

经济学原理（第8版）

[美] 曼昆 著

V. Andreea CHIRITESCU 编
(Eastern Illinois University)



第2章

像经济学家一样思考



作为科学家的经济学家, 第1部分

- 经济学是一门科学
- 经济学家是科学家
 - 设计理论
 - 收集数据
 - 分析数据
 - 验证或反驳他们的理论
 - 运用科学的方法



“我是一个社会科学家，米迦勒。这意味着我不能解释电或类似的东西，但如果你想了解“人”，那你找对人了。”



作为科学家的经济学家, 第2部分

- 科学方法
 - 冷静的发展和世界是如何运作的理论测试
 - 观察, 理论, 更多的观察
- 在经济学上做实验
 - 往往是不切实际的
- 代替实验室实验
 - 经济学家密切关注历史上所提供的自然实验



作为科学家的经济学家, 第3部分

假设的作用

- 假设

- 可以简化复杂的世界并使它更容易理解
- 科学思维中的艺术： 决定哪些假设

- 不同的假设

- 回答不同的问题
- 研究短期或长期影响



作为科学家的经济学家, 第4部分

- 经济模型
 - 图和方程
 - 省略许多细节
 - 让我们看什么才是真正重要的
 - 建立与假设
 - 简化现实以提高我们对它的理解



作为科学家的经济学家, 第5部分

- 循环流动图
 - 经济的可视化模型
 - 显示如何通过市场的家庭和公司之间的美元流动
- 两个决策者
 - 企业和家庭
- 两个市场
 - 物品与服务
 - 生产要素（投入）



作为科学家的经济学家, 第6部分

- 企业
 - 生产货物和服务
 - 使用生产要素(投入)
- 家庭
 - 拥有生产要素
 - 消费物品与服务

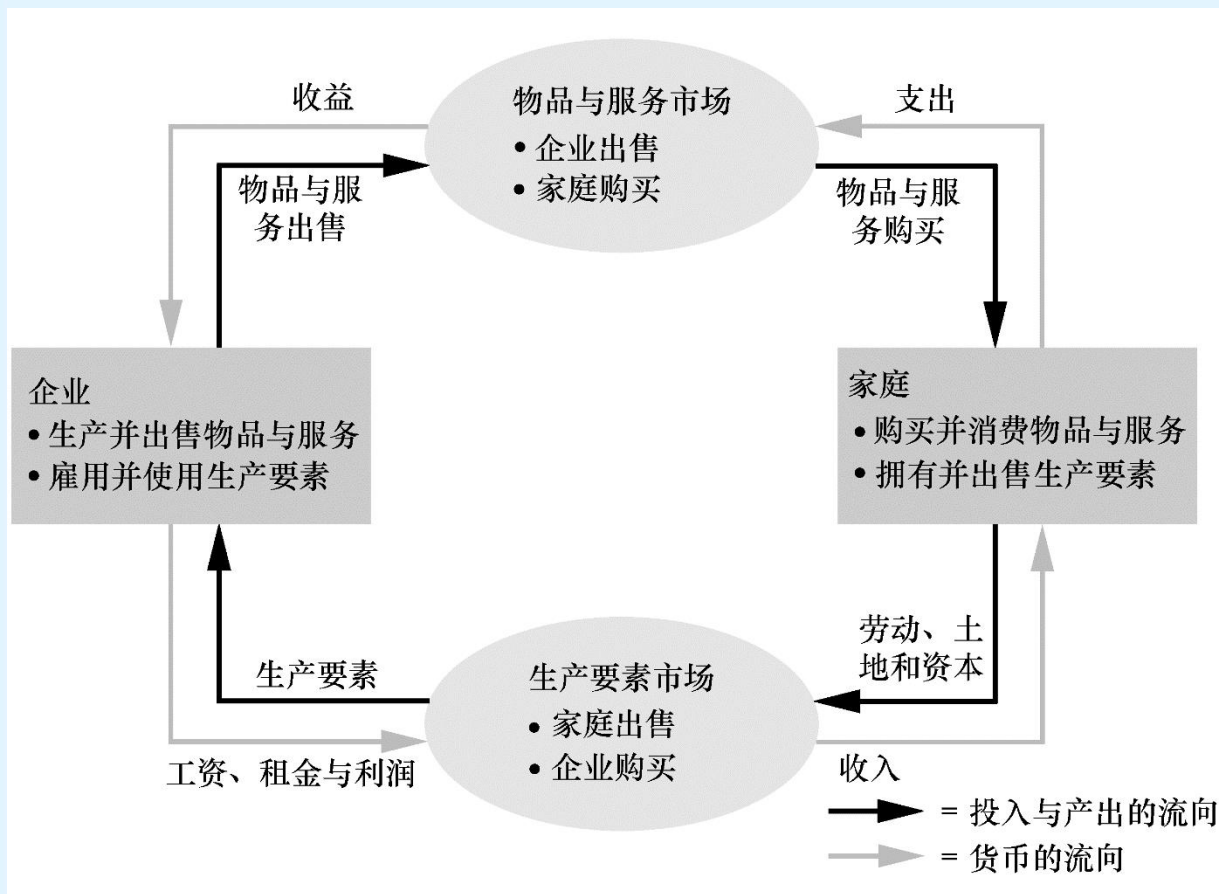


作为科学家的经济学家, 第7部分

企业和家庭在市场中相互作用

- 商品和服务市场
 - 企业是卖方
 - 家庭是买方
- 生产要素市场
 - 企业是买方
 - 家庭是卖方

图 1 循环流量图



该图是经济组织方式的简要表述。

经济决策是由家庭和企业做出的。家庭和企业市场上商品和服务（如家庭买家，企业是卖家）以及生产要素市场（企业买家和家庭是卖家）相互交易。

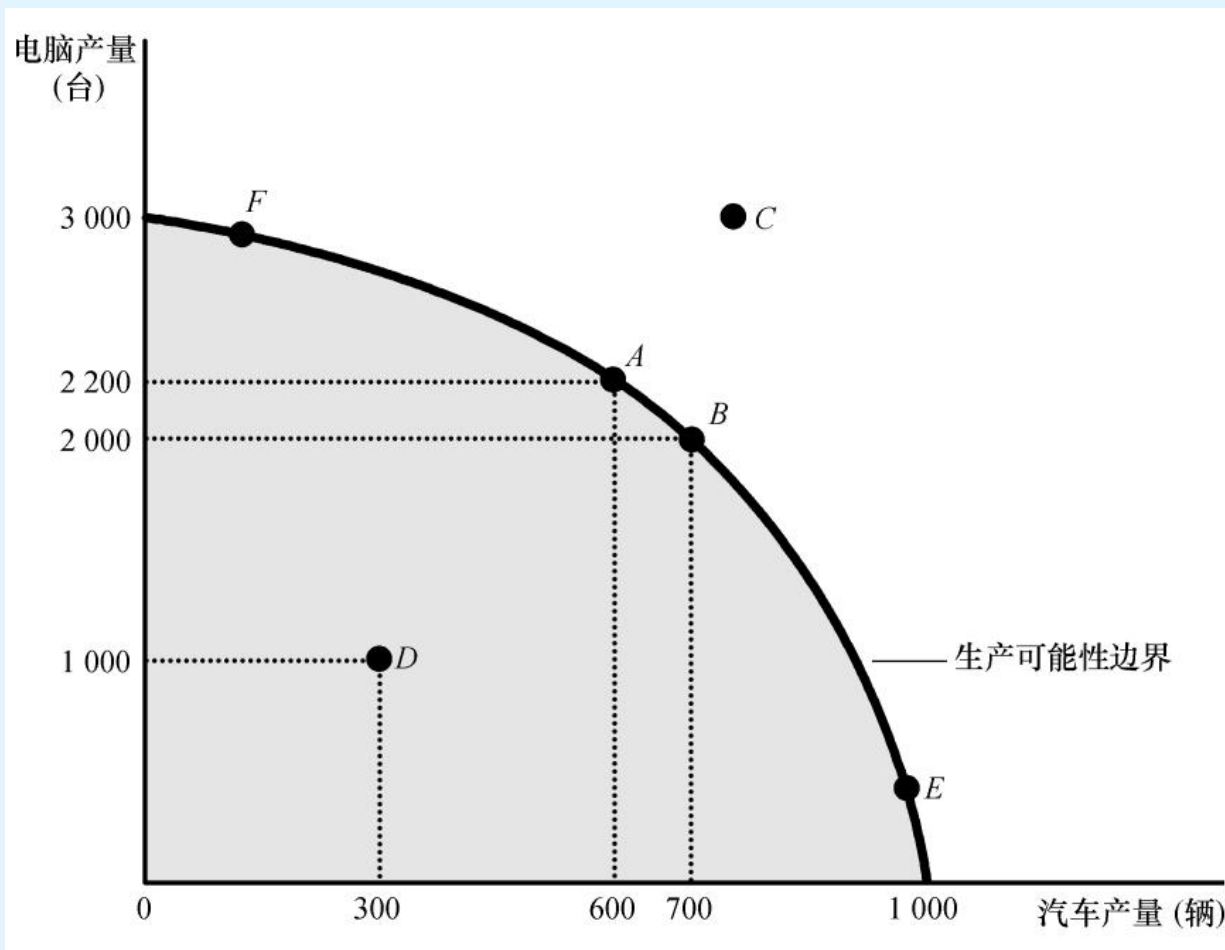
箭头的内组显示了货币的流向，而外部的箭头显示了投入和产出流向。



作为科学家的经济学家, 第8部分

- 生产可能性边界
 - 是一张图
 - 经济所能生产的产品数量组合
 - 既定的可得到的
 - 生产要素
 - 生产技术

图 2 生产可能性曲线



生产可能性边界表明在该经济所能生产的产品——汽车和电脑——的数量组合。该经济可以生产该边界尚或以内的任何组合。

在既定的经济资源条件下，该边界以外的各点都是无法实现的。生产可能性边界上各点的斜率代表用电脑来衡量的生产汽车的机会成本。机会成本随着这个经济生产两种产品的数量变化而变化。



作为科学家的经济学家, 第9部分

• 生产效率水平

- 经济正在从稀缺的资源得到所有的资源
- 生产可能性边界点
- 权衡取舍:
 - 为了得到更多的某一种物品, 唯一方法就是减少另一种物品的生产
 - 从A点移到B点: 多生产了100辆汽车, 少生产了200台电脑



作为科学家的经济学家, 第10部分

- 生产效率低下
 - 生产可能性边界点
- 生产一个物品的机会成本
 - 放弃生产其他的物品
 - 生产可能性边界的斜率



作为科学家的经济学家, 第11部分

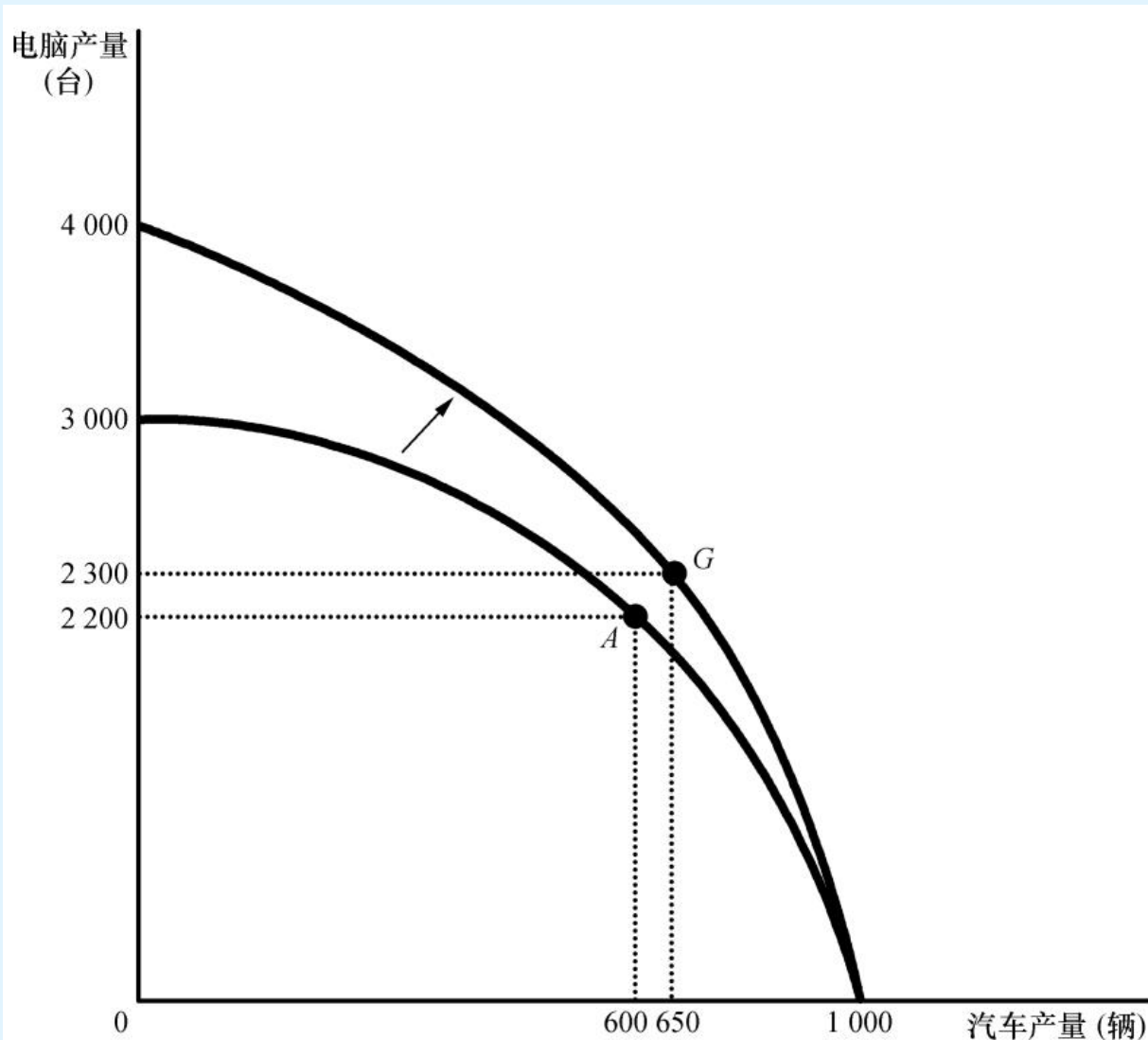
- 向外生产可能性边界
 - 汽车的机会成本是最高的
 - 当经济正在生产许多汽车和更少的计算机
 - 汽车的机会成本较低
 - 当经济在生产汽车和许多电脑的时候
 - 资源专业化



作为科学家的经济学家, 第12部分

- 技术进步
 - 生产可能性边界向外转移
 - 经济增长
 - 生产更多的物品

图 3 生产可能性边界的移动



计算机产业的技术进步使经济能够在任何给定汽车的数量时，生产更多的计算机。

结果，生产可能性边界向外移动。

如果经济从A点移动到G点，那么生产的汽车和电脑都会增加。



作为科学家的经济学家, 第13部分

- 微观经济学

- 家庭和企业如何做出决策以及他们如何在市场中相互作用的研究

- 宏观经济学

- 经济现象的研究, 包括通货膨胀、失业和经济增长



作为政策顾问的经济学家, 第1部分

- 实证表述: 描述性的
 - 试图描述世界是什么样子的
 - 通过审查证据确认或反驳: “最低工资法导致失业”
- 规范表述: 规定性的
 - 试图描述世界应该是什么样子的: “政府应该提高最低工资”



作为政策顾问的经济学家, 第2部分

• 华盛顿的经济学家

— 经济顾问委员会

- 向美国总统建议
- 总统的年度经济报告: 讨论近期经济的发展, 并提供该委员会对当前政策玩呢提的分析



© James Stevenson/ The New Yorker
Collection/ www.cartoonbank.com

“我们来交换一下吧！
我来制定政策，你执行，而他负责解释。”



作为政策顾问的经济学家, 第3部分

- 华盛顿的经济学家
 - 管理和预算办公室
 - 财政部
 - 劳动部门
 - 司法部
 - 国会预算办公室
 - 美联储



作为政策顾问的经济学家, 第4部分

- 经济学家的建议并不总是被采纳
 - 经济顾问：什么样的政策是最好的
 - 沟通顾问：如何最好对公众解释
 - 新闻顾问：新闻媒体如何报道
 - 立法事务顾问：国会将如何看这一提案
 - 政治顾问：对选民的影响
 - 总统：决策



经济学家意见分歧的原因, 第1部分

- 经济学家可能有不同看法
 - 对世界如何运行的不同实证理论的哪一种正确有着不同的看法
- 经济学家可能有不同的价值观
 - 对政策应该努力实现的目标有不同的规范观点



经济学家意见分歧的原因, 第2部分

科学判断的不同

- 不同的预感
 - 替代理论的有效性
 - 重要参数大小
 - 衡量经济变量是如何相关的



经济学家意见分歧的原因, 第3部分

价值观的不同

- 皮特和保拉--从镇上取相同的水
 - 皮特的收入 = 100000美元
 - 税 = 10000元 (10%)
 - 保拉的收入 = 20000美元
 - 税 = 4000元 (20%)



经济学家意见分歧的原因, 第4部分

感觉与现实

- 租金控制

- 对住房的可得性和质量有不利影响
- 代价高昂的帮助社会最弱势社会成员的方法
- 许多城市都采用租金管制

- 贸易壁垒（关税和进口配额）

- 经济学家反对

专家看法

门票转售

“限制转售演出与比赛门票的法律使这些活动的潜在观众的状况平均而言变坏了。”

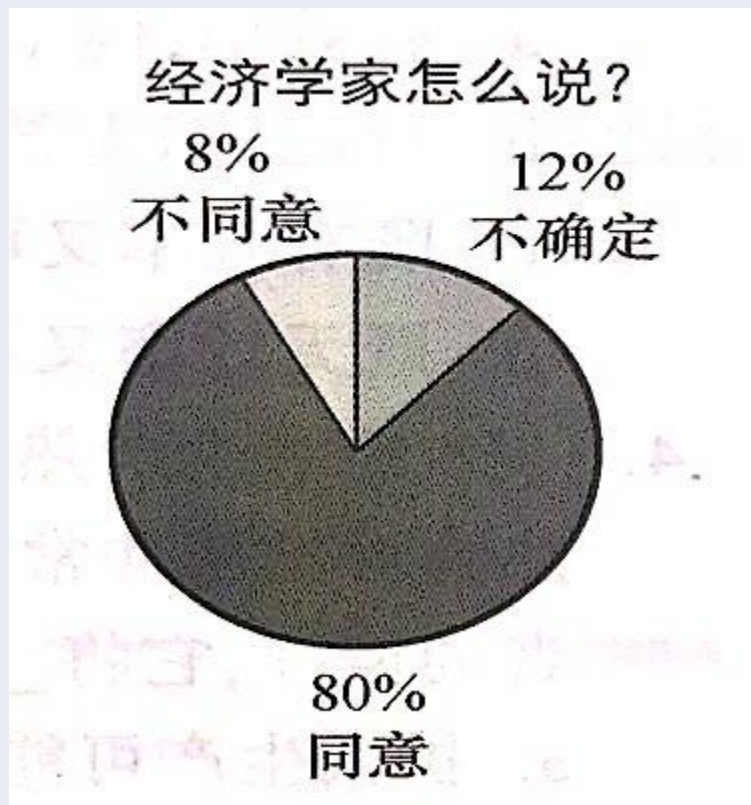


表 1 大多数经济学家同意的主张, 第1部分

主张 (以及同意) 的经济学家的百分比

1. 租金上限减少了住房的数量和质量。 (93%)
2. 关税和进口配额通常会减少总体经济福利。 (93%)
3. 灵活浮动汇率制度提供了一种有效的国际货币协定。 (90%)
4. 财政政策 (例如, 减税和/或增加政府支出) 对一个低于充分就业的经济有明显的促进作用。 (90%)
5. 美国不应该限制雇主向外国外包工作。 (90%)
6. 发达国家如美国的经济增长会带来更高水平的幸福感。 (88%)
7. 美国应取消农业补贴。 (85%)
8. 适当的财政政策可以提高资本形成的长期速度。 (85%)
9. 地方和州政府应取消对职业运动队的补贴。 (85%)
10. 如果联邦预算要实现平衡, 也应该是以经济周期为基础, 而不是以年度。 (85%)

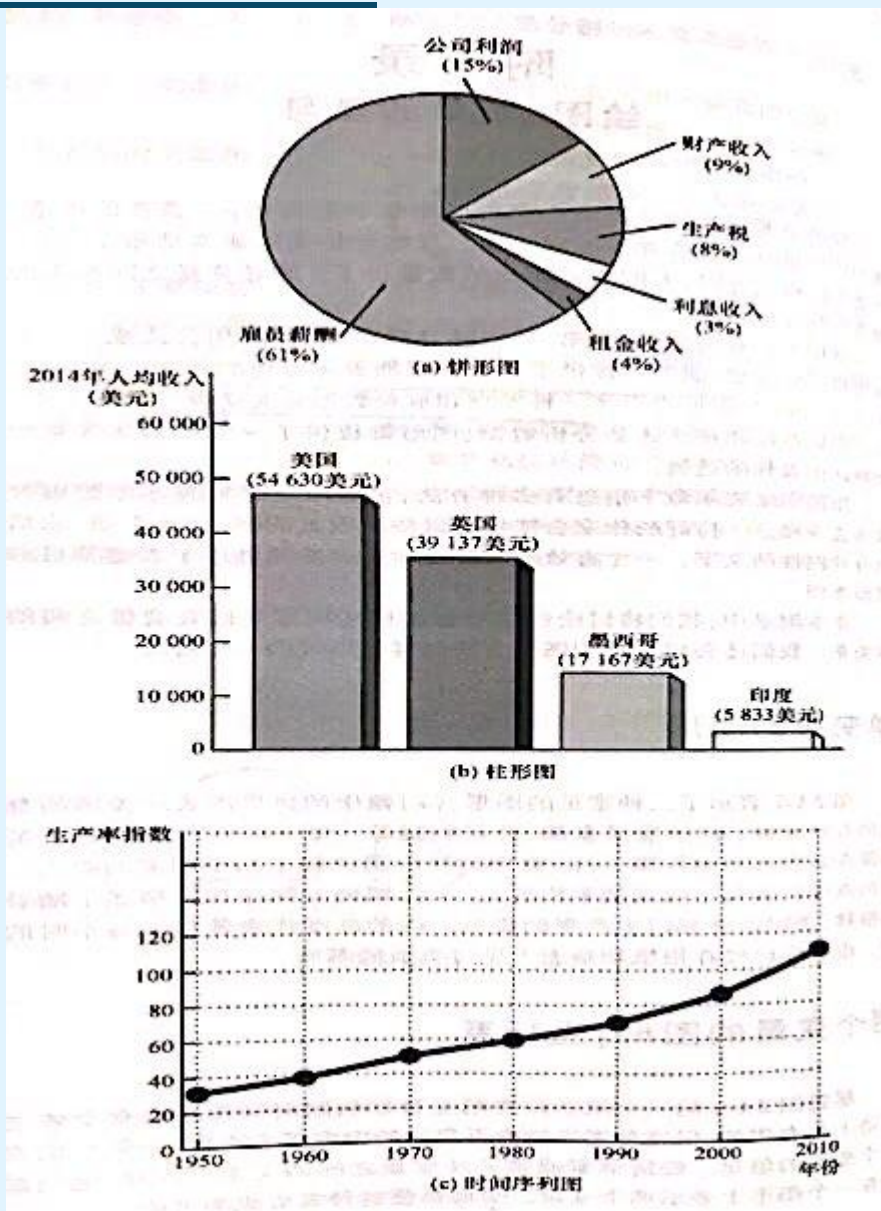
表 1 大多数经济学家同意的主张, 第2部分

11. 如果现行政策不变, 在未来50年内社会保障基金与支出之间的缺口会持续扩大并超出承受能力。(85%)
12. 现金支付要比现金等值的实物转移支付更多地提高接受者的福利水平。(84%)
13. 庞大的联邦预算赤字对经济有不利的影响。(83%)
14. 美国的收入再分配是政府的合法职能。(83%)
15. 通货膨胀主要是由于货币供应量过多造成的。(83%)
16. 美国不应该禁止转基因作物。(82%)
17. 最低工资提高了年轻和非技术工人的失业率。(79%)
18. 政府应在“负所得税”的思路重建福利制度。(79%)
19. 作为控制污染的方法, 排污税和可交易的污染排放许可证要优于实际污染上限。(78%)
20. 在美国, 政府对乙醇的补贴应减少或消除。(78%)

Appendix 绘图: 简单的复习, 第1部分

- 使用图形有两个目的:
 - 用公式或文字可能表述得不够清楚, 而图形提供了一种直观地表述思想的方法
 - 发现和解释数据的变动模式的有效方法
- 单变量的图形
 - 饼形图
 - 柱形图
 - 时间序列图

图 A-1 图形的类型



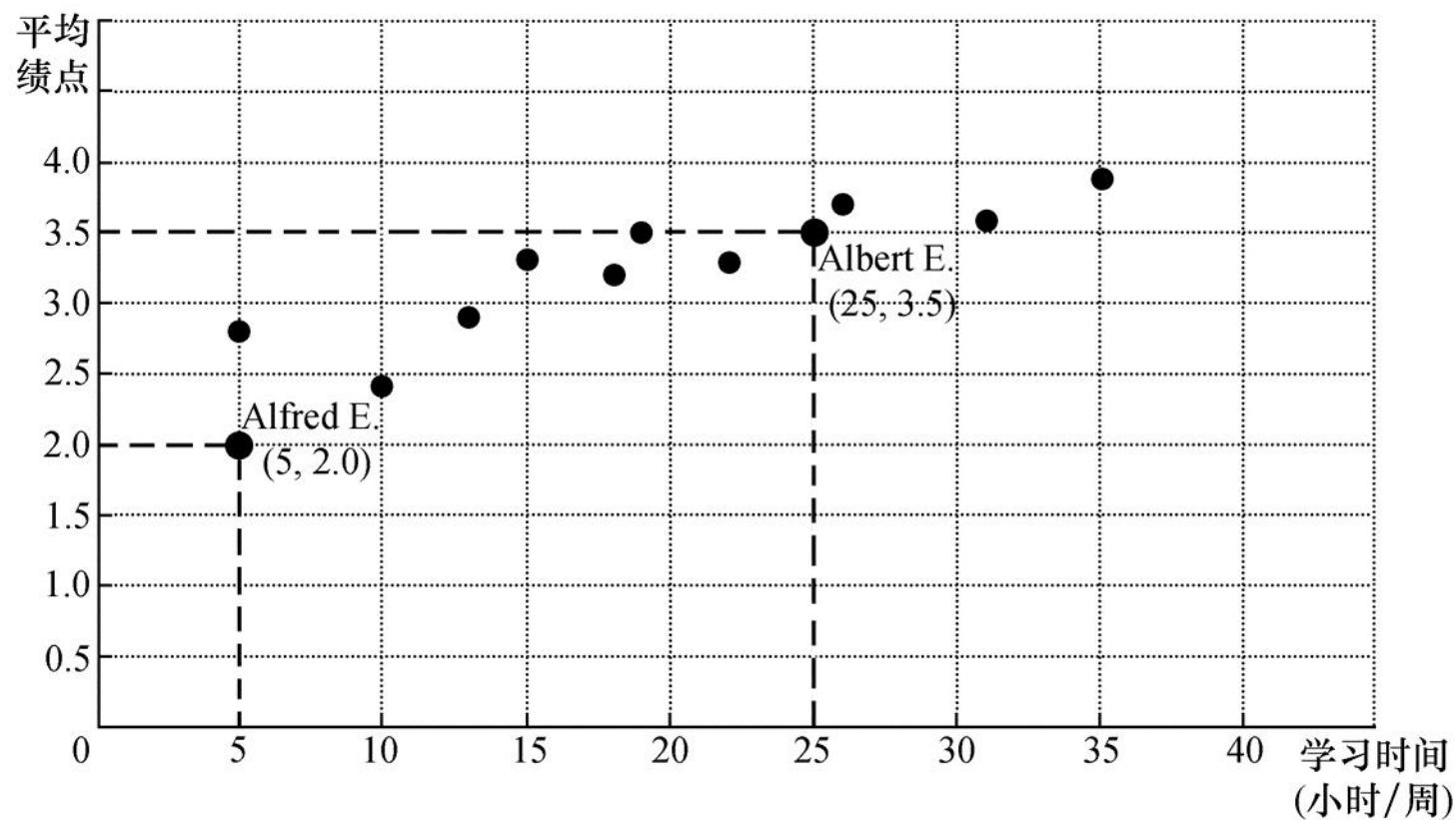
(a) 幅中的饼形图表示美国国民收入的各种来源

(b) 幅中的柱形图比较了四个国家的平均收入

(c) 幅中的时间序列图表示美国经济部门不同时期的劳动生产率

- 两个变量的图形: 坐标系
 - 在一个图上表示2个变量
 - 散点图
 - 点对点
 - x坐标
 - 水平位置
 - y坐标
 - 垂直位置

图 A-2 运用坐标系



纵轴代表平均绩点，横轴代表学习时间。

各点代表艾伯特·E、艾尔弗雷德·E的和他们的同班同学。

我们可以看到，学习更多的学生会获得更高的成绩。

坐标系中的曲线

- 数据
 - 购买小说的数量
 - 小说的价格与收入
- 需求曲线
 - 良好的价格的影响
 - 论消费者的购买量
 - 对于一个给定的收入

价格 (美元)	小说数量(本)		
	收入为3万美元时	收入为4万美元时	收入为5万美元时
10	2	5	8
9	6	9	12
8	10	13	16
7	14	17	20
6	18	21	24
5	22	25	28
	需求曲线 D_3	需求曲线 D_1	需求曲线 D_2

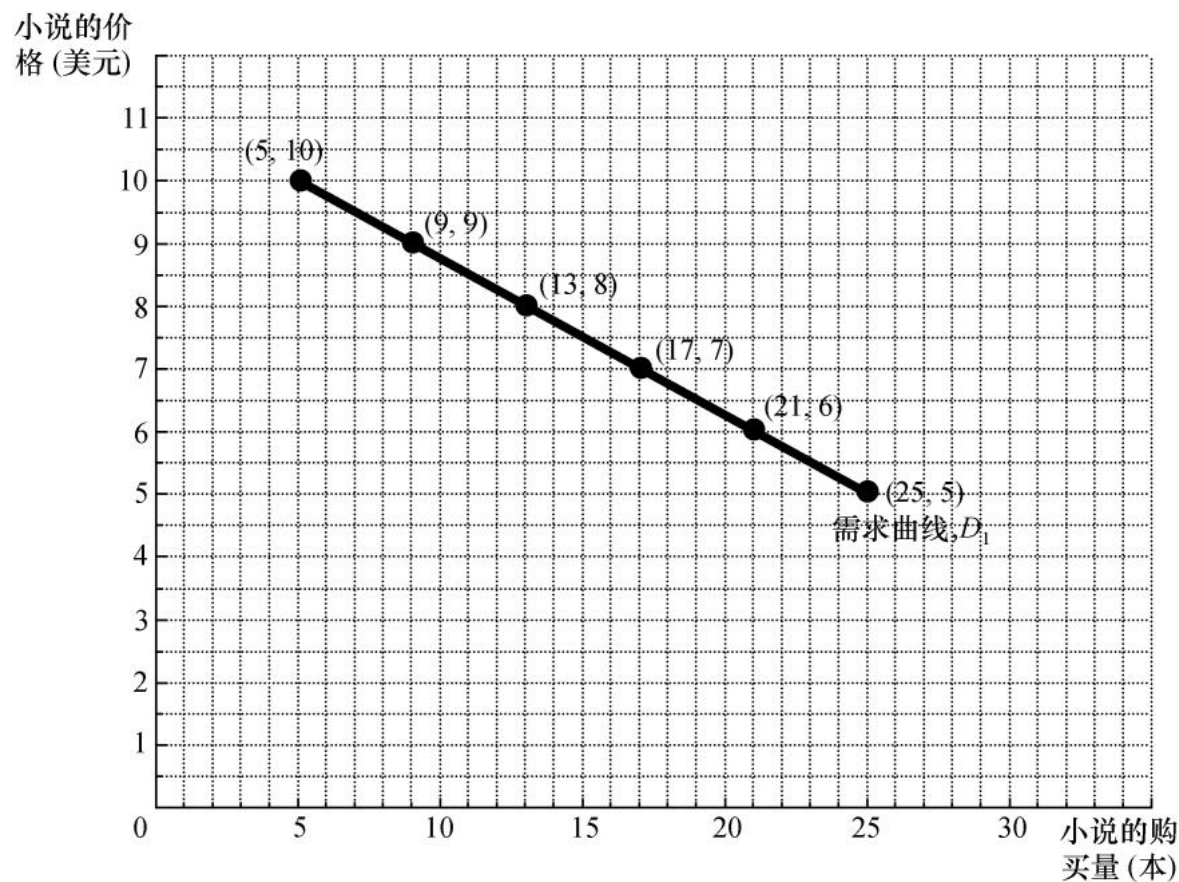
该表说明在各种收入和价格水平下Emma购买的小说数量。

在任何一种既定收入下，都可以用价格与需求的数据画出Emma的小说需求曲线，如图2A-3和2A-4所示。

Appendix 绘图: 简单的复习, 第4部分

- 负相关变量
 - 这两个变量朝相反方向移动
 - 向下倾斜曲线
- 正相关变量
 - 这两个变量在同一个方向移动
 - 向上倾斜曲线
- 沿曲线运动
- 曲线的变化

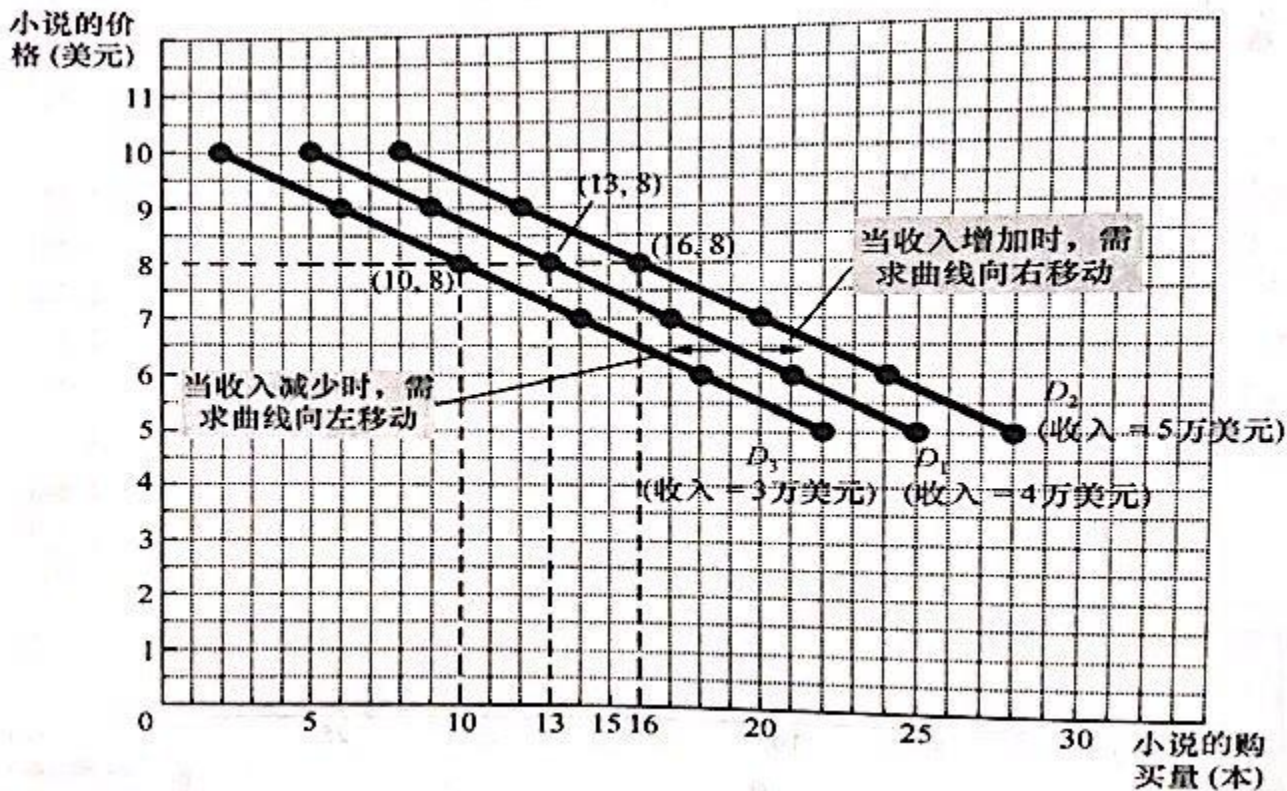
图 A-3 需求曲线



需求曲线D1表明，当Emma的收入保持不变时，她购买小说的数量取决于小说的价格。

由于价格和数量是负相关的，需求曲线向右下倾斜。

图 A-4 需求曲线的移动



Emma的小说需求曲线的位置取决于她赚多少收入。

她赚的钱越多，在任何一种既定价格水平下买的小说就越多，她的需求曲线也就越靠右。

曲线D1代表Emma的收入为每年4万美元时的初始需求曲线。

如果她的收入增加到每年5万美元，她的需求曲线就移动到D2。如果她的收入减少为每年3万美元，她的需求曲线就移动到D3。

Appendix 绘图: 简单的复习, 第5部分

- 斜率

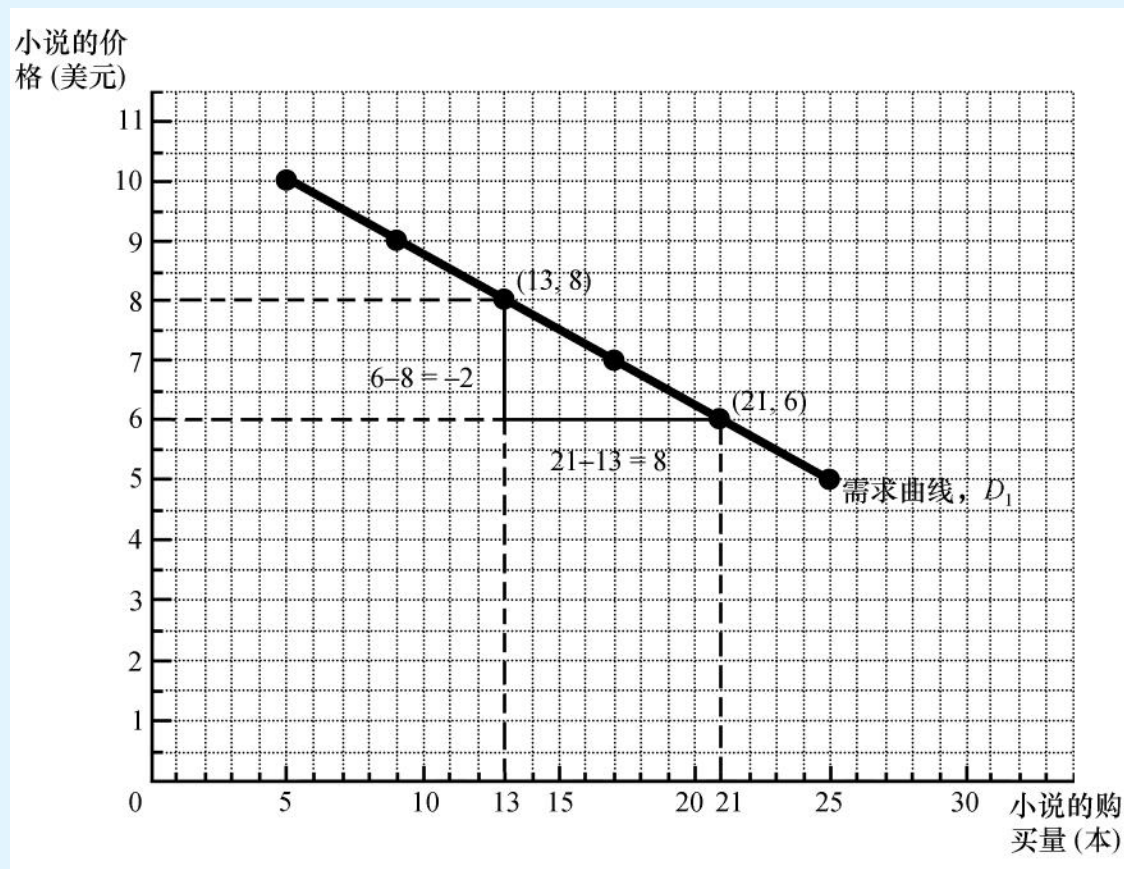
- 垂直距离覆盖率
- 到水平距离覆盖
- 当我们沿着这行

- $\Delta(x)$ = 一个变量的变化
- “上升量” (y轴的变化) 除以“水平量” (x轴的变化)。

$$\text{斜率} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

- 斜率
 - 平坦向上倾斜的直线
 - 斜率是一个小的正整数
 - 陡坡向上倾斜的直线
 - 斜率是一个大的正整数
 - 向下倾斜的直线
 - 斜率为负数
 - 水平线: 斜率为零
 - 垂直线: 斜率无限

图 A-5 计算一条直线的斜率



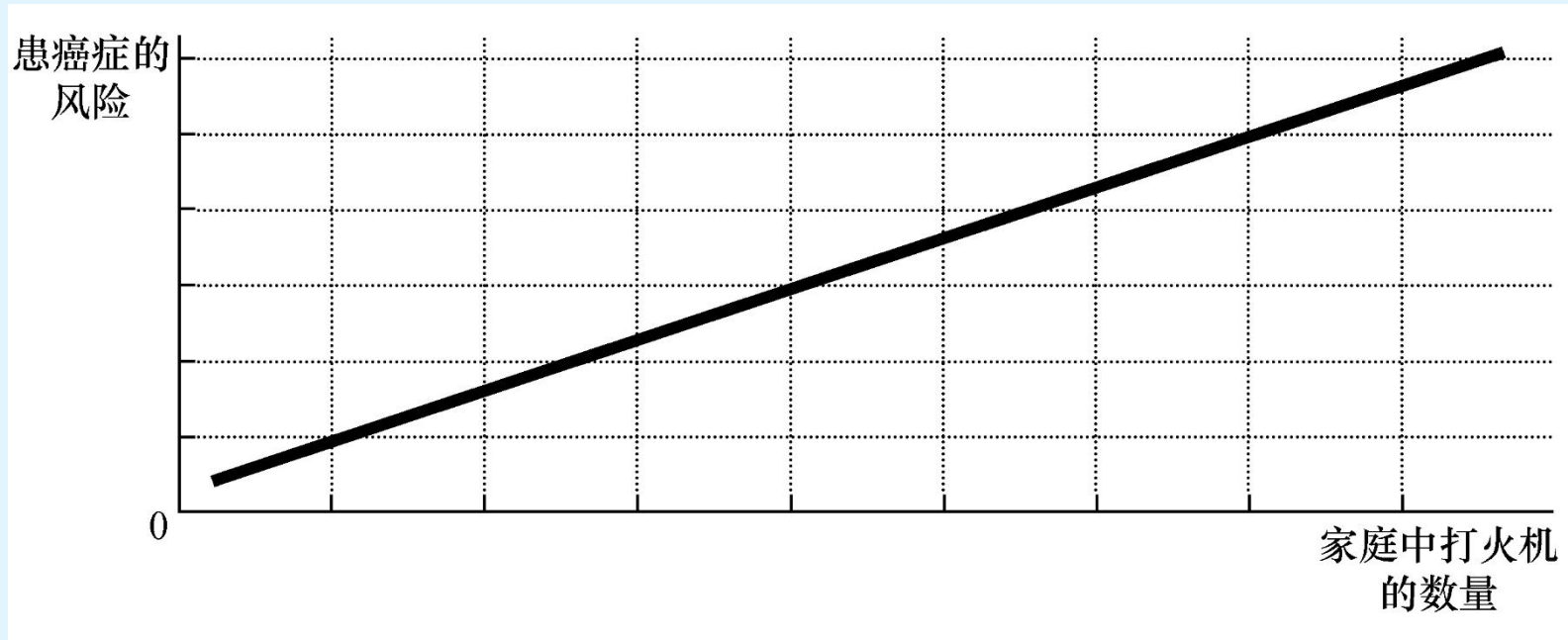
为了计算需求曲线的斜率，我们可以观察当从一点（21，6）移动到另一点（13，8）时x坐标和y坐标的变动。

该条直线的斜率是y坐标的变化率（-2）在x坐标的变化（+8）的比率，即等于 $-1/4$ 。

- 原因及影响
 - 一组事件
 - 引起了另一组事件的发生
 - 忽略的变量
 - 导致容易使人误解的图形

图 A-6

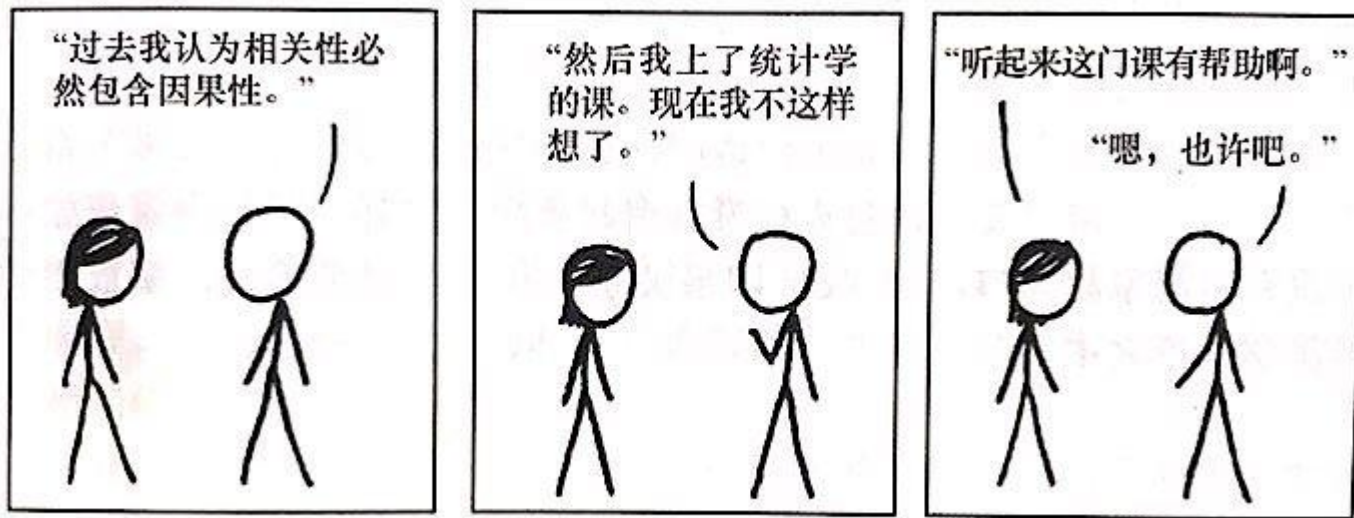
有一个被忽略的变量的图形



向右上倾斜的曲线表明，家庭拥有的打火机越多，家庭成员越可能得癌症。

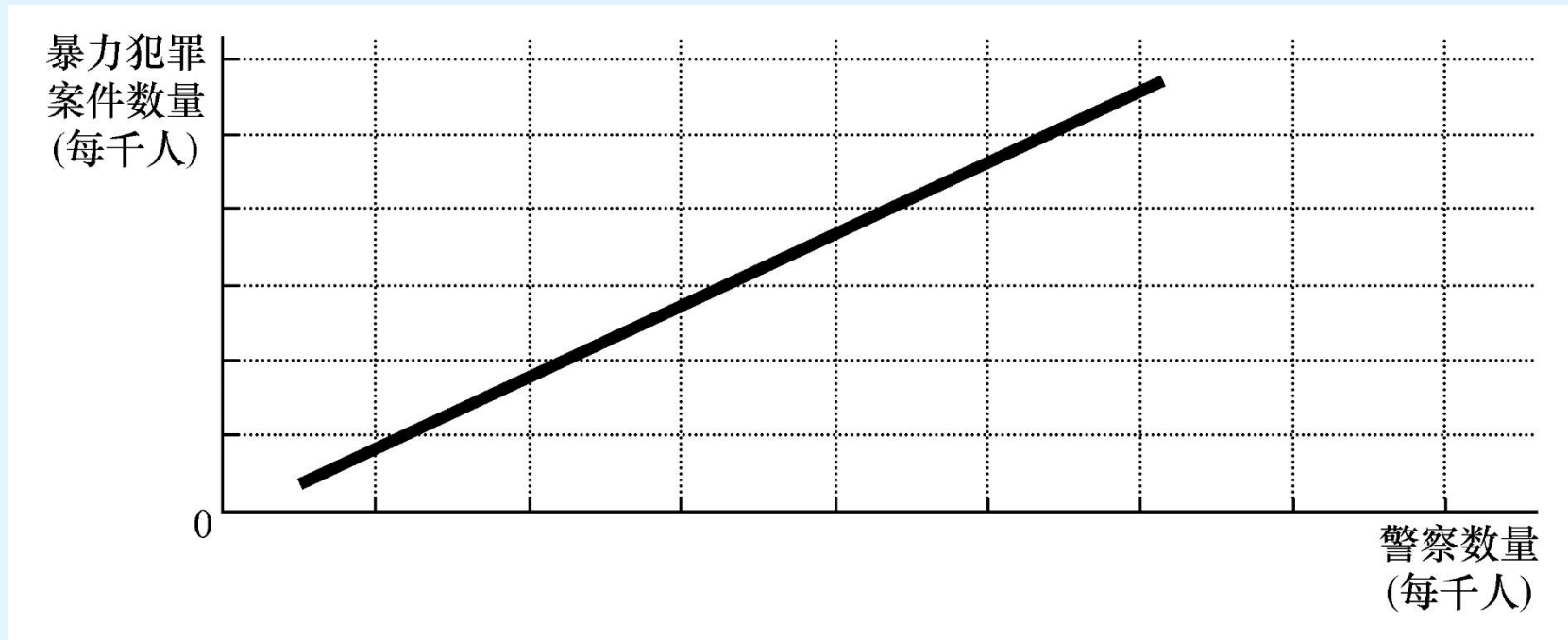
但我们不能因此得出拥有打火机引发癌症的结论，因为该图没有考虑到吸烟的数量。

- 原因及影响
 - 反向因果关系
 - 认为是A引起B
 - 事实是B引起A



图片来源: Courtesy of Randall Munroe/XKCD.com

图 A-7 表示反向因果关系的图形



向右上方倾斜的曲线表明，警察集中程度越高的城市也越危险。

但这一图形并没有告诉我们，是警察引起了犯罪，还是犯罪猖獗的城市雇用了更多警察。