

## 第二讲预算约束作业（3 月 3 日上课前交到 助教 email）

2024 年 2 月 25 日

### 1 标准预算线与收入、价格变动

Perry 以鳄梨和豆类为主食。鳄梨的价格是 10 美元，豆类的价格是 5 美元，他的收入是 40 美元。写出预算约束并在坐标轴上画出 Perry 的预算线。横轴表示鳄梨，纵轴表示豆类。预算线与横轴的交点标记为 A，与纵轴的交点标记为 B，并在 A,B 两点处分别标出鳄梨和豆类的数量。当他的收入和鳄梨的价格都翻倍，而豆类的价格保持不变，画出另一条预算线，预算线与纵轴的交点标记为 C，与横轴的交点标记为 D，并在 C,D 两点处分别标出鳄梨和豆类的数量。

### 2 更广义的预算约束与最低消费限制

Felicity 正在学习经济学和政治学。她每小时可以阅读 30 页的政治学，但每小时只能阅读 5 页的经济学。本周她的作业为阅读 50 页经济学及 150 页政治学。因为本周各种事务较为繁忙，她本周最多只能投入 10 个小时来学习这两门学科。她意识到她不能完成所有的作业，但决定至少阅读 30 页经济学。尝试将问题按我们所讲的预算约束的形式，之后以横轴表示经济学阅读页数，以纵轴表示政治学阅读页数画图，在图中标出与 Felicity 施加给自己的约束一致的所有可能性组合，并用数值标出关键点。（提示：可以把读每页书所需要的时间作为价格）

### 3 时间分配与非直线预算线

肯特有一份每小时 \$15 的工作，如果他每周工作超过 40 小时，他将得到 50% 的超时加班费，之后的工资上升到 \$22.5/小时。他只偏好单一商品消费，该商品售价 \$6。肯特也喜欢把工作外的时间用于休闲。假定肯特每周可用于工作或休闲的总时间为 80 小时（其余时间用于睡觉、通勤和其它必须事项）。请画出他的预算线。

### 4 计价物和配给

假定面粉的供应是配给的，政府商店以每公斤 1 元的价格向消费者供应面粉，每人至多可以购买 5 公斤，不足部分，可以在自由市场购买，价格是每公斤 5 元。请画出一个货币购买力是 30 元的消费者的预算约束线。假定现在面粉的供应放开，面粉的市场价格变为每公斤 2 元。请在刚才的图上画出消费者的新预算约束线。如果一个消费者在两种情况下的消费束完全相同，那么，该消费者消费多少公斤面粉？（提示：本题将其它商品转化为以总价值计算的商品）