

经济学原理（第8版）

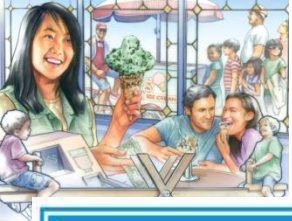
[美] 曼昆 著

V. Andreea CHIRITESCU 编
(Eastern Illinois University)



第4章

供给与需求的市场力量



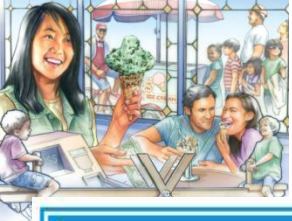
市场与竞争, 第1部分

- 供给与需求

- 经济学家最常使用的词汇

- 使市场经济工作的力量

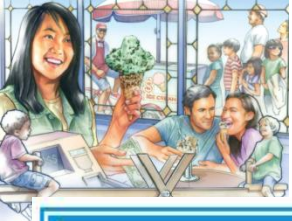
- 指人们在竞争激烈的市场中相互作用的行为



市场与竞争, 第2部分

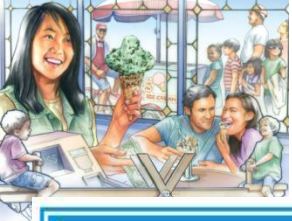
- 市场

- 一种特殊商品或服务的买家和卖家构成的群体
- 买方群体
 - 确定产品的需求
- 卖方群体
 - 确定产品的供应



市场与竞争, 第3部分

- 市场采取多种形式
 - 高度组织
 - 许多农产品市场
 - 低水平的组织
 - 某镇冰淇淋市场



市场与竞争, 第4部分

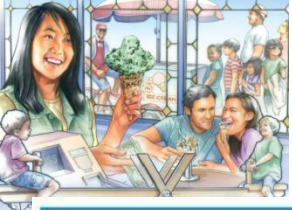
- 竞争市场

- 市场中有许多买家和许多卖家

- 每一个对市场价格的影响可以忽略不计

- 价格和数量由买卖双方决定

- 它们在市场上相互作用



市场与竞争, 第5部分

- 完全竞争市场
 - 提供出售的货物都是完全相同的
 - 买家和卖家是如此众多
 - 买方或卖方对市场价格有任何影响
 - 价格接受者
 - 市场价格 满足了以上两个才能有这第三个条件
 - 买家可以购买他们想要的一切
 - 卖家可以出售他们想出售的一切



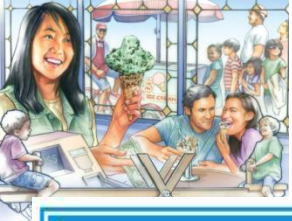
市场与竞争, 第6部分

- 垄断
 - 市场上唯一的卖方
 - 价格的设置
- 其他的市场
 - 在完全竞争与垄断之间



需求, 第1部分

- 需求量
 - 一个买家愿意和能够购买金额
- 需求法则
 - 其他的事情
 - 当一个商品的价格上涨时, 商品的下降的数量
 - 当价格下降时, 需求量上升



需求, 第2部分

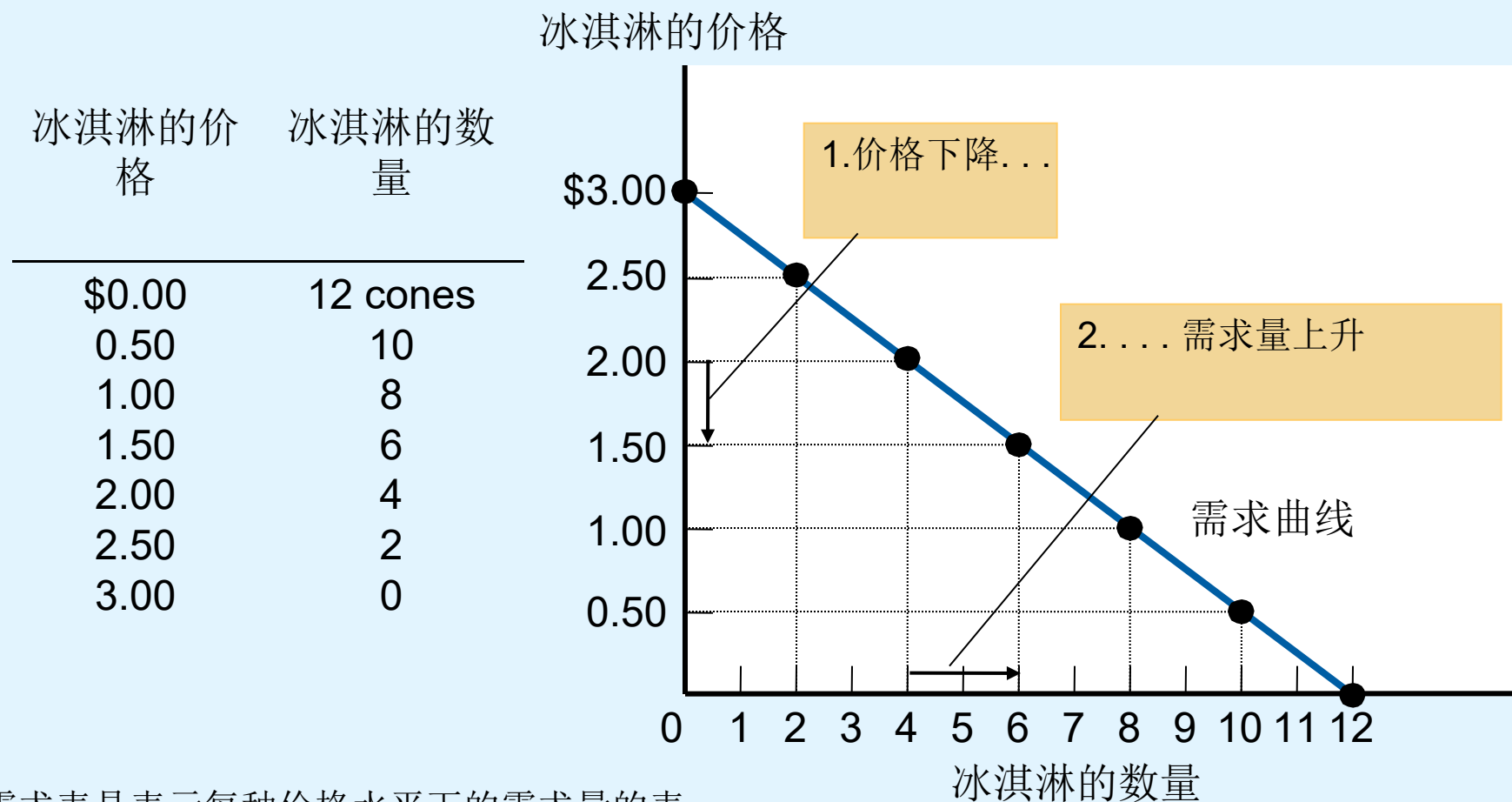
- 需求

- 一个商品的价格和需求量之间的关系
- 需求表：是一张表
- 需求曲线：是一张图
 - 价格在垂直轴
 - 水平轴的数量

- 个人需求

- 一个人对产品的需求

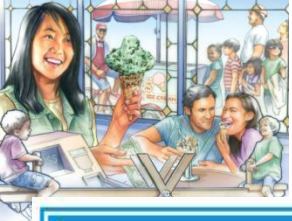
图 1 凯瑟琳需求表和需求曲线



需求表是表示每种价格水平下的需求量的表。

根据需求表画出的需求曲线表示一种物品的需求量如何随其价格变动而变动。

由于价格下降时需求量增加，需求曲线向右下方倾斜。



需求, 第3部分

- 市场需求

- 为一个商品或服务的所有个人需求总和

- 市场需求曲线

- 水平的个体需求曲线

- 一个商品的总需求量的变化

- 商品价格各不一样

- 其他事物不变

图 2 市场需求是个人需求之和, 第1部分

冰淇淋蛋卷的价格 (美元)	Catherine 的需 求量(个)	Nicholas 的需 求量(个)	市场需求 量(个)
0.00	12	7	19
0.50	10	6	16
1.00	8	5	13
1.50	6	4	10
2.00	4	3	7
2.50	2	2	4
3.00	0	1	1

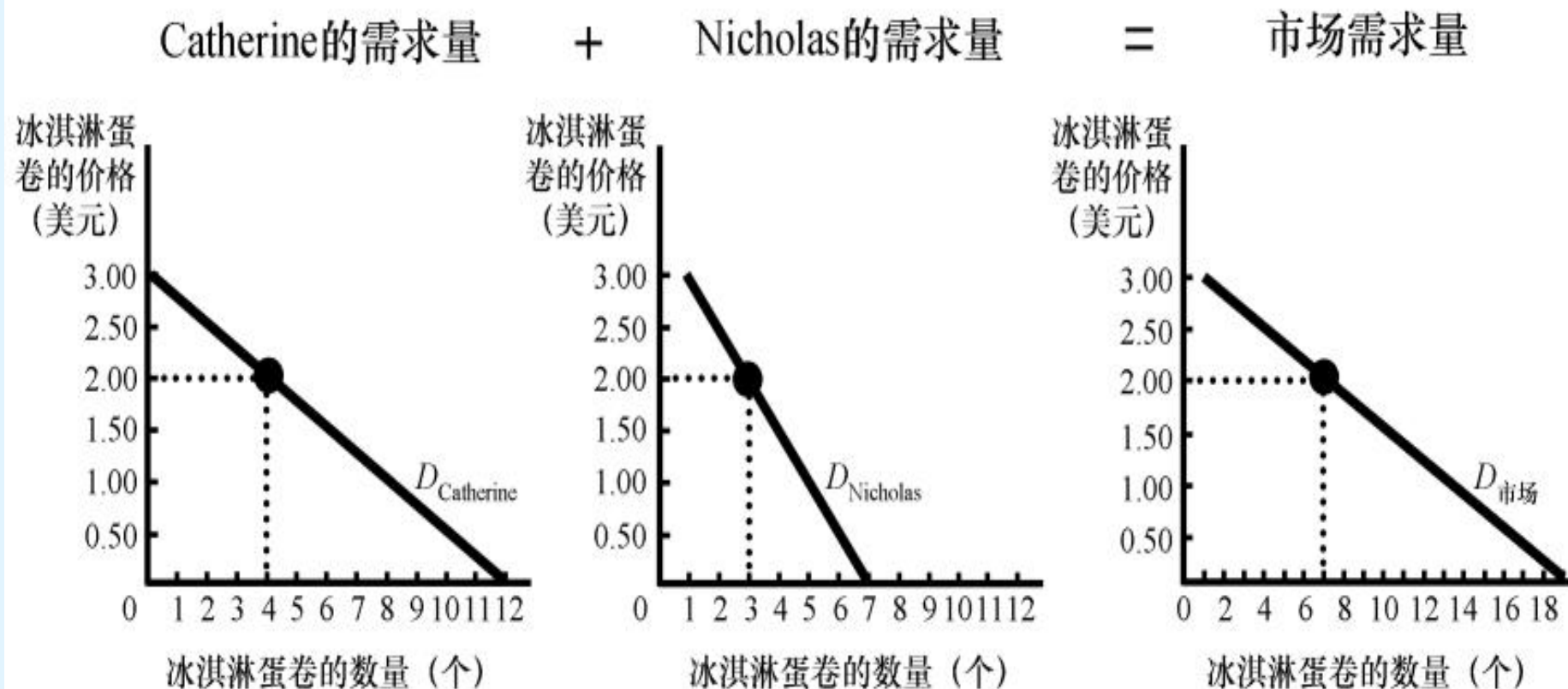
一个市场需求的数量是所有买者在每一价格水平下需求量的总和。

因此, 可以通过把个人需求曲线水平相加得到市场需求曲线。

在价格为2美元时, 凯瑟琳的需求量是4个冰淇淋蛋卷, 而尼古拉斯的需求量是3个冰淇淋蛋卷。

这一价格水平下, 市场的需求量是7个冰淇淋蛋卷。

图 2 市场需求是个人需求之和, 第2部分





需求, 第4部分

- 需求曲线的变化

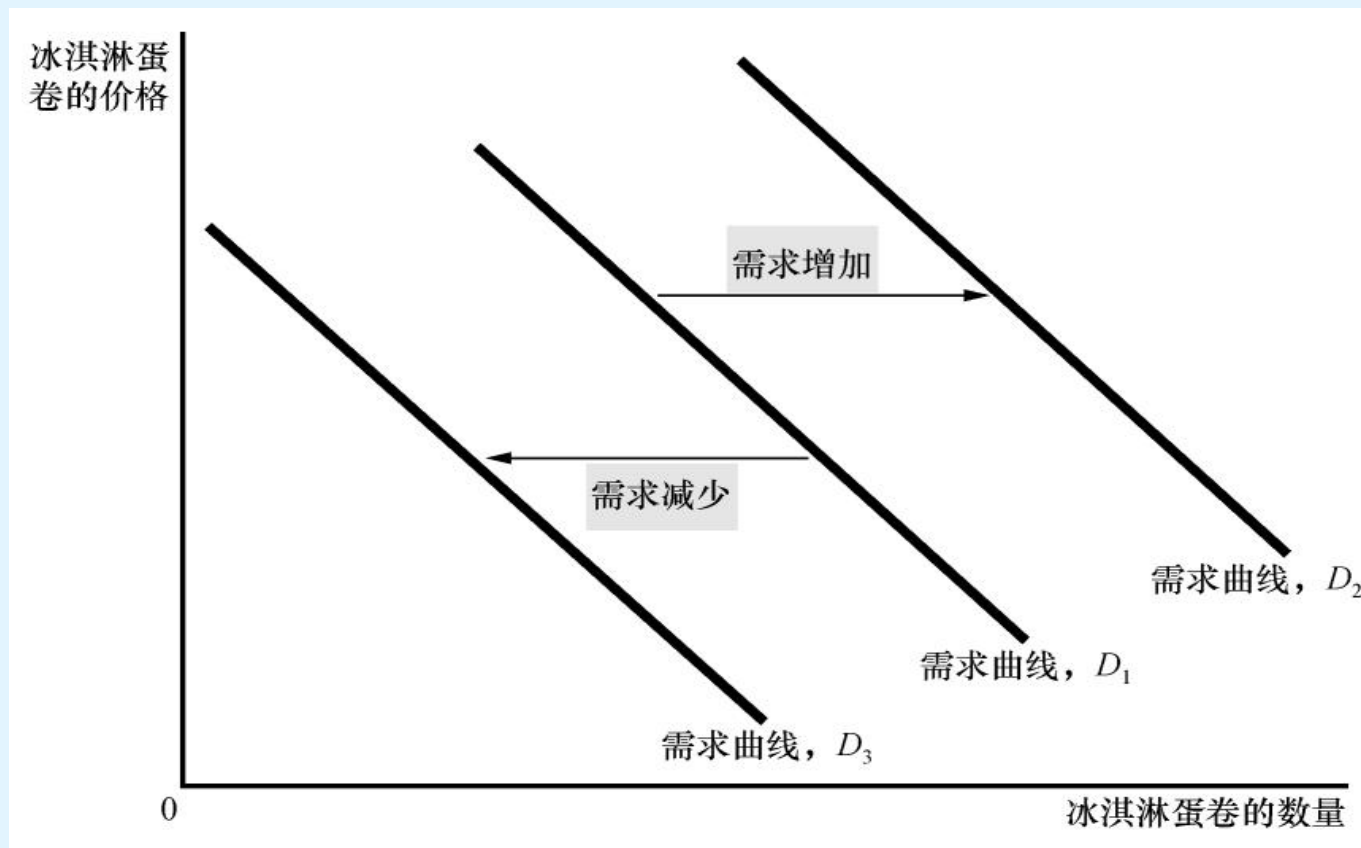
- 需求量的上升

- 每一价格的变化, 增加的数量要求
 - 需求曲线向右移动

- 需求量的减少

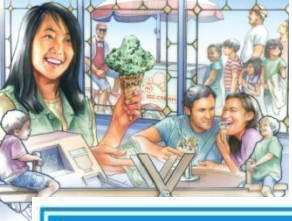
- 每一价格的变化都要减少的数量
 - 需求曲线左移

图 3 需求曲线的移动



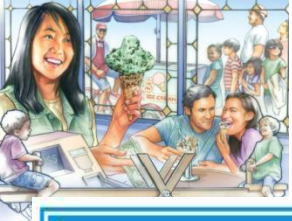
使任何既定价格水平下，买者想购买的数量都增加的任何一种变动都会使需求曲线向右移动。

使任何既定价格水平下，买者想购买的数量都减少的任何一种变动都会使需求曲线向左移动。



需求, 第5部分

- 可以改变需求曲线的变量
 - 收入
 - 相关商品价格
 - 爱好
 - 预期
 - 买家数量



需求, 第6部分

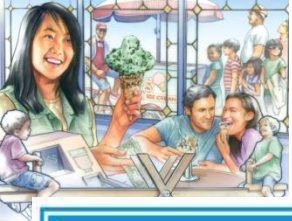
- 收入

- 正常品

- 其他事物不变
 - 收入的增加导致需求的增加

- 低档品

- 其他事物不变
 - 收入的增加导致了需求的减少



需求, 第7部分

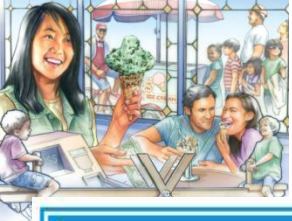
- 相关品价格

- 替代品, 两种物品

- 价格的上升
 - 导致对其他物品需求增加

- 互补品, 两种物品

- 价格的上升
 - 导致对其他物品需求减少



需求, 第8部分

- 爱好
 - 爱好变化: 改变需求
- 对未来的预期
 - 预期收入增加
 - 增加目前的需求
 - 预期更高的价格
 - 增加目前的需求
- 买家数量, 增加
 - 市场需求增加

表 1 影响买者的变量

变 量	这些变量的变动将
价格	表现为沿着需求曲线的变动
收入	使需求曲线移动
相关物品的价格	使需求曲线移动
爱好	使需求曲线移动
预期	使需求曲线移动
买者的数量	使需求曲线移动

这个表列出了可以影响消费者选择购买多少某种物品的变量。

要注意的是价格所起的特殊作用：价格变动表现为沿着需求曲线的移动，而其他任何一个变量的变将使需求曲线移动。

1. 转向香烟和其他烟草产品的需求曲线

2. 试着提高香烟的价格



“什么是制止这种行为最好的方法？”



1. 转向香烟和其他烟草产品的需求曲线

- 公共服务公告
- 香烟包装上的强制性健康警告
- 在电视上禁止吸烟广告

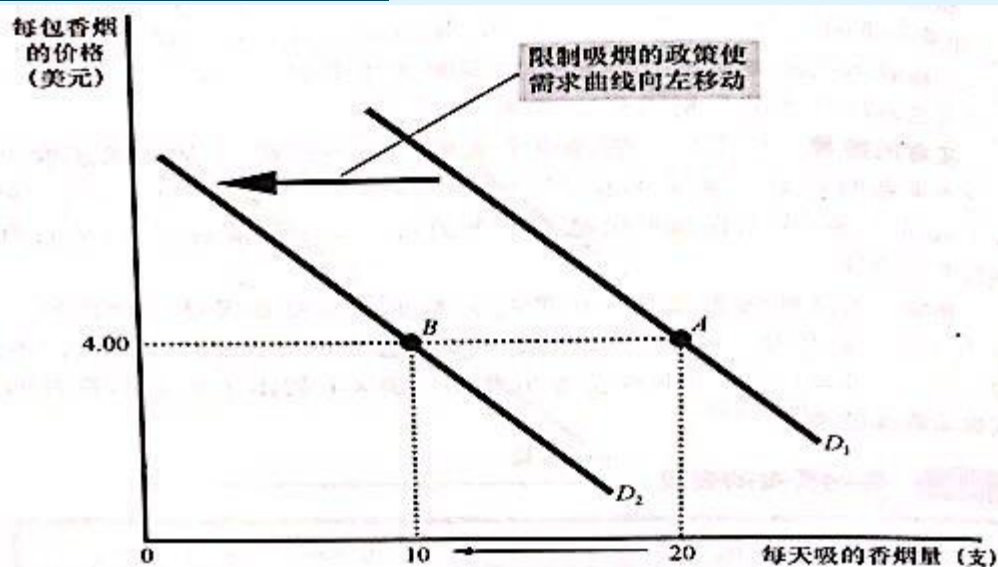
- 若成功

- 需求曲线向左移动

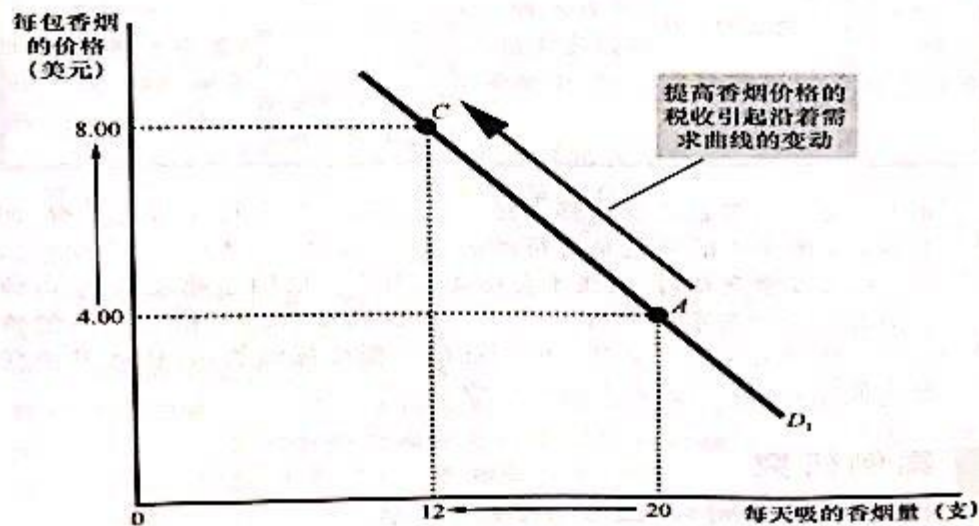
2. 试着提高香烟的价格

- 税的制造商：更高的价格
- 沿需求曲线运动
 - 10% ↑ 价格 → 4% ↓ 吸烟量
 - 青少年: 10% ↑ 价格 → 12% ↓ 吸烟量
- 对香烟的需求与对大麻的需求
 - 似乎是互补的

图 4 需求曲线的移动与沿着需求曲线的变动



(a) 需求曲线的移动



(b) 沿着需求曲线的变动

如果香烟盒上的警示能说服吸烟者少吸烟，香烟的需求曲线就向边移动。

在 (a) 幅中，需求曲线从 D_1 移动到 D_2 。当每包香烟价格为 4 美元时，需求量从每天 20 支减少到 10 支，如图中从 A 点到 B 点所示。

与此相比，如果说税收提高香烟的价格，需求曲线没有移动，而是变动到需求曲线上的另一个点。

在 (b) 幅中，当香烟价格从每包 4 美元上升到 8 美元，需求量从每天 20 支减少为 12 支，如图中从 A 点移动到 C 点所示。



供给, 第1部分

- 供给量

- 一个物品的数量
- 卖方愿意和能够出售

- 供给法则

- 其他条件相同
- 当一个物品的价格上涨时, 供应的数量也上升
- 当一个物品的价格下跌时, 供应的数量也下降



供给, 第2部分

- 供给

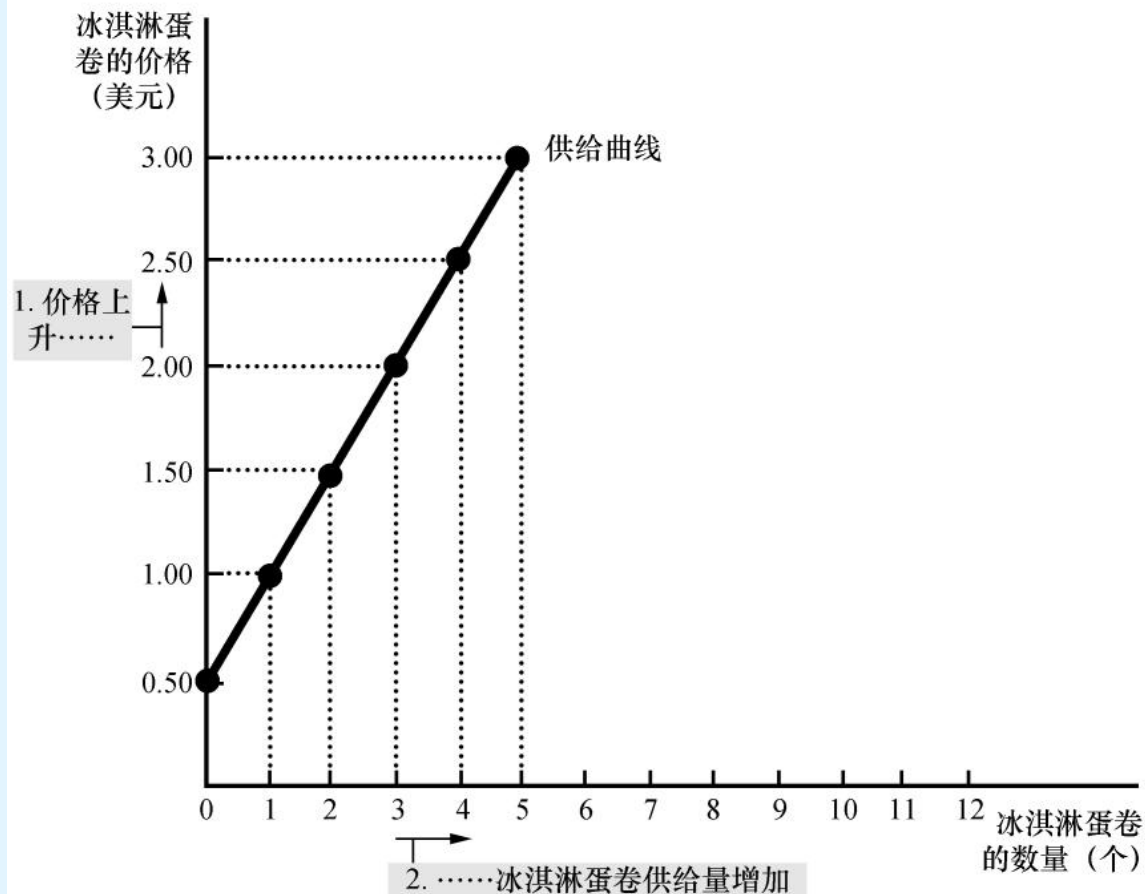
- 商品的价格和供应量之间的关系
- 供给表：一张表
- 供给曲线：一张图
 - 纵轴表示价格
 - 横轴表示数量

- 个人供给

- 卖方的个人供给

图 5 本的供应表和供应曲线

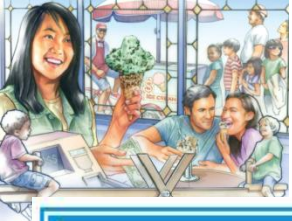
冰淇淋的价格	冰淇淋的供应量
\$0.00	0
0.50	0
1.00	1
1.50	2
2.00	3
2.50	4
3.00	5



供给表是表示在每种价格水平下的供给量的表格。

根据供给表画出的供给曲线表示一种物品的供给量如何随其价格的变动而变动。

由于价格越高时供给量越多，所以供给曲线向右上方倾斜。



供给, 第3部分

- 市场供给

- 为一个商品的或服务的的所有卖方的供应总和

- 市场供给曲线

- 水平个人供给曲线的总和

- 一个商品的总供给量的变化

- 作为价格的商品各不一样

- 影响供应商希望出售的所有其他因素都保持不变

图 6 市场供给是个人供给之和, 第1部分

冰淇淋蛋卷的价格 (美元)	Ben 的 供给量(个)		Jerry 的 供给量(个)		市场 供给量(个)
0.00	0	+	0	=	0
0.50	0		0		0
1.00	1		0		1
1.50	2		2		4
2.00	3		4		7
2.50	4		6		10
3.00	5		8		13

市场供给量是每种价格水平下所有卖者的供给量之和。

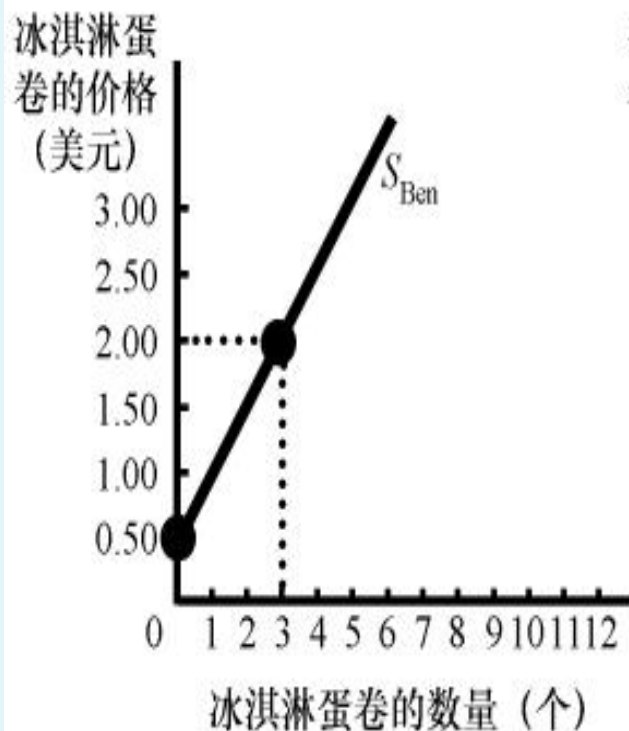
因此, 可以通过水平地相加个人供给曲线得出市场供给曲线。

在价格为2美元时, 本供给3个冰淇淋蛋卷, 而杰里供给4个冰淇淋蛋卷。

在这一价格水平下, 市场供应量是7个冰淇淋蛋卷。

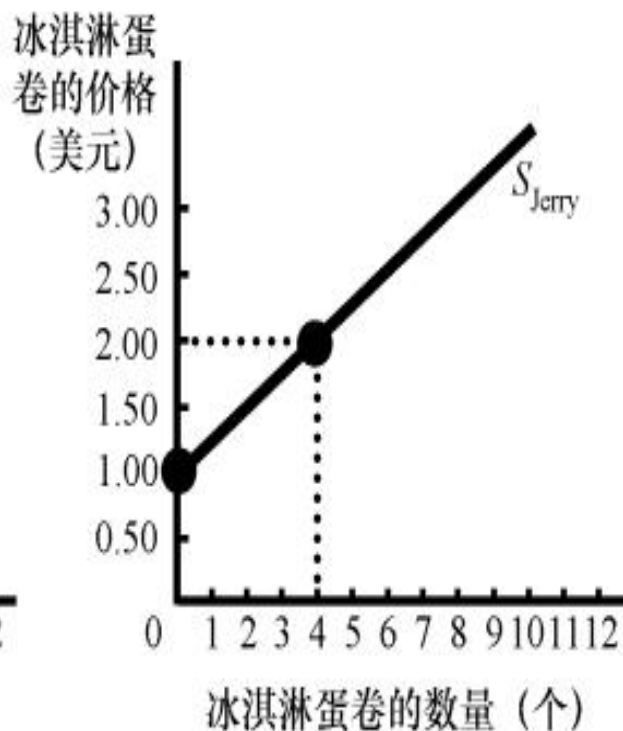
Figure 6 市场供给是个人供给之和, 第2部分

Ben的供给



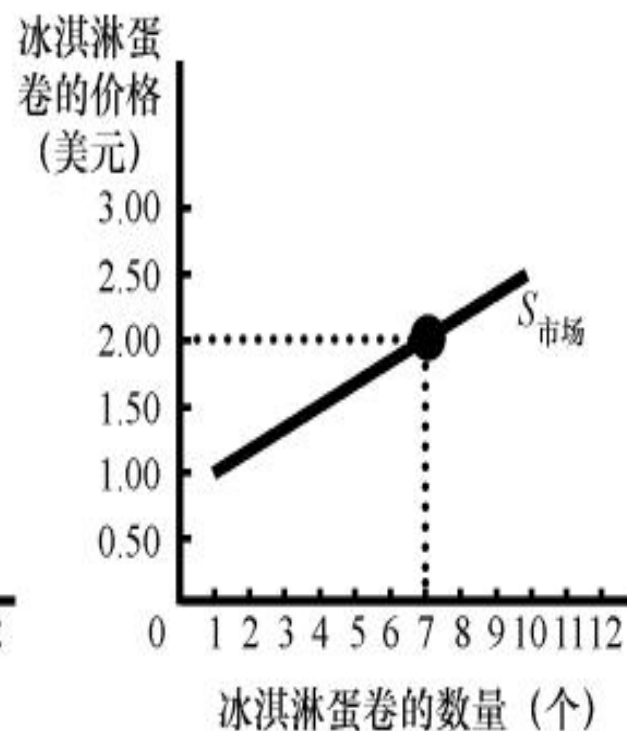
+

Jerry的供给



=

市场供给





供给, 第4部分

- 供给变动

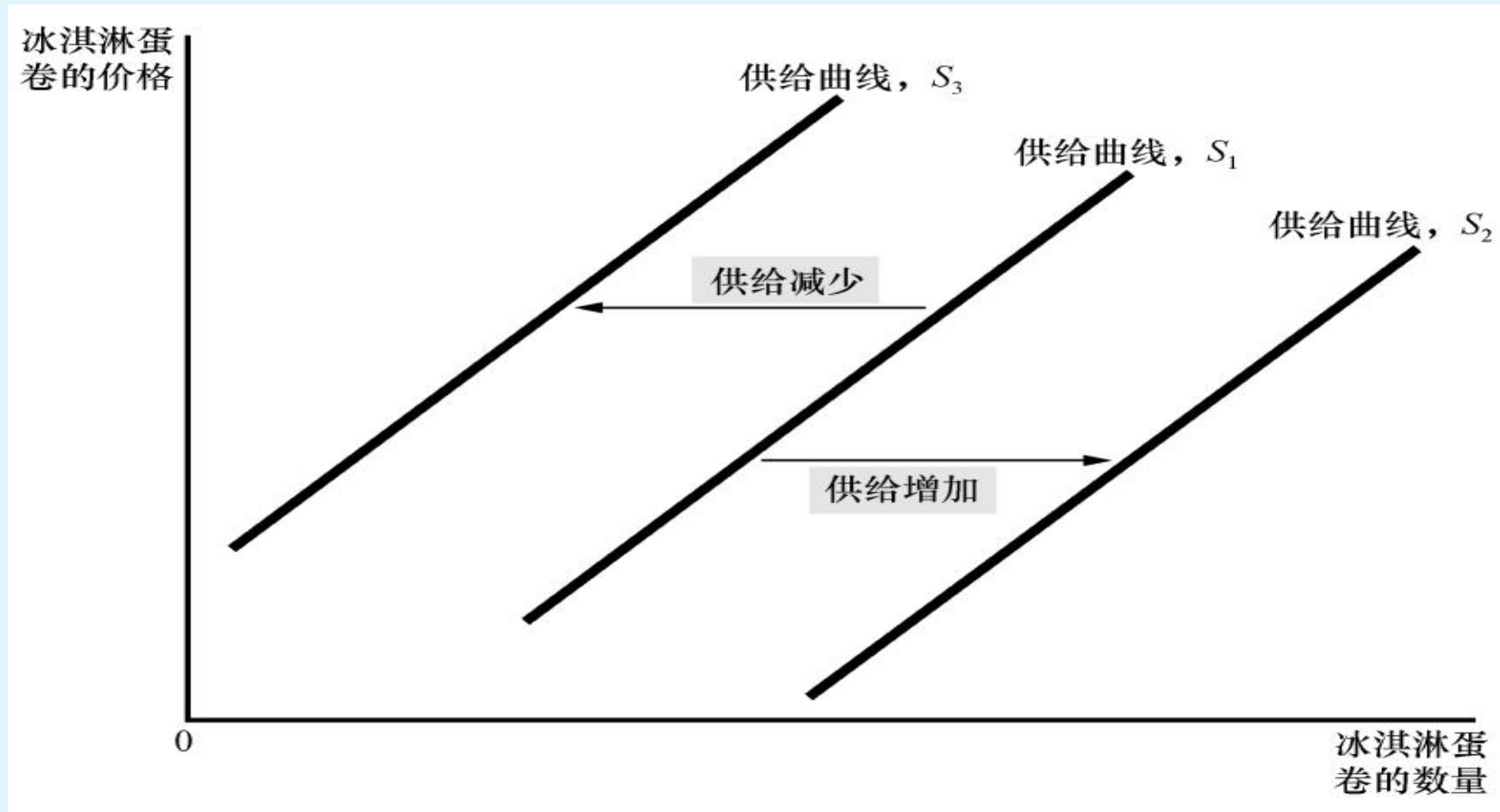
- 供给增加

- 每一价格上升的数量变化
 - 供给曲线向右移动

- 供给减少

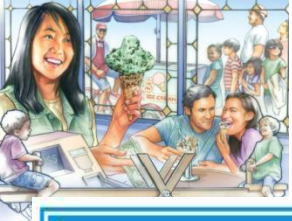
- 每一个价格下降的数量变化
 - 供给曲线向左移动

图 7 供给曲线的移动



使任何既定价格下卖者愿意生产的数量都增加的任何一种变动，都会使供应曲线向右移动。

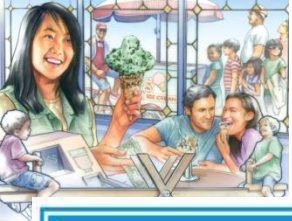
使任何既定价格下卖者愿意生产的数量都减少的任何一种变动，都会使供应曲线向左移动。



供给, 第5部分

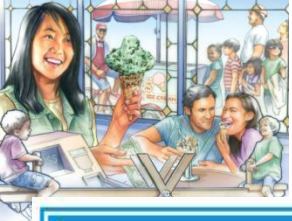
- 能改变供给曲线的变量

- 投入价格
- 技术
- 对未来的期待
- 卖家数量



供给, 第6部分

- 投入价格
 - 供给与投入价格呈负相关
 - 投入价格上涨: 供应减少
- 技术
 - 技术进步: 企业成本降低: 供应增加



供给, 第7部分

- 关于未来的期望
 - 影响电流供应
 - 预期价格上涨
 - 减少电流供应
- 卖家数量, 增加
 - 市场供给增加

表 2 影响卖者的变量

变 量	这些变量的变动将
价格	表现为沿着供给曲线的变动
投入品价格	使供给曲线移动
技术	使供给曲线移动
预期	使供给曲线移动
卖者的数量	使供给曲线移动

该表列出了可以影响生产者选择出售多少某种物品的变量。

要注意价格所引起的特殊作用：价格变动表现为沿着供给曲线的移动，而其他任何一个变量的变动都将使供给曲线移动。



供给与需求的结合, 第1部分

- 均衡

- 各种力量平衡

- 一种市场价格已经达到的水平

- 供给数量=需求数量

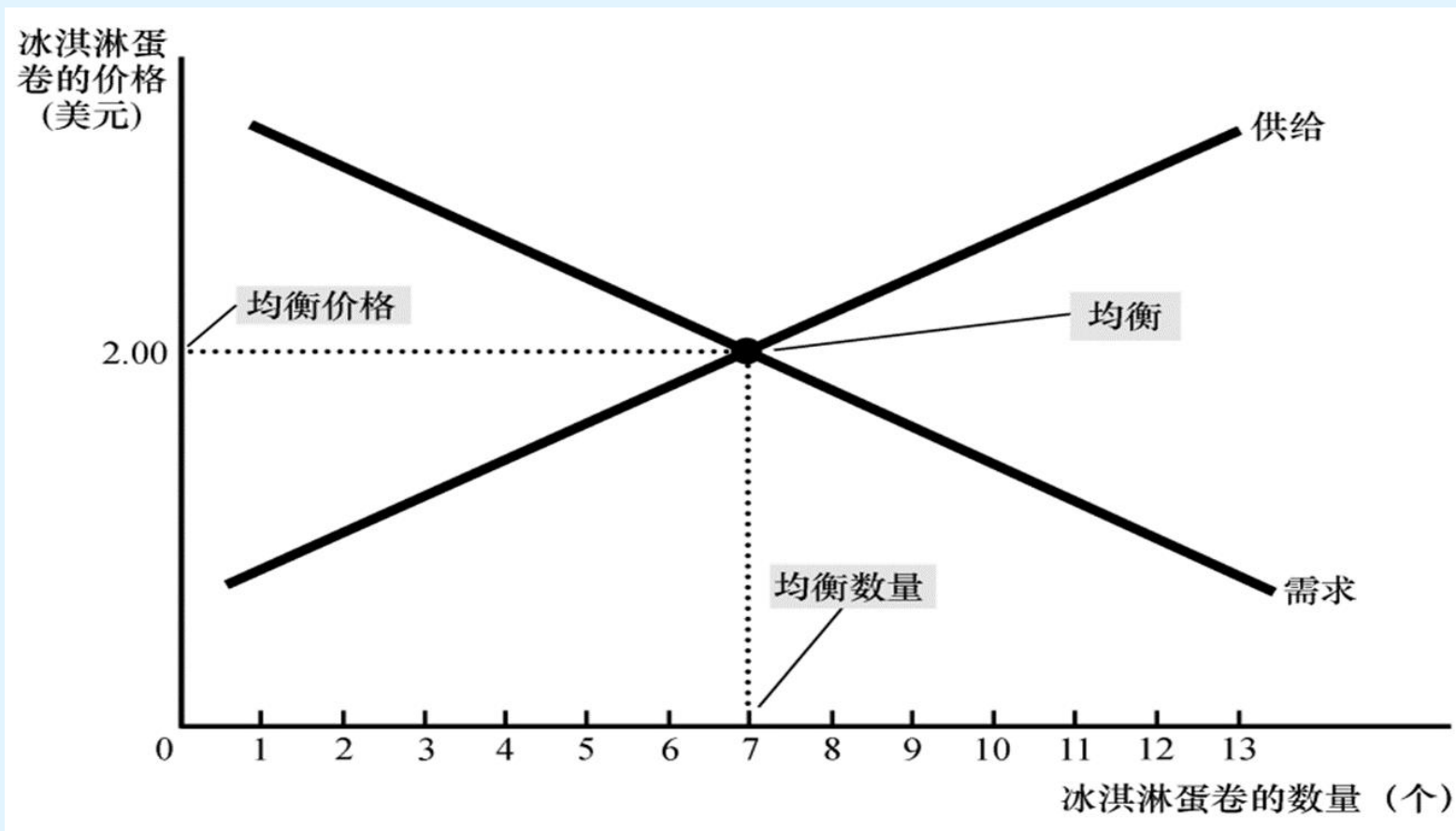
- 供需曲线相交



供给与需求的结合, 第2部分

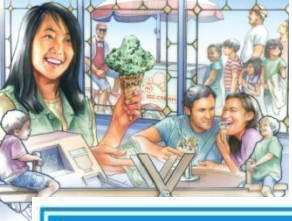
- 均衡价格
 - 平衡供应量和需求量
 - 市场清算价格
- 均衡数量
 - 均衡价格的供给量和需求量

表 8 供给与需求的均衡



均衡出现在供给曲线与需求曲线相交的那一点。在均衡价格时，供给量等于需求量。

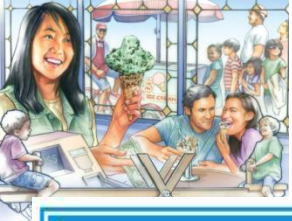
在这里，均衡价格是2美元；在这一价格时，冰淇淋蛋卷的供给量是7个，需求量也是7个。



供给与需求的结合, 第3部分

- 剩余

- 供给量 $>$ 数量要求
- 供应过剩
- 价格下行压力
 - 沿着需求和供给曲线运动
 - 需求量增加
 - 供给量减少

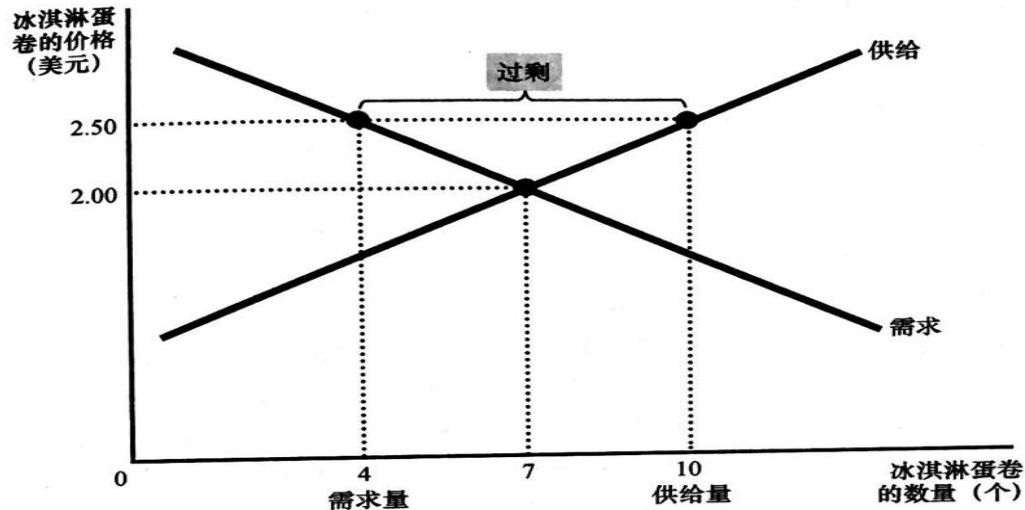


供给与需求的结合, 第4部分

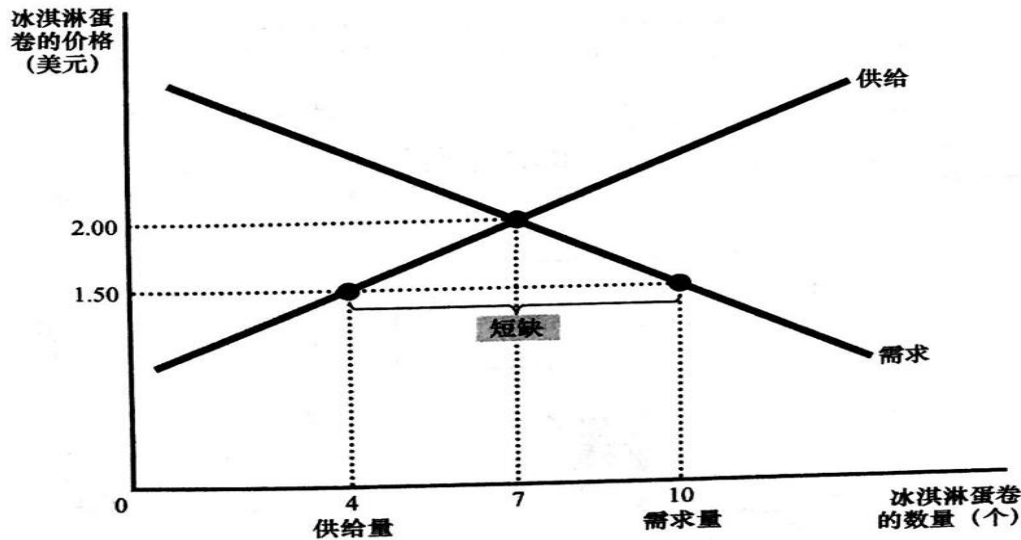
- 短缺

- 供给量 $>$ 供给量
- 超额需求
- 价格上涨压力
 - 沿着需求和供给曲线运动
 - 需求量减少
 - 供给量增加

图 9 非均衡的市场



(a) 超额供给

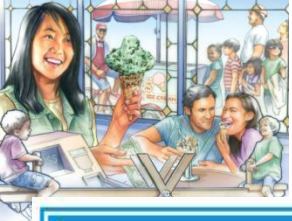


(b) 超额需求

在 (a) 幅中, 存在过剩。由于 2.5 美元的市场价格高于均衡价格, 供给量 (10 个冰淇淋蛋卷) 超过了需求量 (4 个冰淇淋蛋卷)。供给者努力通过降低冰淇淋蛋卷的价格来增加销售量, 这使价格向其均衡水平变动。

在 (b) 幅中, 存在短缺。由于 1.5 美元的市场价格低于均衡价格, 需求量 (10 个冰淇淋蛋卷) 超过了供给量 (4 个冰淇淋蛋卷)。

由于有过多的买者想买过少的物品, 供给者可以利用短缺提高价格。因此, 在这两种情况下, 价格调整都使市场向供给与需求的均衡变动。

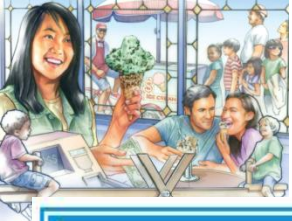


供给与需求的结合, 第5部分

- 供给与需求法则
 - 任何商品的价格调整
 - 使供给量和需求量的供给量要达到平衡
 - 大多数市场中
 - 盈余和短缺是暂时的



NON SEQUITUR © WILEY MILLER. DIST. BY UNIVERSAL PRESS SYNDICATE. REPRINTED WITH PERMISSION. ALL RIGHTS RESERVED.



供给与需求的结合, 第6部分

分析均衡变动的三个步骤

1. 决定事件是否在某些情况下, 改变供给曲线, 需求曲线, 或在某些情况下, 这两个曲线
2. 决定曲线向右或向左移动
3. 使用供求关系图
 - 比较初始和新的均衡
 - 均衡价格和数量的影响

Table 3 分析均衡变动的三个步骤

1. 确定该事件是使供给曲线移动还是使需求曲线移动（或者使两者都移动）。
2. 确定曲线移动的方向。
3. 用供求图说明这种移动如何改变均衡价格和均衡数量。



供给与需求的结合, 第7部分

由于需求移动引起的市场均衡变动

- 夏天, 很热的天气
- 冰淇淋市场的影响?

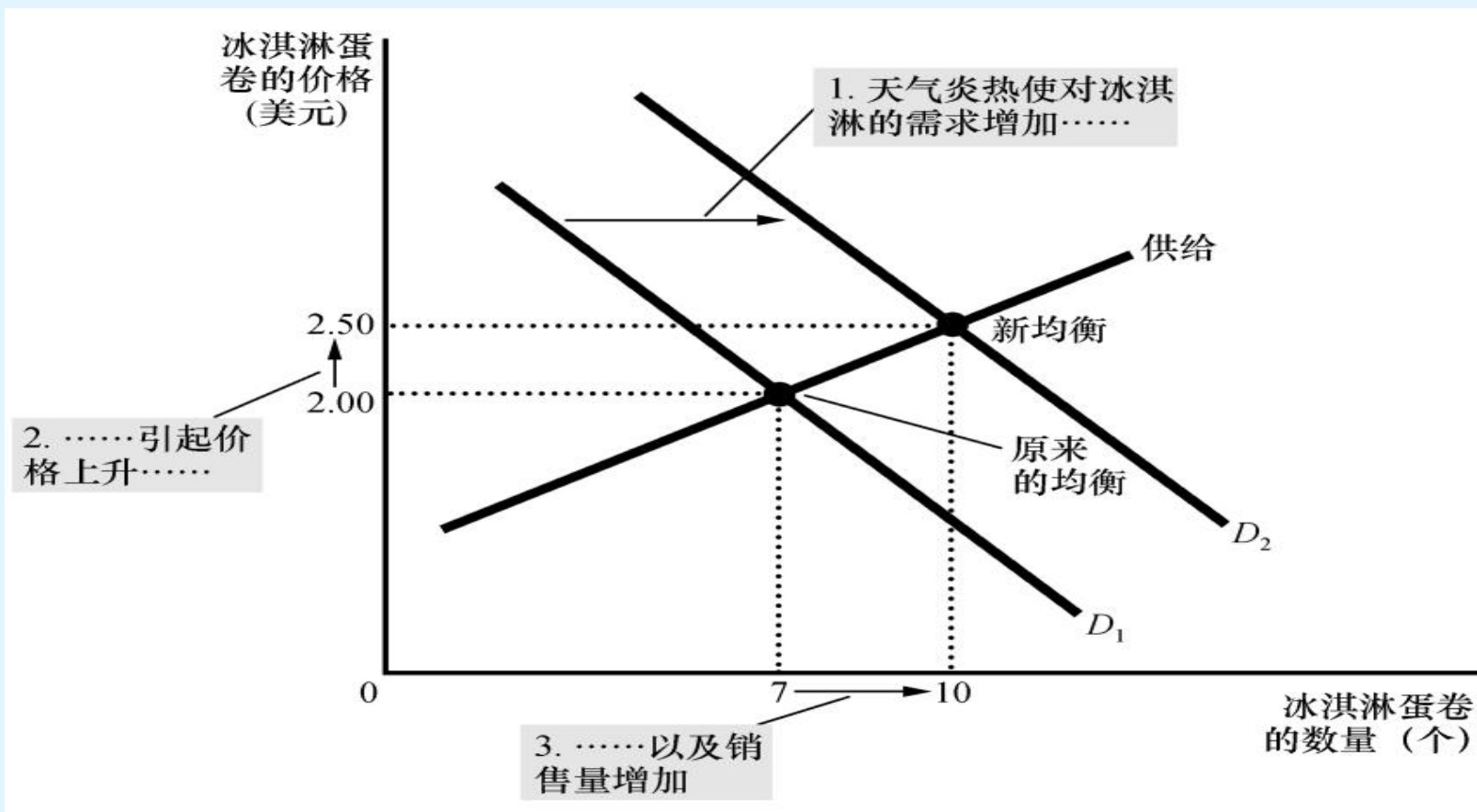


供给与需求的结合, 第7部分

由于需求移动引起的市场均衡变动

- 夏天, 很热的天气
- 冰淇淋市场的影响?
 1. 热天气: 改变需求曲线 (品味)
 2. 需求曲线向右边移动
 3. 更高的均衡价格; 更多的均衡数量

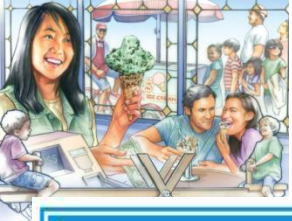
图 10 需求增加如何影响均衡



使任何一种既定价格水平下需求量增加的事件使需求曲线向右移动。

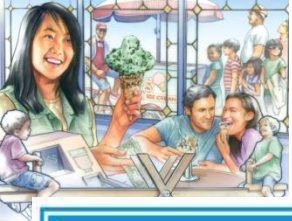
均衡价格和均衡数量都上升了。在本例中，异常炎热的夏季使买者需要更多冰淇淋。

需求曲线从 D_1 移动到 D_2 ，这就使均衡价格从2美元上升到2.5美元，而均衡数量从7个增加到10个。



供给与需求的结合, 第8部分

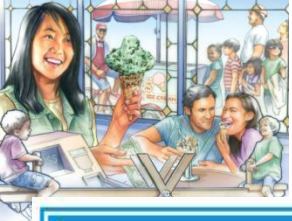
- 曲线的移动与沿着曲线运动
 - 供给曲线的转变
 - 供给变化
 - 沿固定供给曲线运动
 - 供给量的变化
 - 需求曲线移动
 - 需求变化
 - 沿固定需求曲线运动
 - 需求量的变化



供给与需求的结合, 第9部分

供给变动引起的市场均衡变化

- 在一个夏天，一场飓风摧毁了一部分甘蔗作物：更高的糖价格
- 冰淇淋市场的影响？

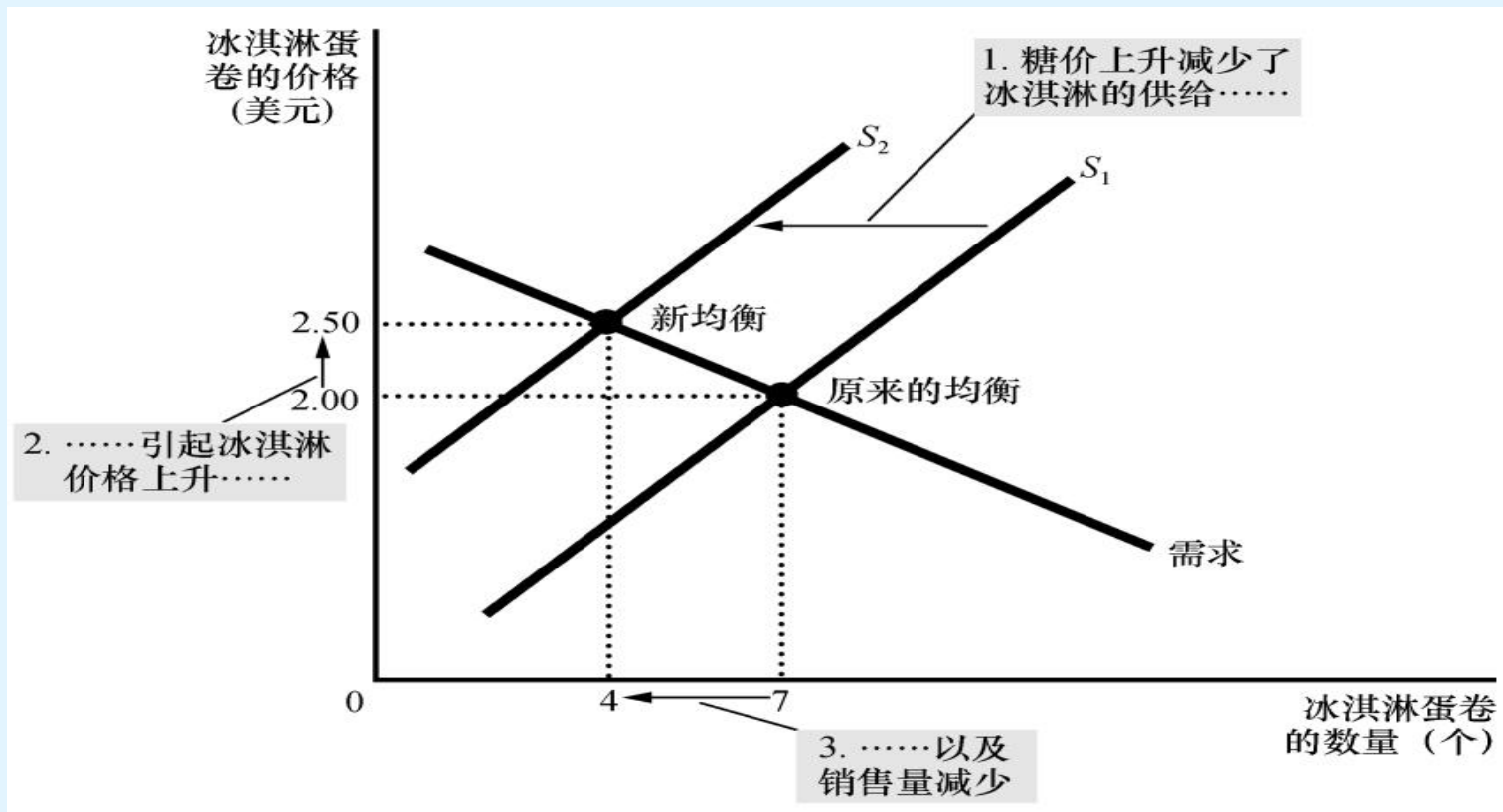


供给与需求的结合, 第9部分

供给变动引起的市场均衡变化

- 在一个夏天, 一场飓风摧毁了一部分甘蔗作物: 更高的糖价格
- 冰淇淋市场的影响?
 1. 糖的价格变化: 供给曲线
 2. 供给曲线: 向左移动
 3. 更高的均衡价格: 更少的均衡数量

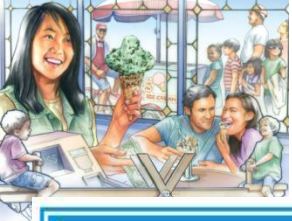
图 11 供给减少如何影响均衡



使任何一种既定价格水平下供给量减少的事件使供给曲线向左移动。

均衡价格上升，而均衡数量减少。本例中，糖（投入品）的价格上升使卖者供给的冰淇淋减少了。

供给曲线从 S_1 ，移动到 S_2 ，从而使均衡价格从2美元上升到2.5美元，使均衡数量从7个减少到4个。



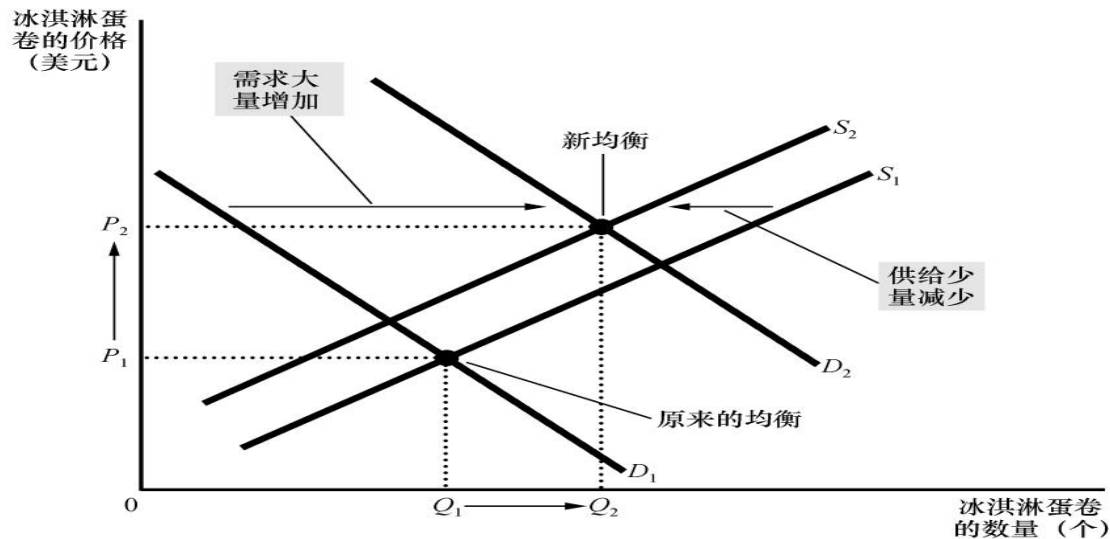
供给与需求的结合, 第10部分

供给和需求都移动

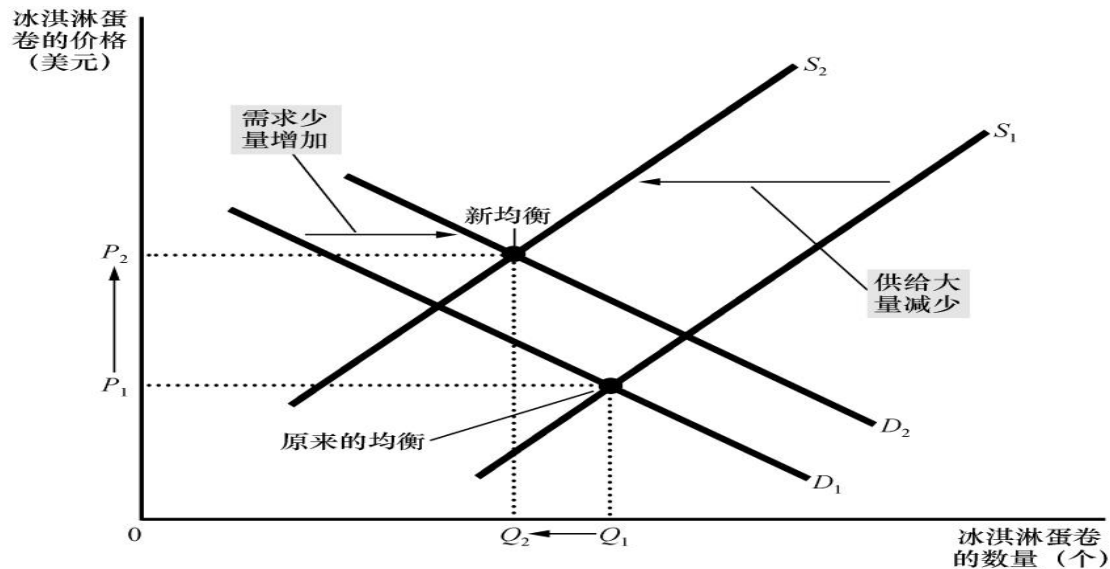
— 在一个夏天：飓风和热浪

1. 热浪改变了需求曲线；飓风改变了供给曲线
2. 需求曲线向右边移动，供给曲线向左移动
3. 均衡价格提高
 - 如果需求大幅增加，而供给下降只是一点点：均衡数量上升
 - 如果供应大幅下降而需求上升只是一点点：均衡数量下降

图 12 供给和需求都移动



(a) 价格上升，数量增加



(b) 价格上升，数量减少

在这里，我们考察需求增加的同时供给减少的情况。可能有两种结果。

在 (a) 幅中，均衡价格从 P_1 上升为 P_2 ，均衡数量从 Q_1 增加到 Q_2 。

在 (b) 幅中，均衡价格也是从 P_1 上升为 P_2 ，但均衡数量从 Q_1 下降为 Q_2 。

表 4 当供给或需求移动时，价格和数量会发生什么变动

	供给未变	供给增加	供给减少
需求未变	价格相同 数量相同	价格下降 数量增加	价格上升 数量减少
需求增加	价格上升 数量增加	价格不确定 数量增加	价格上升 数量不确定
需求减少	价格下降 数量减少	价格下降 数量不确定	价格不确定 数量减少

作为一种即问即答，确保你能用供求图解释该表中的至少几种情况。



价格如何配置资源, 第1部分

- 供给和需求同时存在
 - 确定经济中许多不同的商品和服务的价格



“2美元”



© Robert J. Day The New Yorker
Collection www.cartoonbank.com

“.....零75美分”

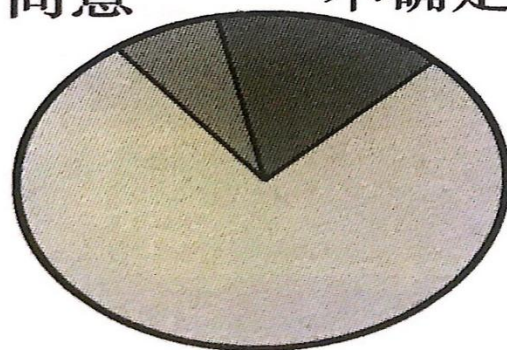
专家看法

哄抬物价

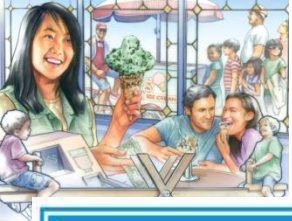
““康涅狄格州应该通过议会第60号法案，该法案规定在出现严重的自然灾害时，消费品与服务配给链中的每一个人都不应该以一种极不合理的价格出售消费品或提供与服务。”

经济学家怎么说？

7% 同意 16% 不确定



77% 不同意



价格如何配置资源, 第2部分

- 价格
 - 引导资源配置的信号
 - 配给稀缺资源的机制
 - 确定谁生产商品，生产多少