之间的关系,消费者总是愿意用2个5美分的硬币换一个10美分的硬币,这种情况下,边际替代率保持不变,因此无差异曲线表现为直线。

2. 完全互补品 MRS = 0 或 ∞



完全互补品:对于完全互补品,两种商品必须同时被使用才能满足消费者的同一种欲望。这种情况下,无差异曲线表现为直角形。例如,左脚鞋和右脚鞋的组合,如果不同时给左脚鞋,那么多给一只右脚鞋是没有价值的。因此,无差异曲线是直角形,这种情况下,边际替代率非常规,不表现为常数。

(七) 效用

- 1. 效用:对消费者从-午给定市劢篮子中得到的 满足程度的数值表示
- 2. 飯用 山 数: 例如 U(F,C) = 4. F.C

3. 序数 数用函数:

(1) 定义:用于排序,不表现,偏好程度

(2) Example: $U_1 = 10$ $U_2 = 5 \Rightarrow U_1 > U_2$

\$ U1 = 2U2

4. 基数效用函数:

(1)定义: 用于计量 程度

(2) Example: U1=10 U2=5 ⇒ U1=2U2

二、预算约束

(一)预算线

1. 预算约束: 消费者因为收入有限而面临的购买力约束

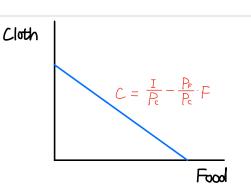
2. 预算线:

PF为Food的价格。Pe为Cloth价格,F为Food数量,C为Cloth数量 I为消费者收入

$$P_F \cdot F + P_c \cdot C = I$$

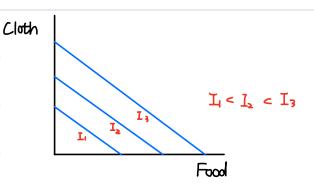
$$C = \frac{I}{P_c} - \frac{P_F}{P_c} \cdot F$$

3.图像

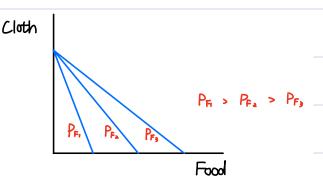


(三) 收入变化 &. 价格变化

1. 收入 I 变化



2. 价格变化 PF



3. Tips: 价格和收入成此例变化不会影响预算度

三、消费者的选择

(-) 前提条件:

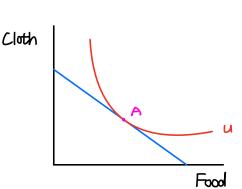
效用最大化的市场签分:必定位于预算线上. 必定最偏分

仁). 内点解:

- 1.几何要求: Umax 的点为预算线与最大无差异曲线的切点
- 2. 数学公式:

$$MRS_{FC} = -\frac{\Delta C}{\Delta F} = \frac{P_F}{P_C}$$

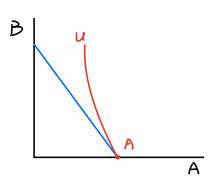
边际替代率 = 价格之比(预算线斜率)



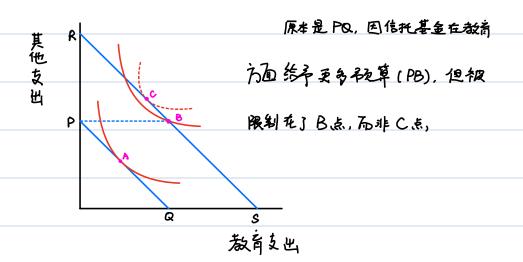
仨) 拐角解

1. 特征: Umax 时,MRSFC # Pr

2. Example: 当消费者非常偏好A时,MRSAB比较大,他愿意用更知B换A



3. Example:大学信托基金



四、显示性偏好

1. 基本思想:如果-位消费者选择购买了两个市场篮子中的一个,如果被监中的这个篮子比另一个更贵,那么他公定偏好这个被选中的更贵的市场篮子

五. 边际效用与消费者选择

人如际效用:消费者从额的一单设商品中得到的敏的满足

$$MU_F = \frac{\partial U(F,C)}{\partial F}$$
 $MU_c = \frac{\partial U(F,C)}{\partial C}$

2. 近际 数用 递减

3. 等近际原理

无差异曲线上 所有点 数用相同

$$\Rightarrow$$
 ducf.c) = 0

$$\Rightarrow \frac{\partial u(F,C)}{\partial F} dF + \frac{\partial u(F,C)}{\partial C} dC = 0$$

$$\Rightarrow \qquad \text{MRS}_{FC} = -\frac{dC}{dF} = \frac{MU_F}{MU_C}$$

当效用最优明,即切点位置:

$$\Rightarrow$$
 MRS_{FC} = $\frac{MU_F}{MU_C}$ = $\frac{P_F}{P_C}$

$$\Rightarrow \frac{MU_F}{P_F} = \frac{MU_C}{P_C}$$

$$\frac{MU_1}{P_1} = \frac{MU_2}{P_2} = \cdots = \frac{MU_n}{P_n}$$

4 等地际原理实际意义: 为了最大化效用,消费者应使花在每一种角品上的最后一元 带来的地际效用相同