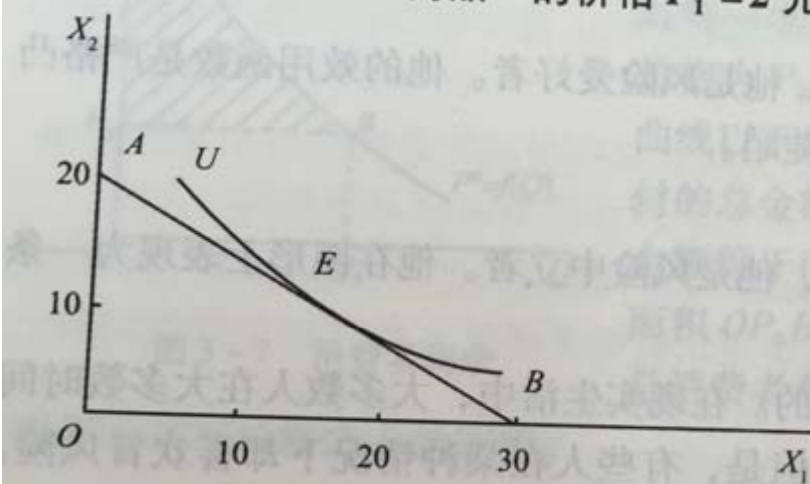


# 作业

1. 令某消费者的收入为  $M$ ，两商品的价格为  $P_1$ ， $P_2$ 。假定该消费者的无差异曲线是线性的，切斜率为  $-a$ 。

求：该消费者的最优商品组合。

2. 假设某消费者的均衡如图 3-8 所示。其中，横轴  $OX_1$  和纵轴  $OX_2$  分别表示商品 1 和商品 2 的数量，线段  $AB$  为消费者的预算线，曲线  $U$  为消费者的无差异曲线， $E$  点为效用最大化的均衡点。已知商品 1 的价格  $P_1 = 2$  元。



- (1) 求消费者的收入；
- (2) 求商品 2 的价格  $P_2$ ；
- (3) 写出预算线方程；
- (4) 求预算线的斜率；
- (5) 求  $E$  点的  $MRS_{12}$  的值。

3. 假设萨曼塔和杰逊每周都要花 24 美元看录像和电影。在录像和电影的价格都为 4 美元时，他们每人租 3 部录像，买 3 张电影票。在录像价格战和电影票成本上涨之后，录像价格跌至 2 美元，电影票涨至 6 美元。萨曼塔现在租 6 部录像，买 2 张电影票，而杰逊则买 1 张电影票，租 9 部录像。

(1) 在价格变动之后，萨曼塔的情况是更好呢还是更糟？

(2) 杰逊的情况是更好呢还是更糟？

4 政府对居民征税一般有两种办法，一种是征收消费税，另一种是征收所得税，不论采取哪一种征税办法，政府征收的税额都是一样，那么哪一种征税办法对居民会更为有利些？（清华大学 2010 研）