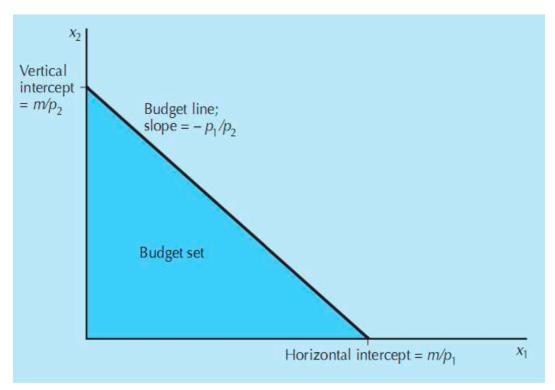
2. 预算约束

最优化原理: 消费者总是购买他所能负担的最佳物品。

预算:用模型表示消费者"所能负担的"。

假定收入为 m,购买两种商品的价格为 p_1 与 p_2 。在后文中我们会说明,两种商品已经足够。 以购买两种商品的数量 x_1 与 x_2 为横纵坐标,构造消费空间,则空间内的任意一点为**消费束**。 所有可负担的消费束的集合称为**预算集**。

$$\left\{egin{aligned} p_1x_1+p_2x_2 \leq m \ x_1,x_2 \geq 0 \end{aligned}
ight.$$



预算线

$$p_1x_1 + p_2x_2 = m$$

预算线的斜率

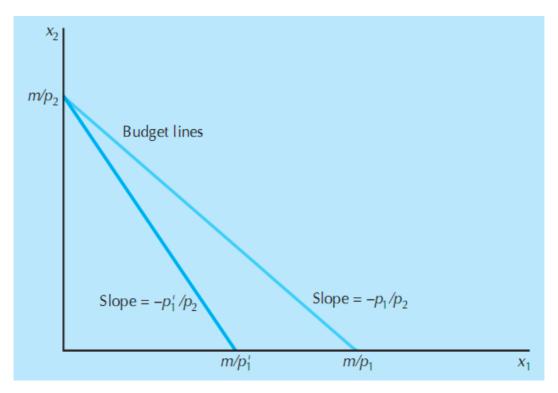
$$E=rac{rac{m}{p_2}}{rac{m}{p_1}}=rac{p_1}{p_2}$$

代表了以商品2为变量,每单位商品1的机会成本,也是市场价格所决定的市场交换率。

多重约束的情况:分别分析,取预算集的交集即可。

为什么两种商品已经足够? 假设商品 1 为要分析的商品,商品 2 为一般计价物(除商品 1 外其他商品的支出,货币, $p_2=1$)即可。

11 价格变化:商品 1 价格上升,导致预算线以纵轴截距为轴,向内转动,预算线的斜率变陡。



2 收入变化: 收入上升, 预算线的斜率不变, 向外整体平移。

3 税收

- 从量税 T: 每消费一个商品就需要缴纳的税; 相当于价格上升 T。
- 从价税 t (税率) : 消费商品所需要缴纳的税率;相当于价格从 p 变为 p(1+t)。
- 收入税(总额税)T:相当于收入从m变成m-T。

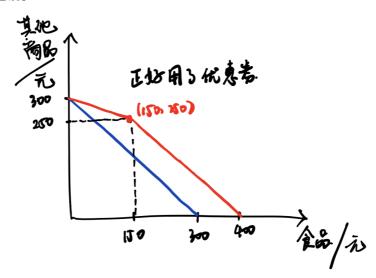
4 补贴

- 实物补贴 x^* (假设为对商品 1 的补贴):相当于预算线最大值不变,整体向右平移 x^* ,预算斜率不变。
- 食品券补贴

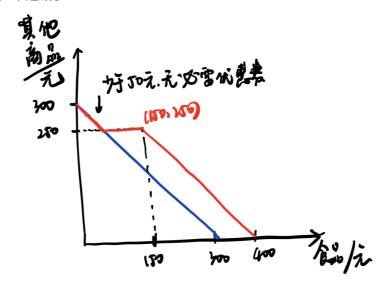
例: 月收入为 300 元的家庭可以 50 元购买一张价值 150 元的食品券,仅此一次;求预算线。

首先,将横纵坐标全部从数量 x_1, x_2 转化为一般等价物数量(钱)。

。 用不完可以退钱。



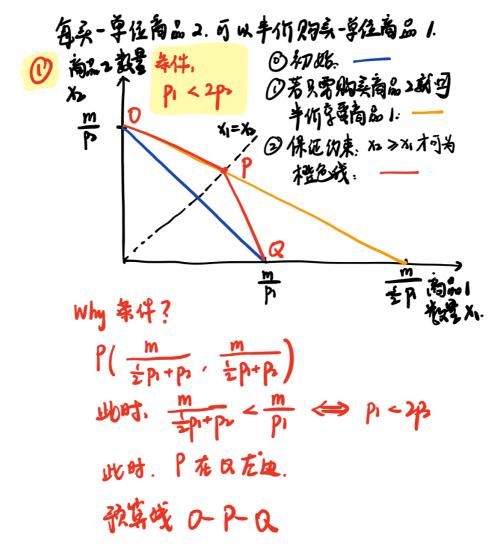
。 一次性购买, 不退钱。

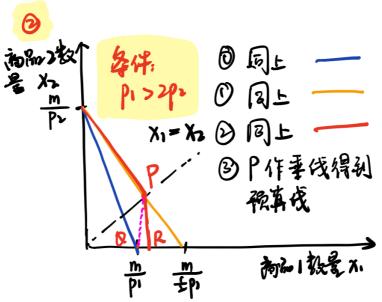


- 货币补贴 s: 预算变成 m + s。
- **5 配给**:相当于将原本预算线"砍"掉不符合条件的一部分。

6 优惠

例:假设每购买1单位商品2可以半价购买1单位商品1;求预算线。分情况讨论!





说明: 当 p1 > 2p. 时 P在 Q 右地 智趣 只能 买到 PQ上商品组合。 但是实质上 PR线内均可含地 (就算头来考书). 敬预等线 O-P-R.