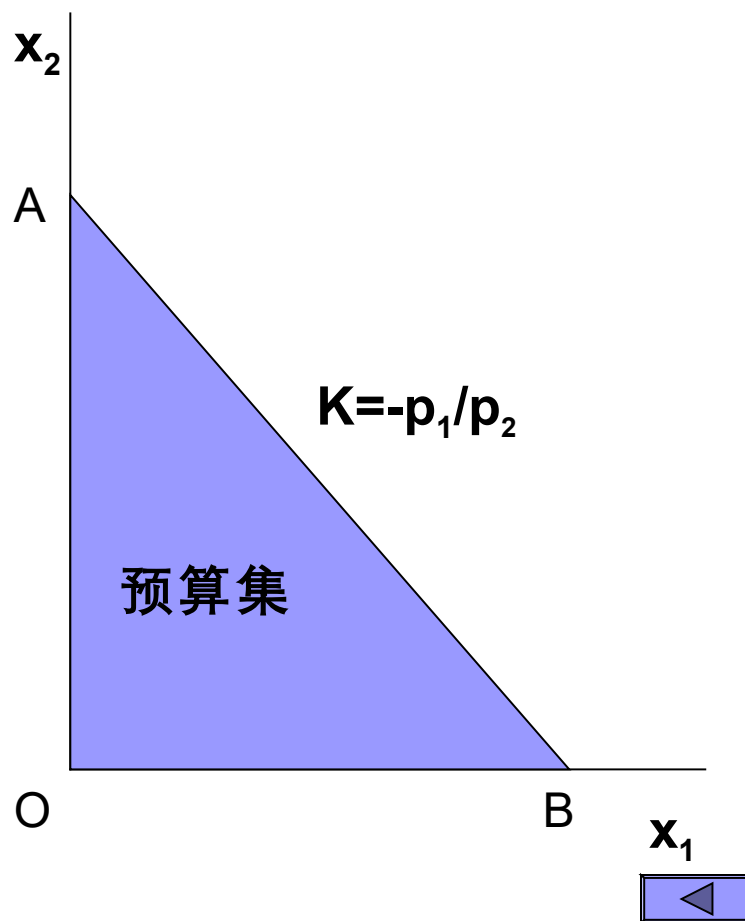


2 预算约束

- 假设某消费者消费两种商品：商品 1 和商品 2（复合商品），分别用 x_1 和 x_2 表示消费量，用 p_1 和 p_2 表示价格，消费者的收入用 m 表示，则消费者的预算约束为：

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 \leq m$$



预算线及其变动

- 预算线： $p_1x_1 + p_2x_2 = m$
- 收入、价格变动引起的预算线变动
- 税收、补贴引起的预算线变动

数量税： $(p_1+t)x_1 + p_2x_2 = m$

从价税： $(1+\lambda)p_1x_1 + p_2x_2 = m$

数量补贴： $(p_1-s)x_1 + p_2x_2 = m$

从价补贴： $(1-\delta)p_1x_1 + p_2x_2 = m$

总额税： $p_1x_1 + p_2x_2 = m-T$

总额补贴： $p_1x_1 + p_2x_2 = m+S$

- 受配给限制的预算线： $p_1x_1 + p_2x_2 = m$ $(x_1 \leq x_1^*)$
- 接受食品券的预算线： $p_1x_1 + p_2x_2 = m+S$ $(S \text{ 用于购买 } x_1^*)$
- 价格折扣下的预算线： $p_1x_1 + p_2x_2 = m$ $(x_1 \leq x_1^*)$
- $\delta p_1x_1 + p_2x_2 = m - p_1x_1^*$ $(x_1 > x_1^*)$

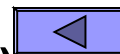


图 2.1 受配给限制的预算线

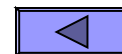
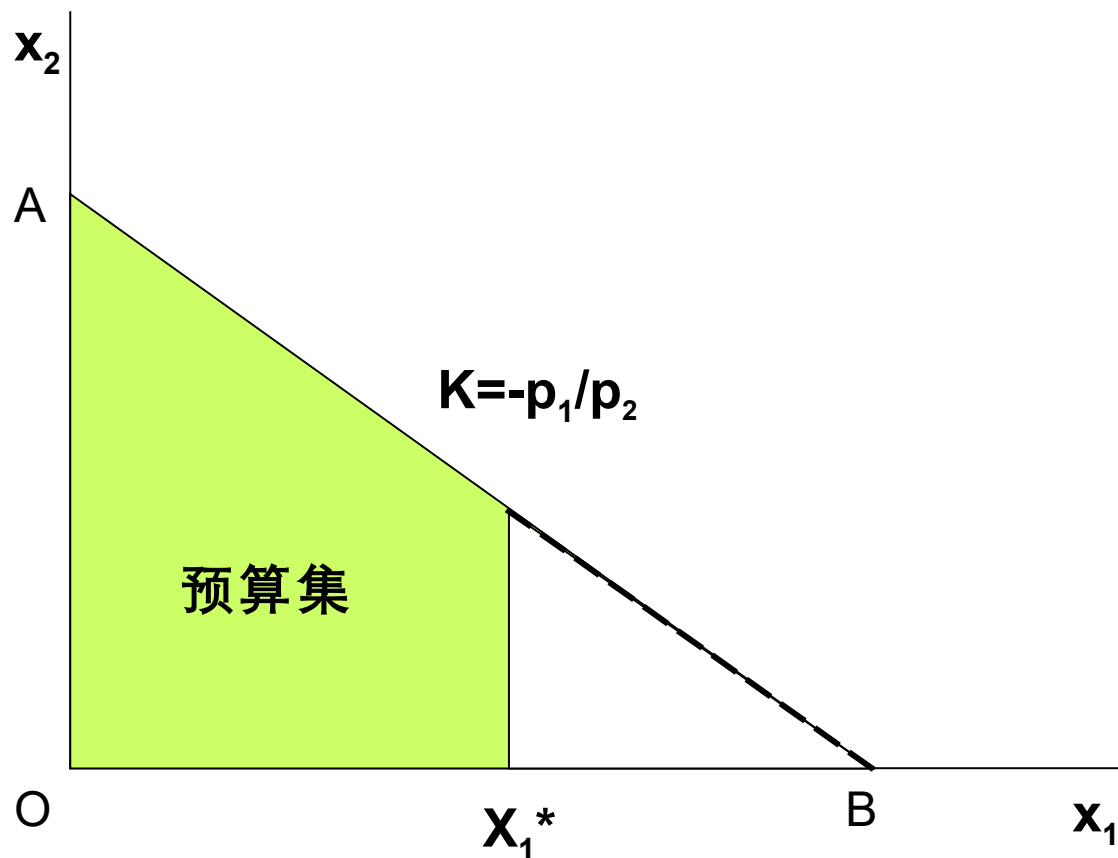


图 2.2 接受食品券的预算线

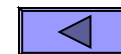
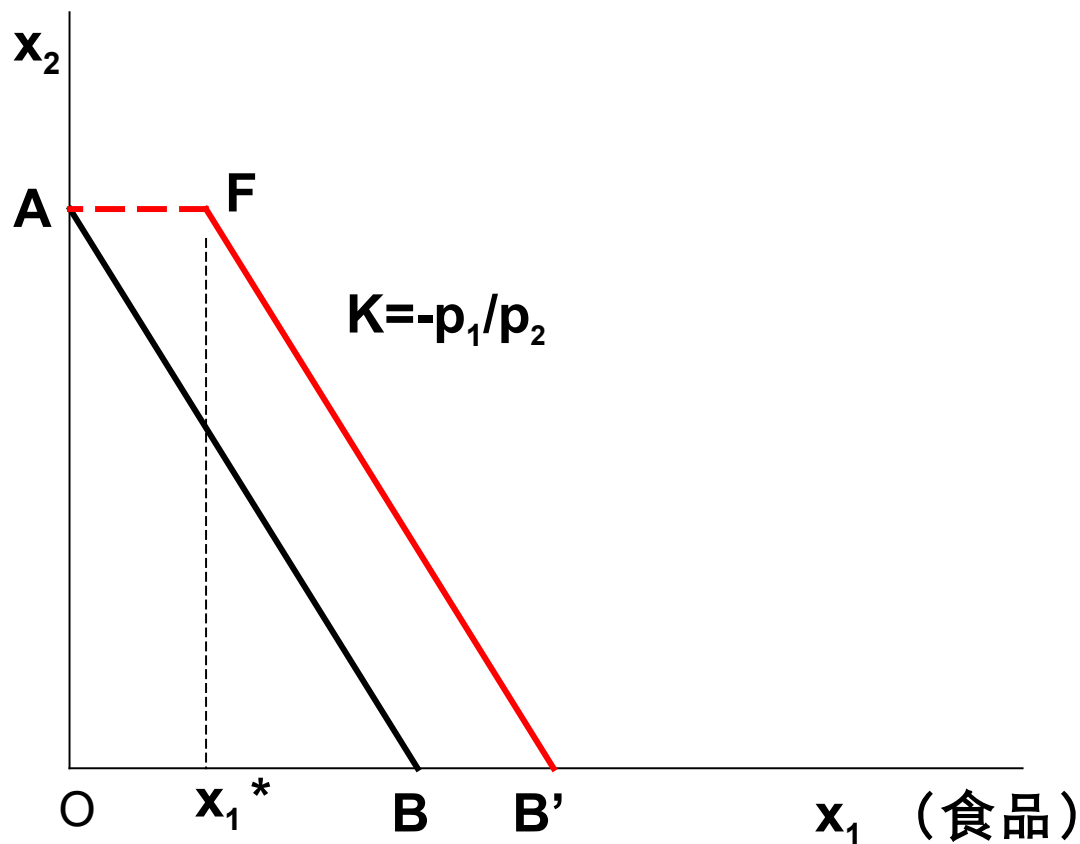


图 2.3 价格折扣下的预算线

