6 需求

- 一定价格与收入水平下商品 1 和 2 的最优选择,就是消费者的需求束。
- 当价格与收入变化时,消费者的最优选择(即需求束)也 发生变化。
- 需求函数就是将最优选择 需求数量 与不同的价格与收入值联系起来的函数。即

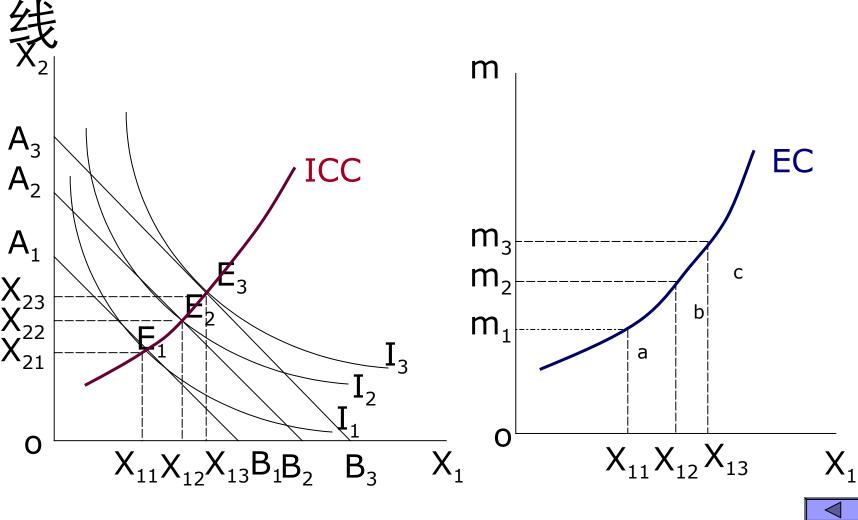
$$x_1 = x_1(p_1, p_2, m)$$

$$x_2 = x_2(p_1, p_2, m)$$

本章依次考察收入、商品自身价格、相关商品价格变动引起的需求变动。



收入提供曲线与恩格尔曲 图 6.1



中级微观经济学

图 6.2 收入提供曲线与恩格尔曲线:完全替代

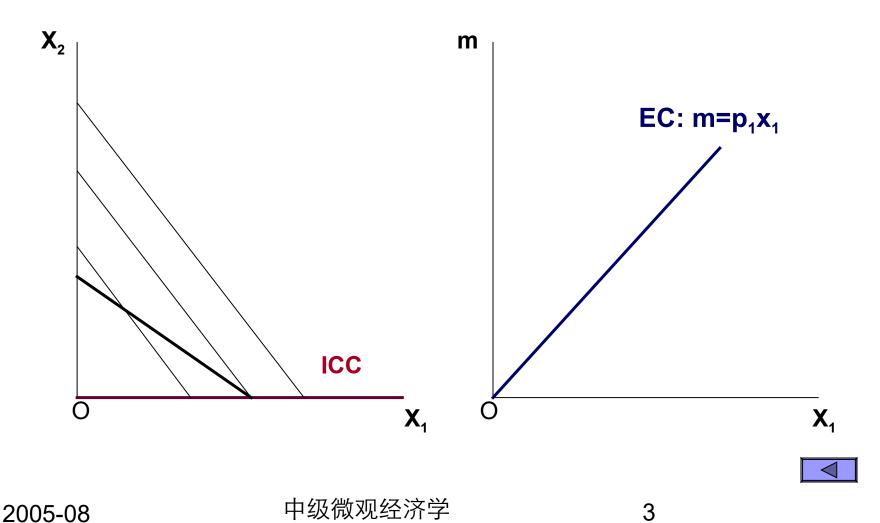
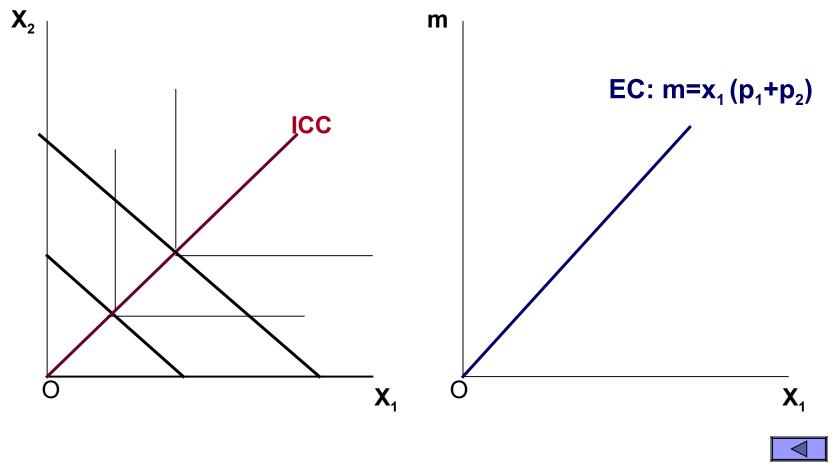
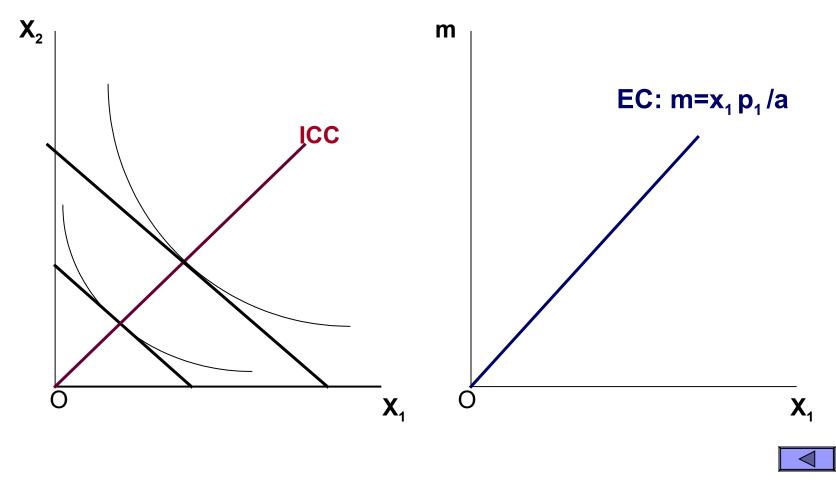


图 6.3 收入提供曲线与恩格尔曲线:完全互补



2005-08

图 6.4 收入提供曲线与恩格尔曲线: 柯布道格拉斯偏好 u(x₁,x₂)=x₁^ax₂^{1-a}(0<a<1)



中级微观经济学

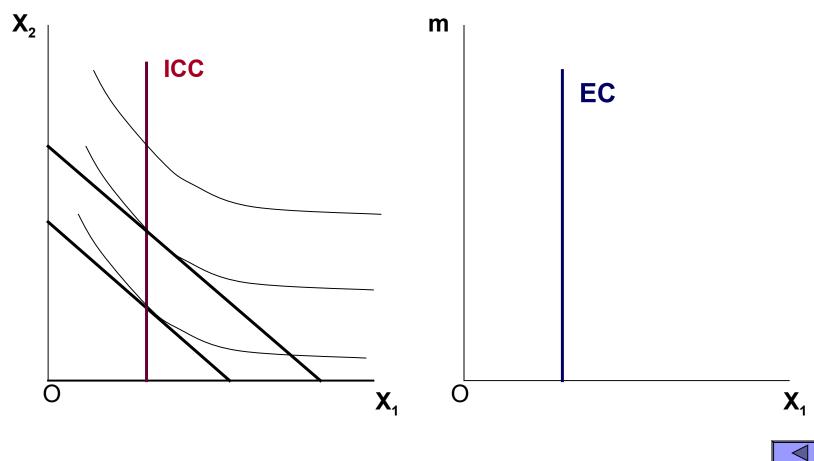


- 如果对于任意正值 t 来说,消费者对 (tx₁,tx₂) 的偏好都胜过对 (ty₁,ty₂) 的偏好,那么,具有这种性质的偏好称作相似偏好。
- ■如果消费者具有相似偏好,那么收入提供 曲线从而恩格尔曲线都将是经由原点的直 线。
- 不难证明: 完全替代、完全互补、柯布 道格拉斯偏好都是相似偏好。



图 6.5 收入提供曲线与恩格尔曲

线: 拟线性偏好





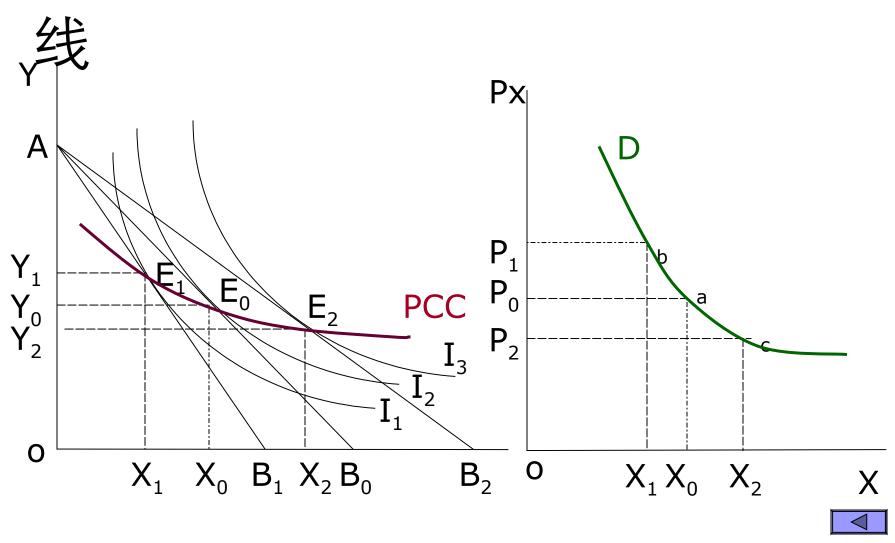
■ 已知某消费者的效用函数为 $u(x_1,x_2)=lnx_1+x_2$ 2 , 预算约束为 $p_1x_1+p_2x_2=m$,求最优选择。

■ 答案: x₁*=p₂/p₁

$$x_2^* = m/p_2 - 1$$

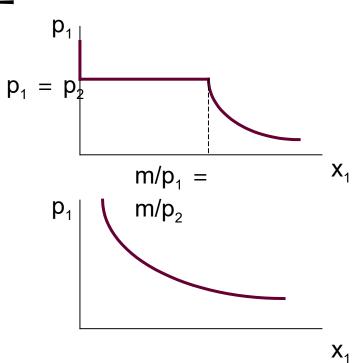


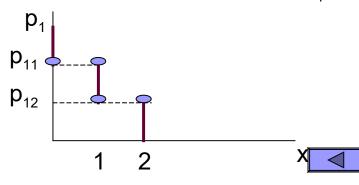
图 6.6 价格提供曲线与需求曲



需求曲线: 几个例子

- 根据第5章解出的某种商品的最优选择,结合该商品的价格变化,就可以得到该商品的需求函数,从而画出相应的需求曲线。
- 容易画出完全替代、 完全互补、离散商品 的需求曲线如右图。





10



- 当商品 2 的价格变化时商品 1 的需求如何 变? (替代与互补)
- 饭与菜是替代的吗? 也是互补的吗? (总 替代与总互补)





- 需求函数: x₁=am/p₁
- 反需求函数: p₁=am/x₁
- 反需求函数测度的是既定数量将被消费的价格; 反需求曲线就是把价格视作需求量的函数的需求 曲线。
- 如果把商品 2 视作花费在其它商品上的货币,由 | $MRS|=p_1/p_2$,从而 $p_1=p_2|MRS|$,可知以需求函数测度的是消费者为了购买最后一单位商品 1 愿意放弃的美元数。

