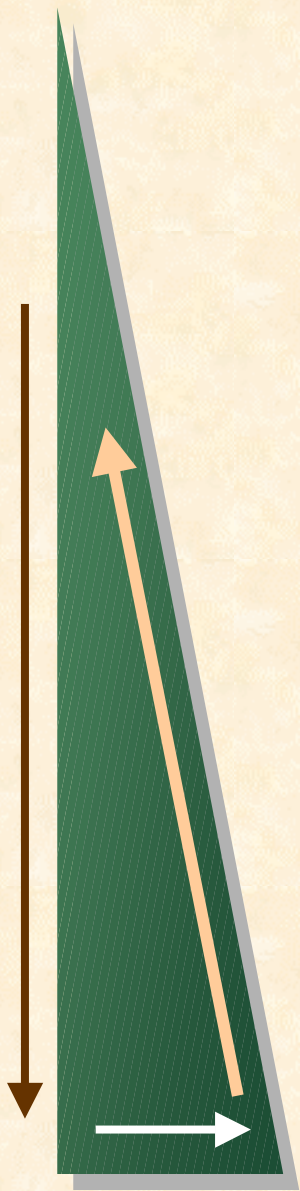


第十三节课



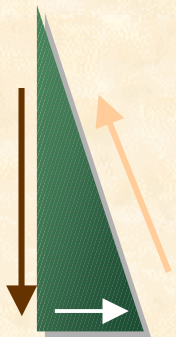
无差异曲线

■ 无差异曲线的特殊形状

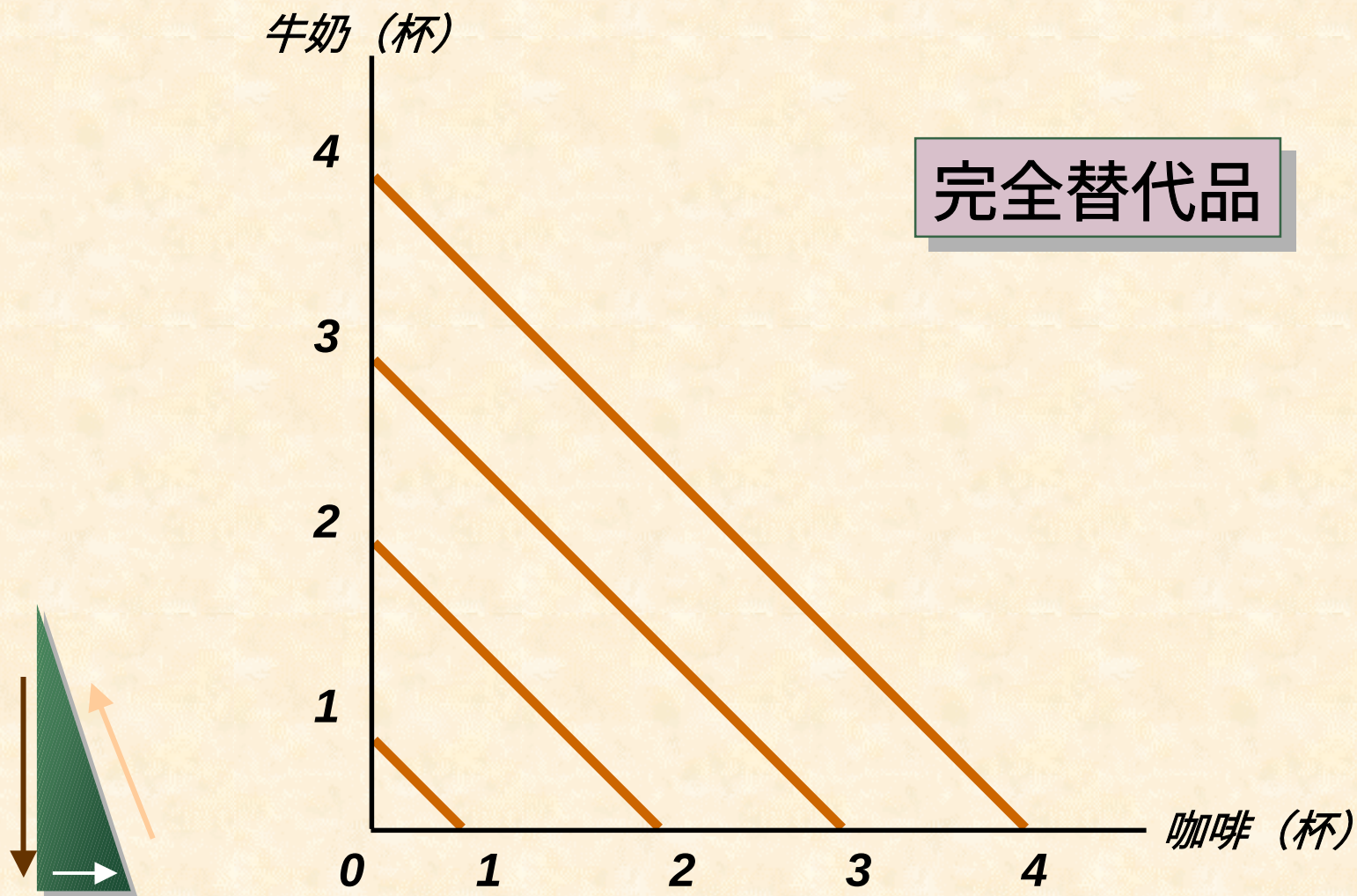
● 完全替代品和完全互补品

◆ 完全替代品指两种商品之间的替代比例是固定不变的情况

- 两种商品的边际替代率等于常数
- 无差异曲线是一条斜率不变的直线



无差异曲线



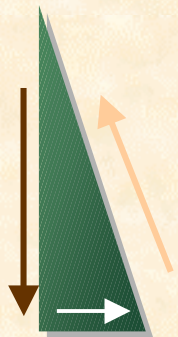
无差异曲线

■ 无差异曲线的特殊形状

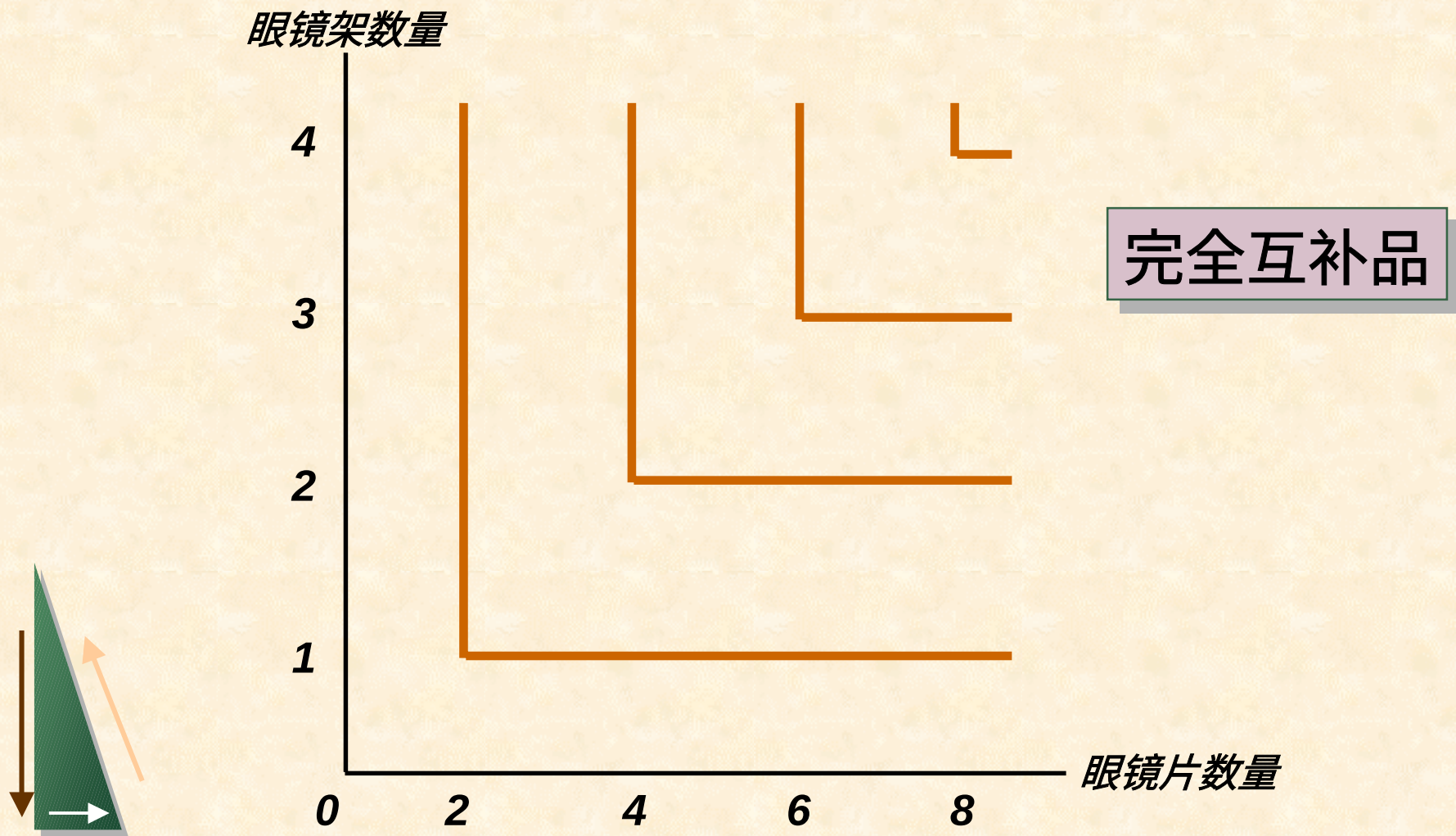
- 完全替代品和完全互补品

- ◆ 完全互补品指两种商品必须按固定不变的比例同时被使用的情况

- 两种商品的无差异曲线是直角形状



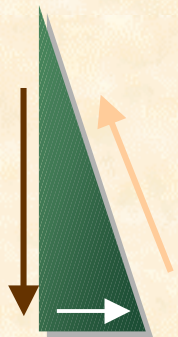
无差异曲线



无差异曲线

设计新彩电 (1)

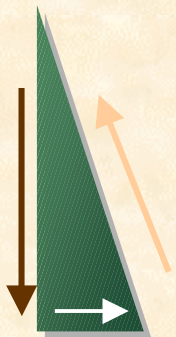
- 彩电企业必须经常做出决定，何时推出新款产品以及为此应该投资多少。



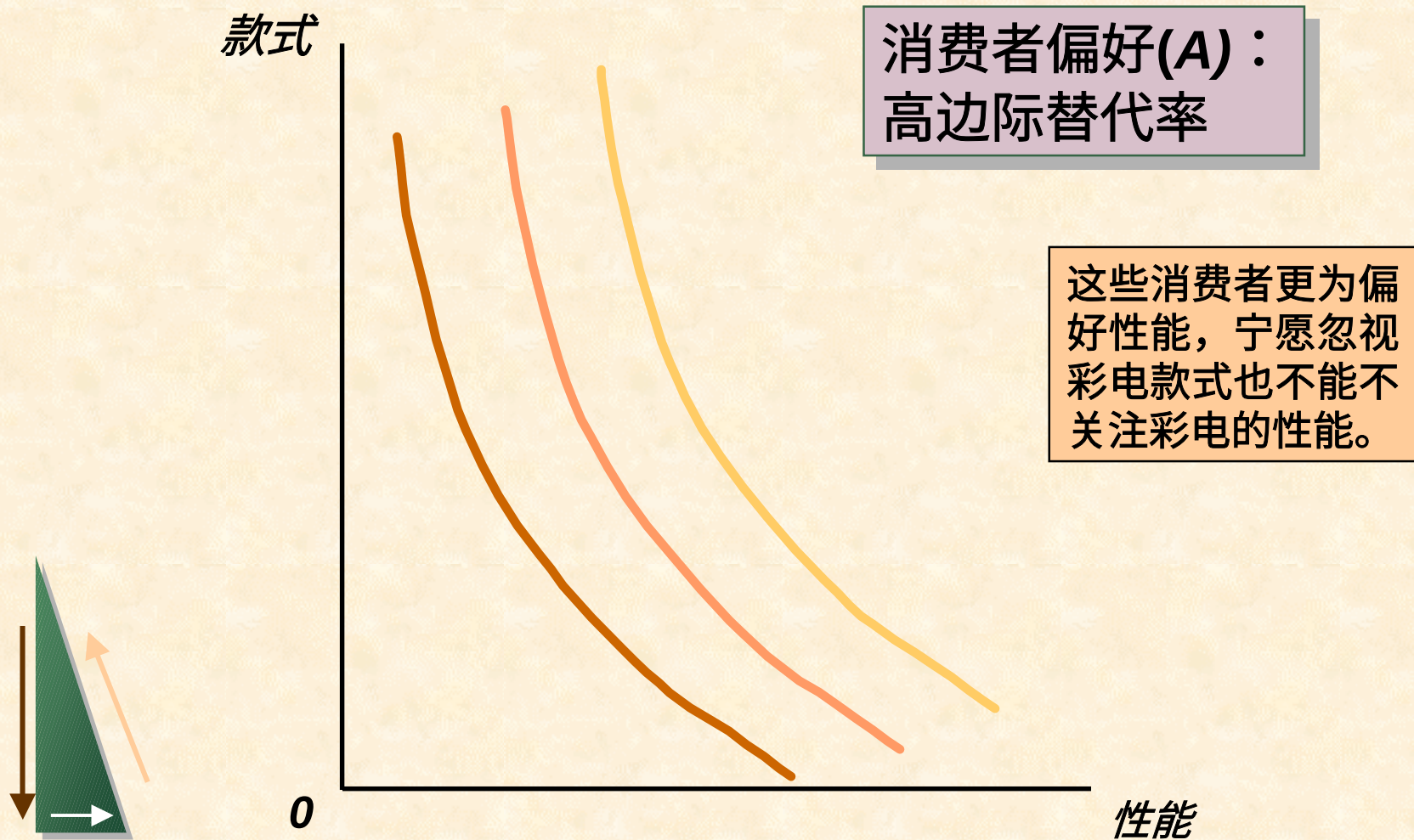
无差异曲线

设计新彩电 (1)

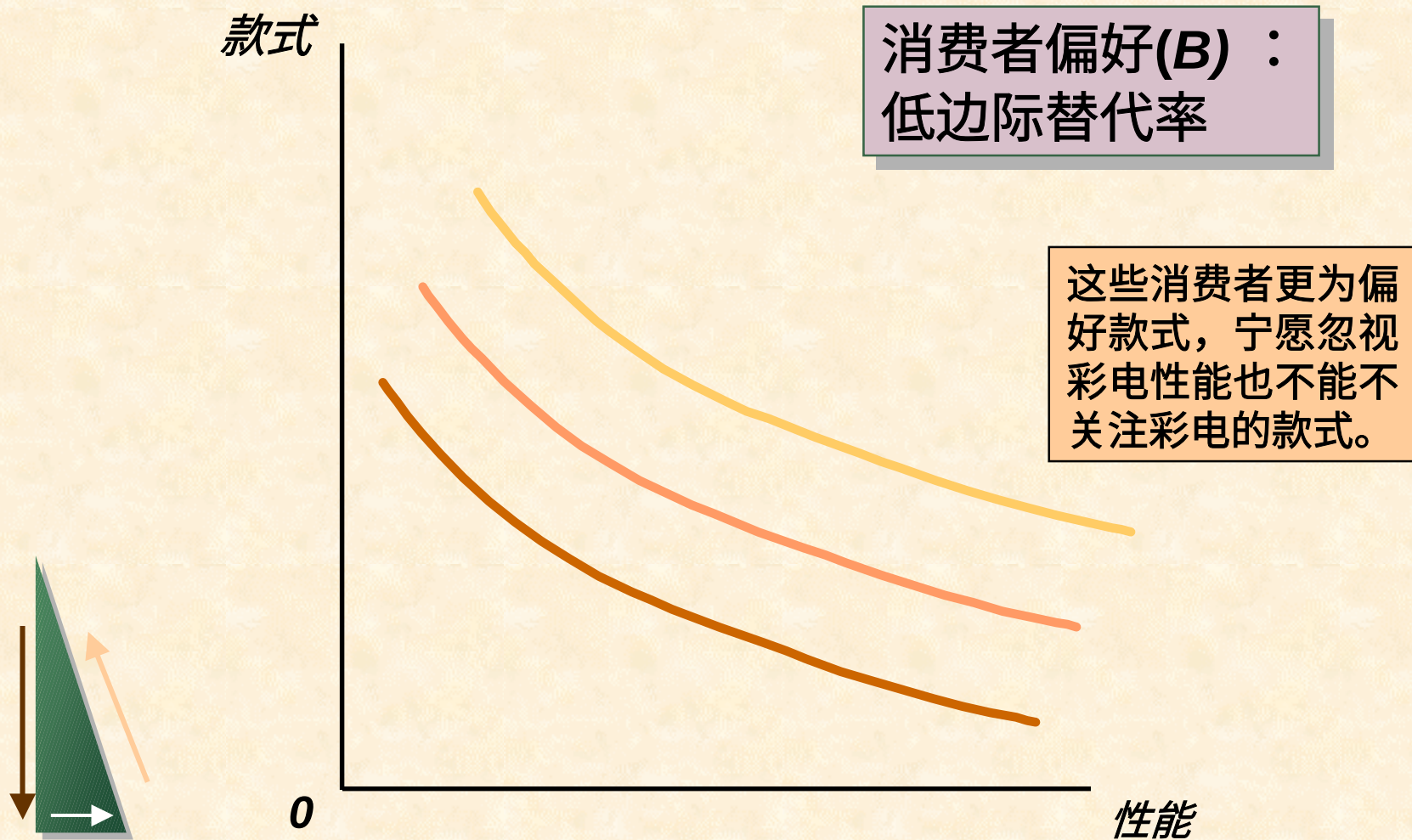
- 对消费者偏好的分析可以帮助彩电企业决定是否、什么时候改变产品的款式。



设计新彩电(1)

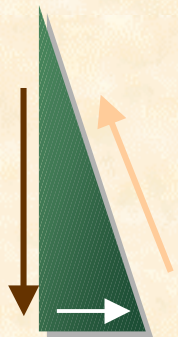


设计新彩电(1)



预算线

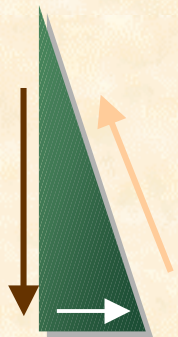
- 无差异曲线描述了消费者对不同的商品组合的偏好，但这并不能说明消费者选择行为的所有方面。
- 消费者在购买商品时，必然会受到自己的收入水平和市场上商品价格的限制，这就是预算约束。



预算线

■ 预算线的含义

- 预算线表示在消费者的收入和商品的价格给定的条件下，消费者的全部收入所能购买到的两种商品的各种组合。
 - ◆ 预算约束线、消费可能线、价格线

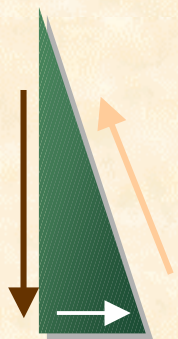


预算线

■ 预算线的含义

● 预算线方程

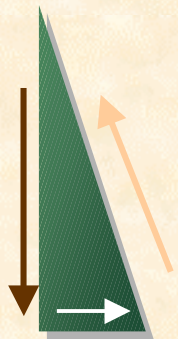
- ◆ I 表示消费者既定收入
- ◆ X_1 和 X_2 分别为商品1和商品2的购买数量
- ◆ P_1 和 P_2 分别为商品1和商品2的价格
- ◆ P_1X_1 和 P_2X_2 分别为购买商品1和商品2的支出



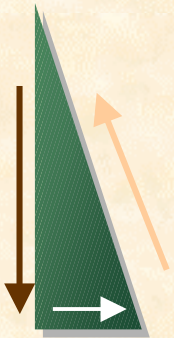
预算线

- 预算线的含义
 - 预算线方程

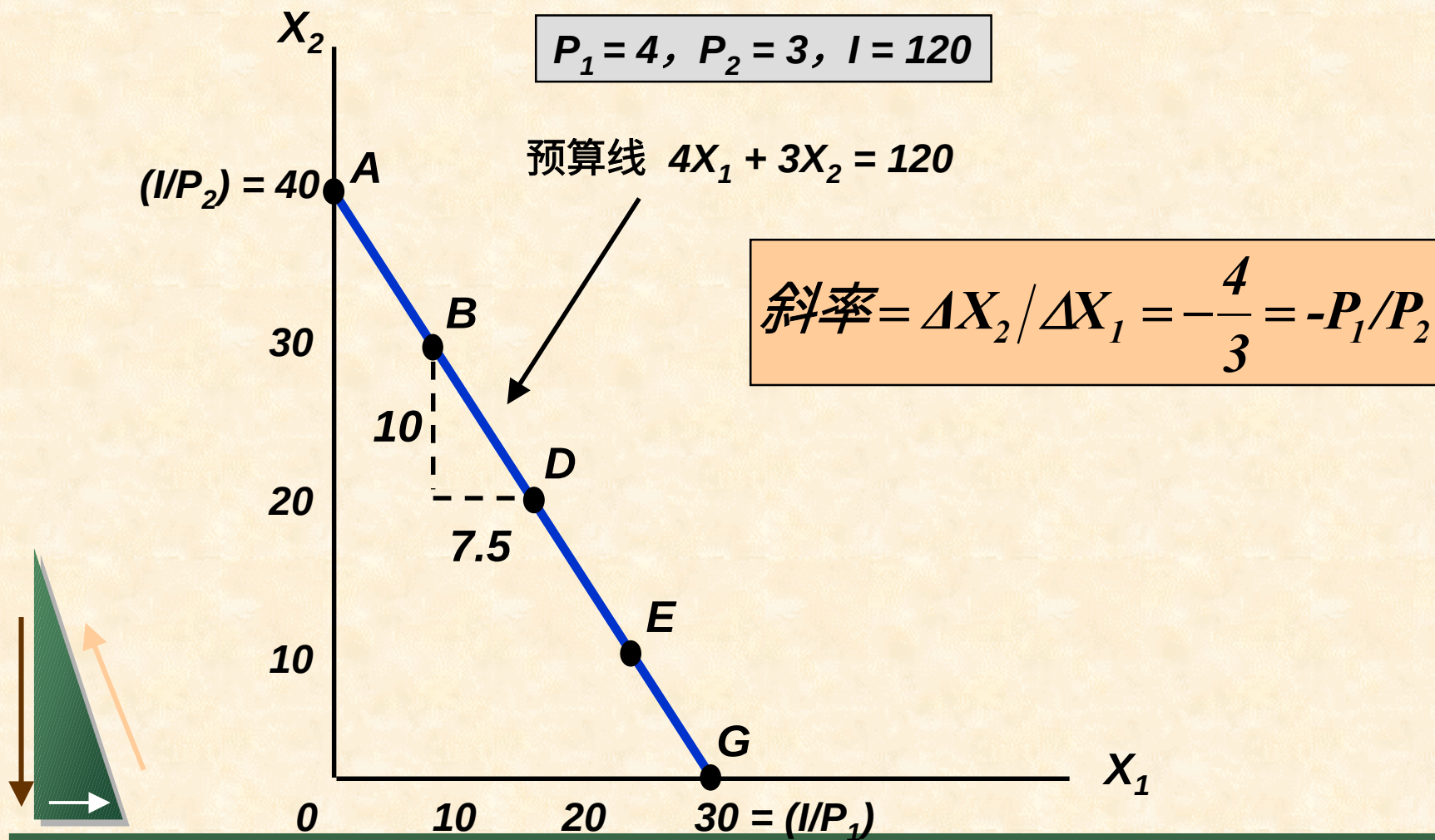
$$P_1X_1 + P_2X_2 = I$$



预算线

商品组合	X_1	X_2	$P_1X_1 + P_2X_2 = I$
A	0	40	120
B	7.5	30	120
D	15	20	120
E	22.5	10	120
G	30	0	120
			
$P_1 = 4$ $P_2 = 3$ $I = 120$			

预算线

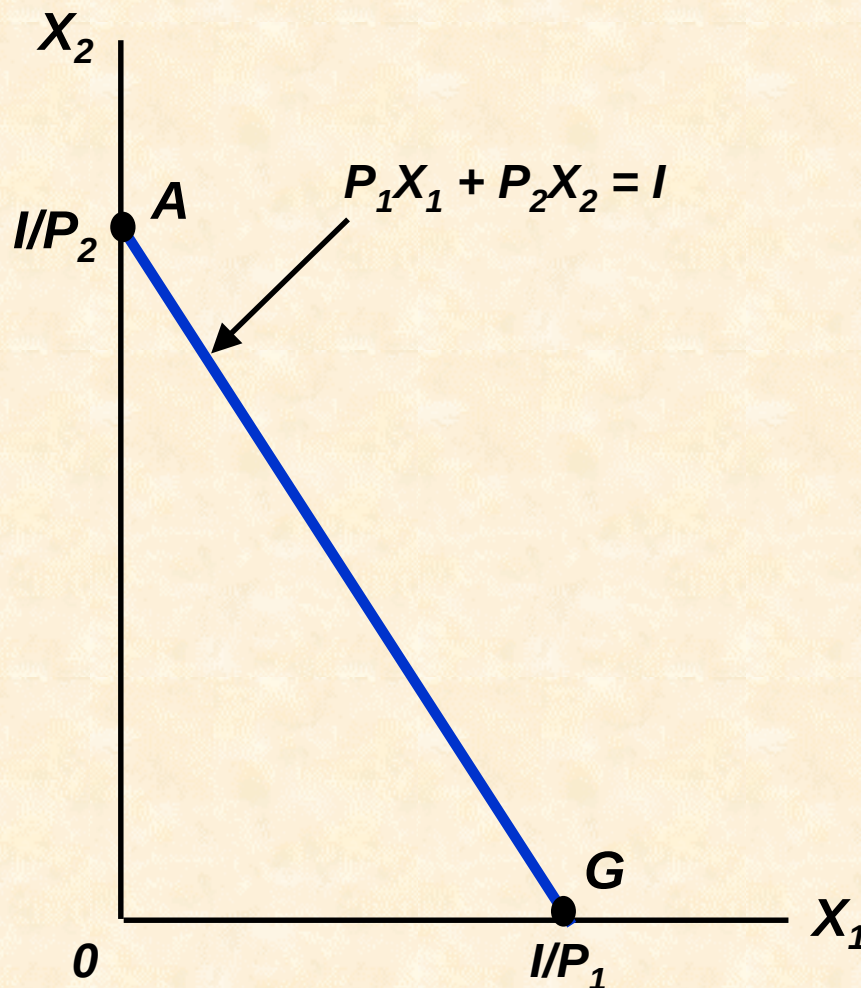
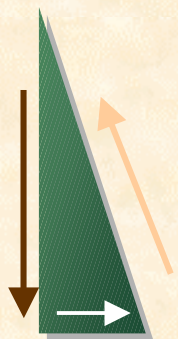


预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 当消费从某一截距开始沿着预算线的移动时，消费者在一种商品上的支出越来越少，而在另一种商品上的支出越来越多。

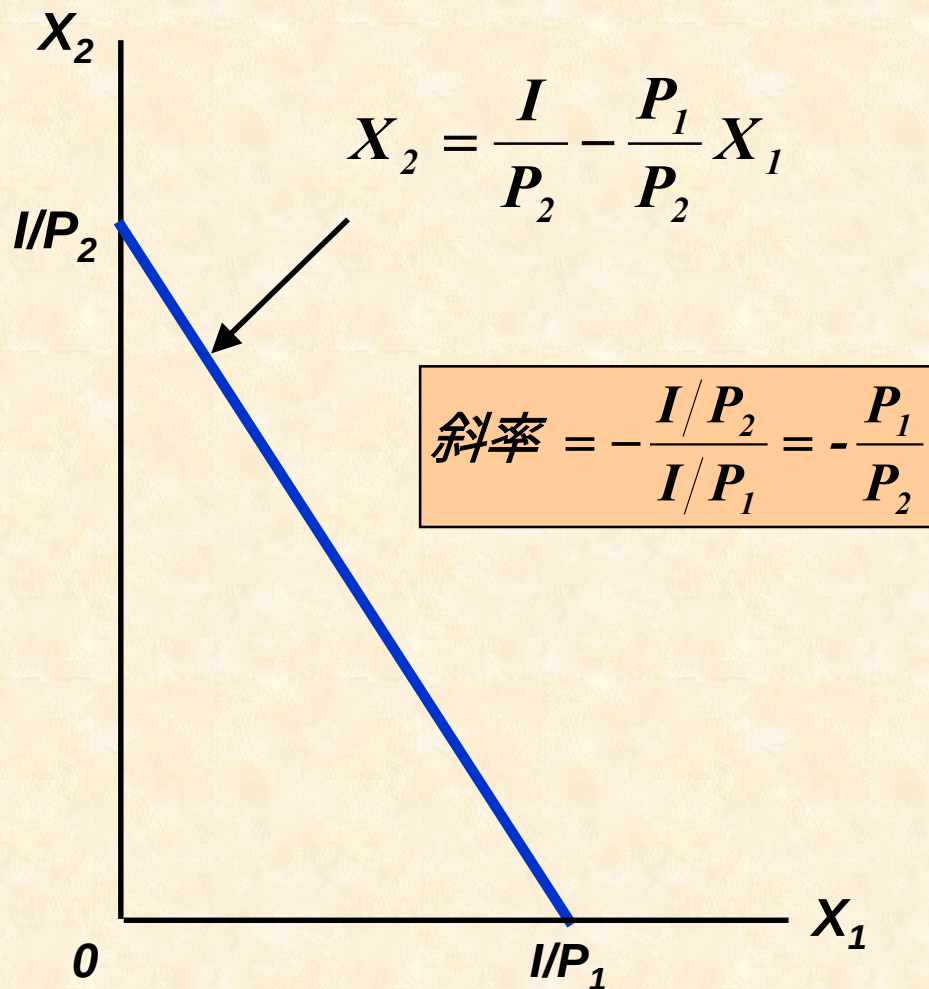
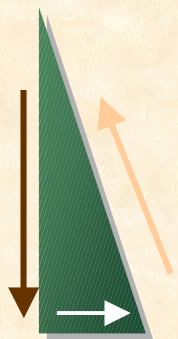


预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 预算线的斜率是两种商品价格的负比率。

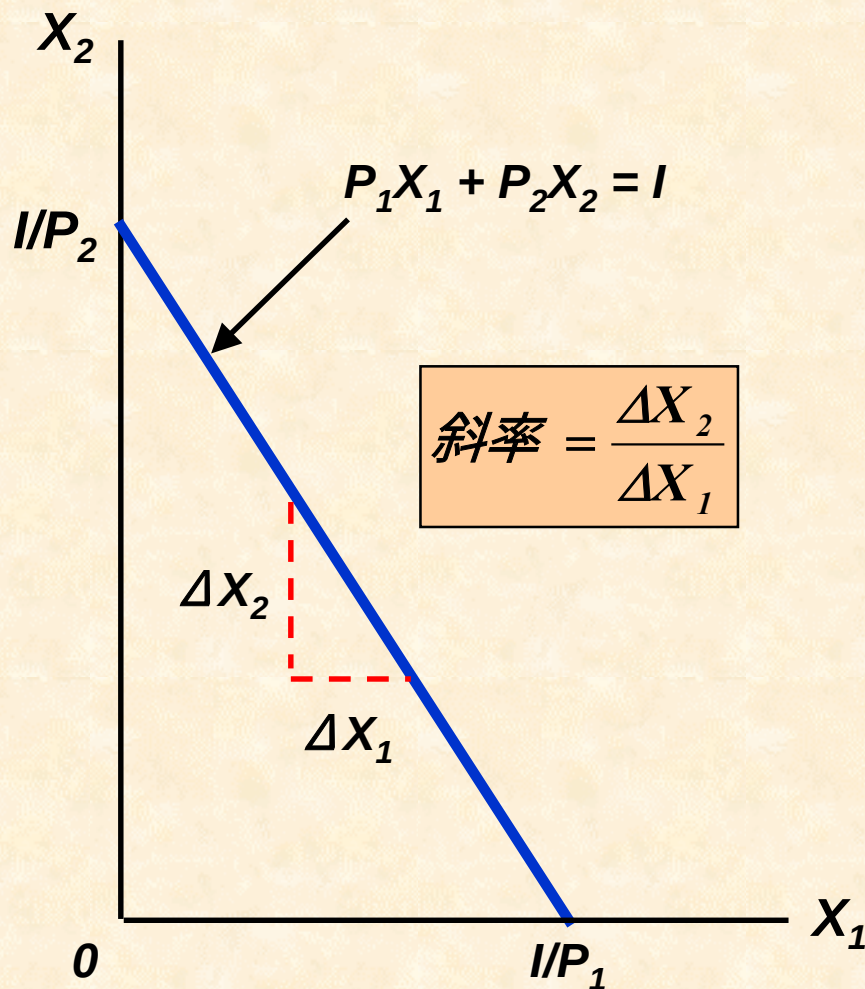
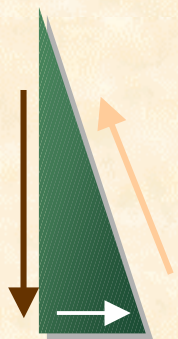


预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 预算线的斜率表明在不改变总支出的情况下，两种商品相互替代的比率。

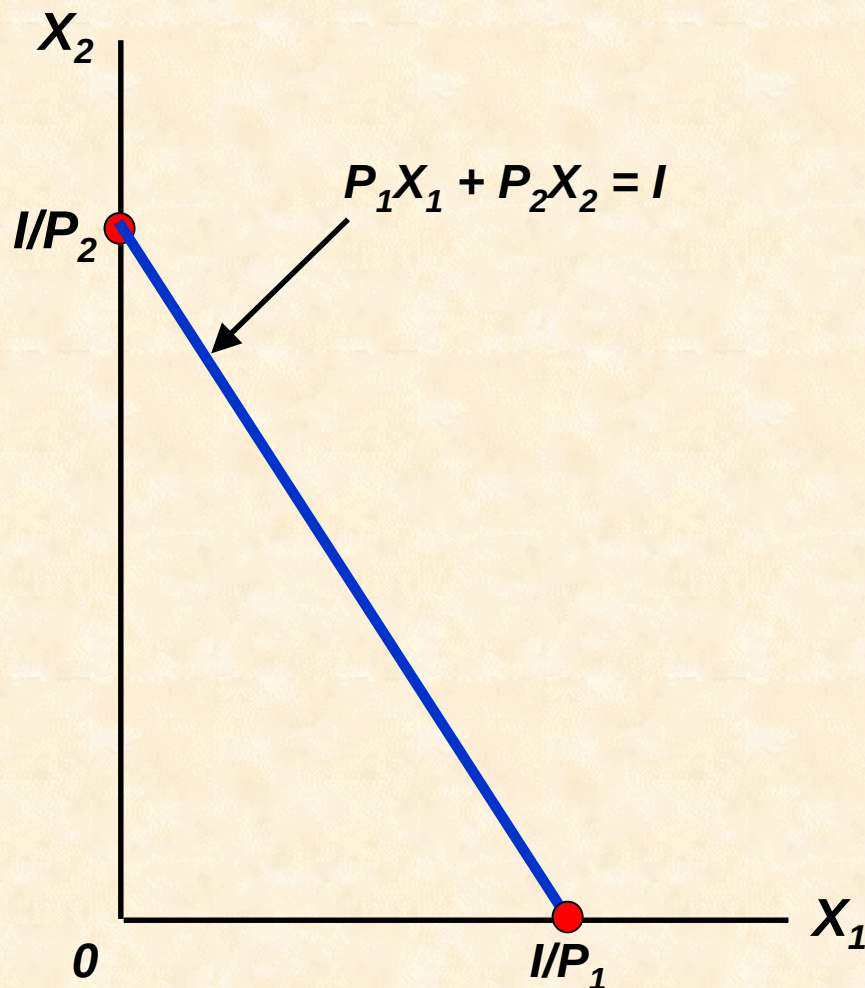
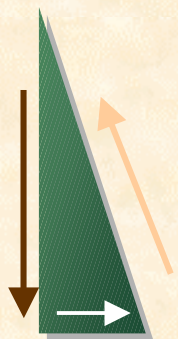


预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 纵轴截距 (I/P_2)
表明用全部的收入
可以买到商品2最
大数量。
- ◆ 横轴截距 (I/P_1)
表明用全部的收入
可以买到商品1的
最大数量。



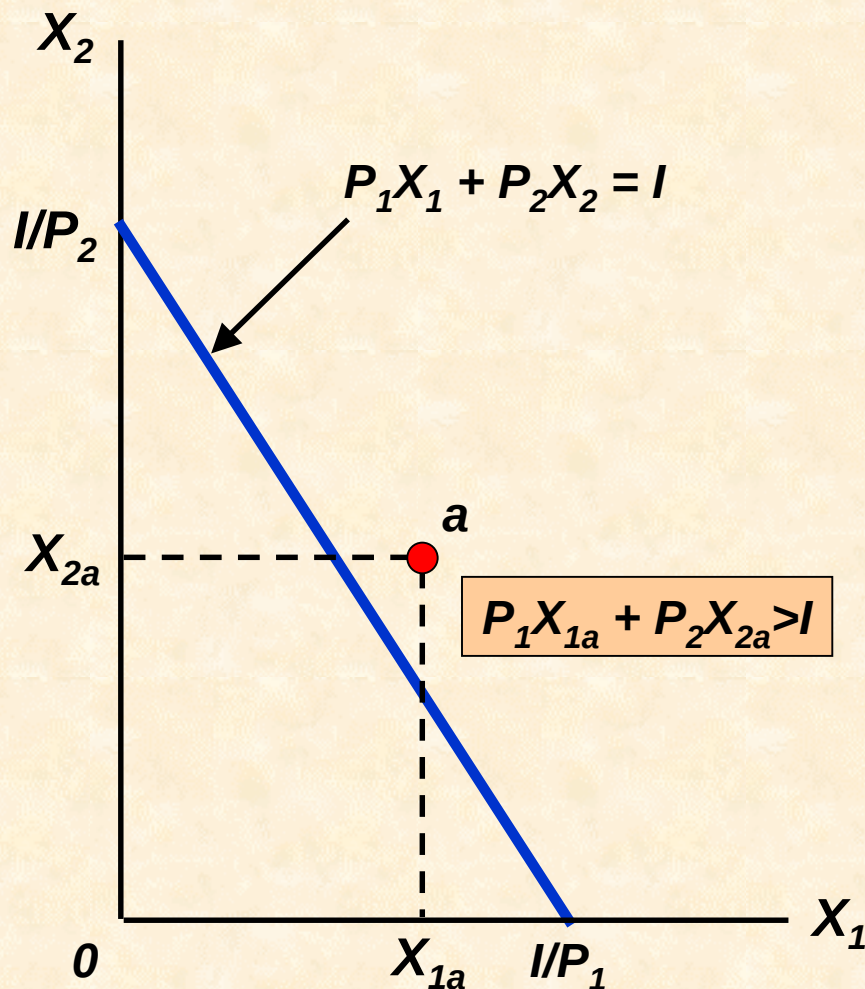
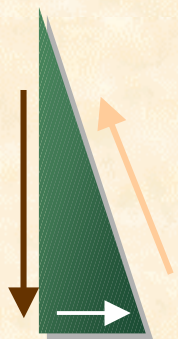
预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 预算线把坐标平面分为三部分：

1) 预算线以外区域中的任何一点代表的商品组合，在既定收入下是不能实现购买的。



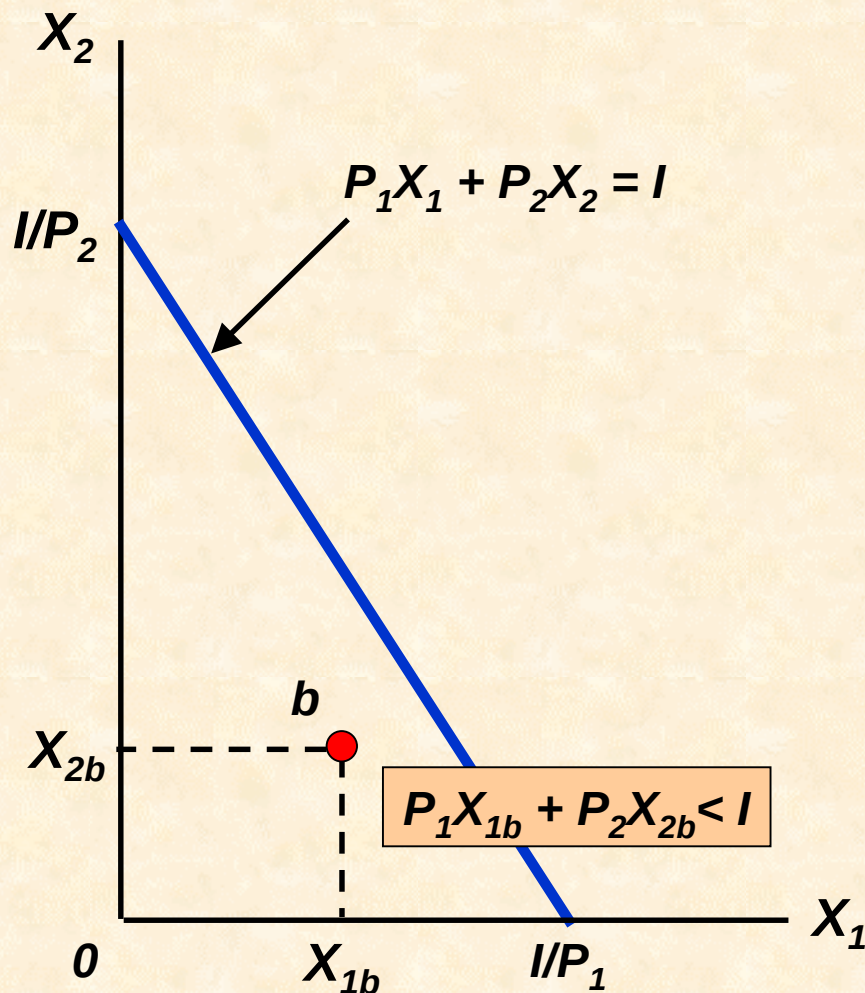
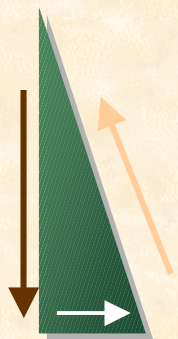
预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 预算线把坐标平面分为三部分：

2) 预算线以内区域中的任何一点代表的商品组合，在既定收入下不仅能够实现购买并且还有剩余收入。



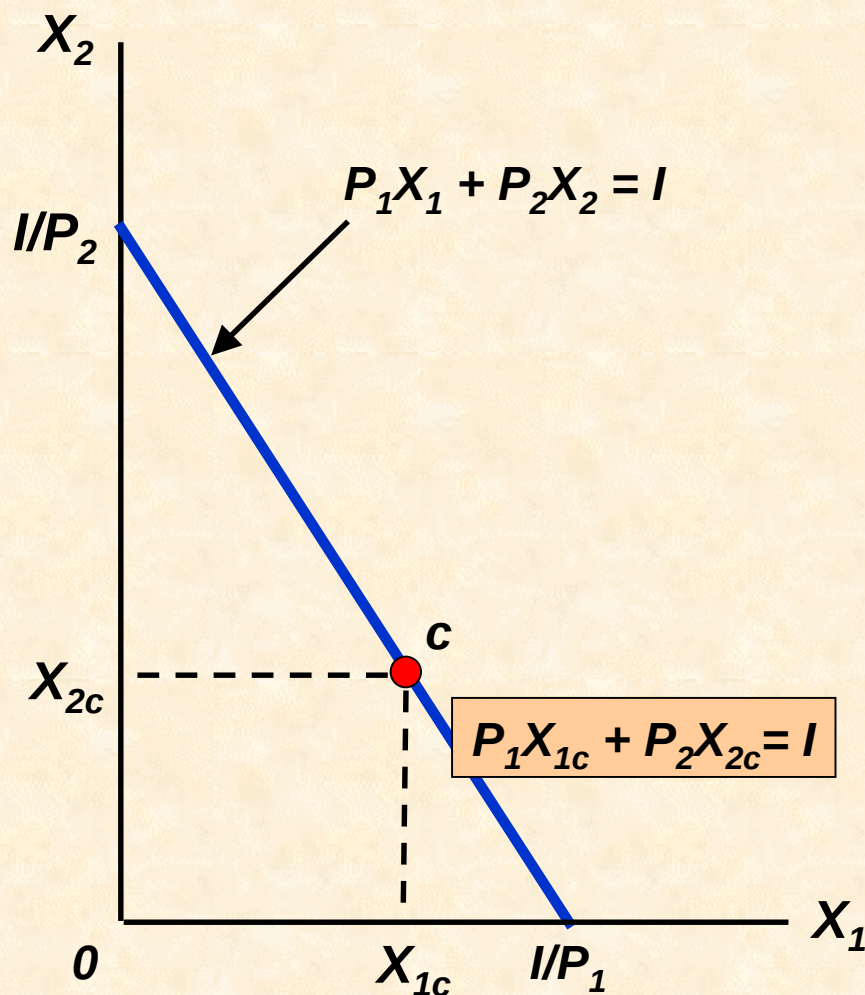
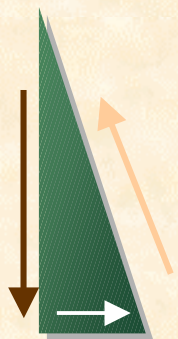
预算线

■ 预算线的含义

● 总结

- ◆ 预算线把坐标平面分为三部分：

3) 只有预算线上的点所代表的商品组合，才能使消费者正好用光全部收入。



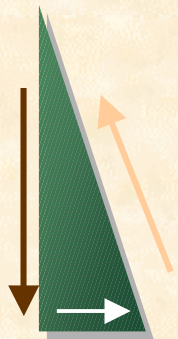
预算线

■ 预算线的变动

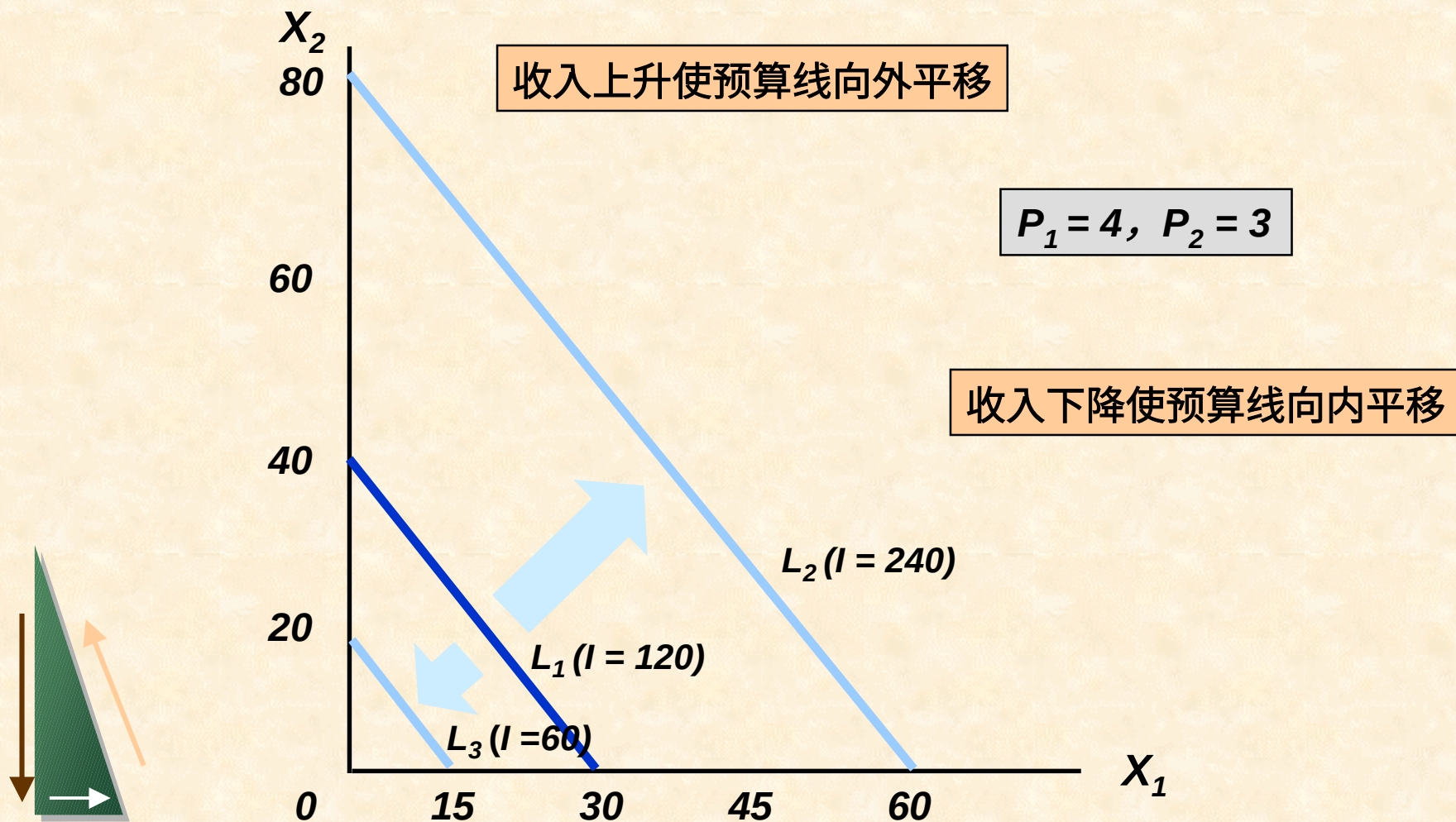
● 收入变化

◆ 在两种商品的价格不变的情况下

- 收入增加将导致预算线向外平移
- 收入减少将导致预算线向内平移



预算线



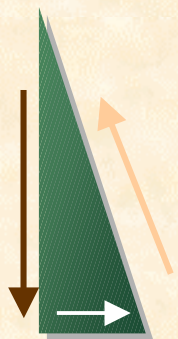
预算线

■ 预算线的变动

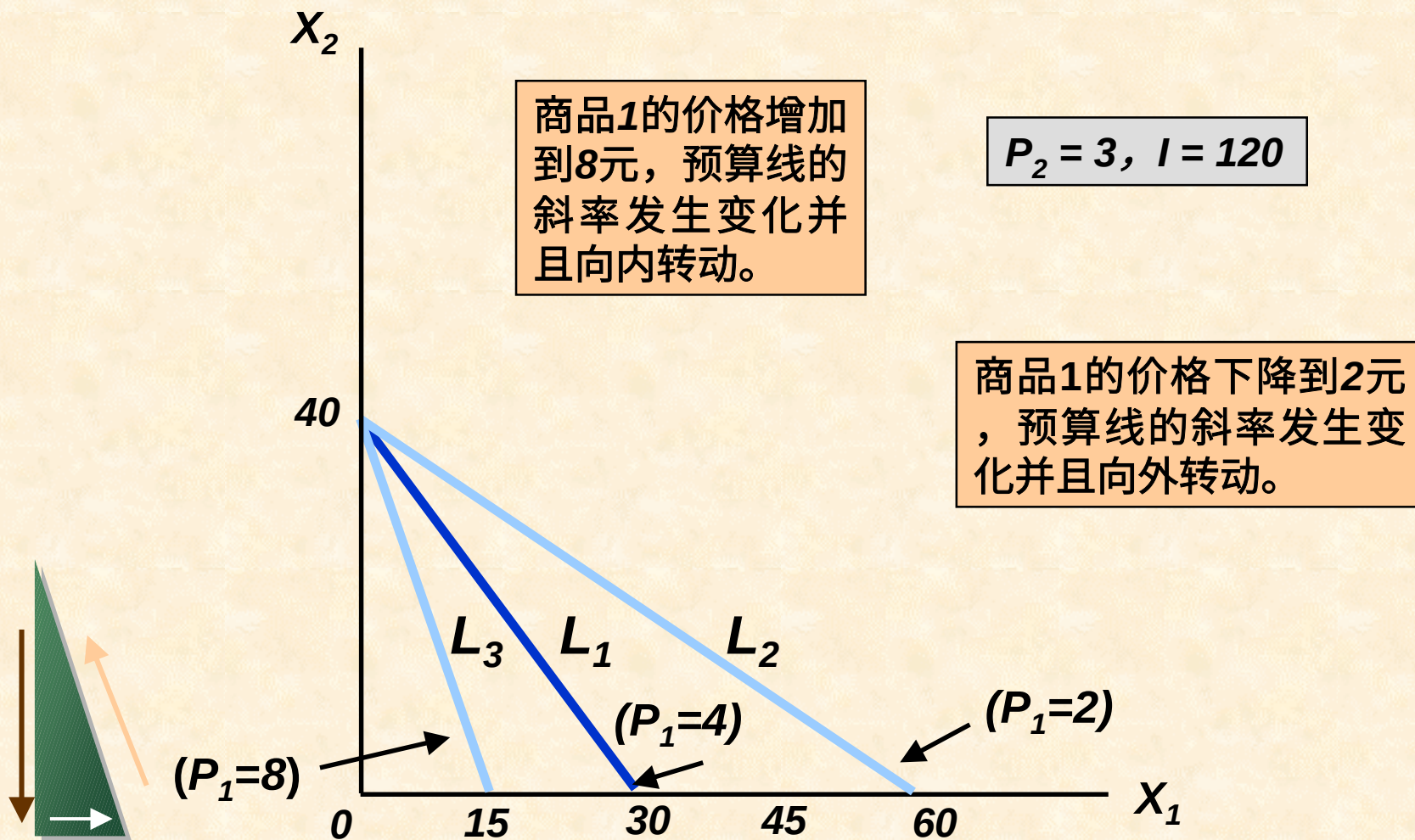
● 价格变化

◆ 在收入不变条件下

- 如果一种商品的价格上升，预算线以另一个商品的截距为轴向内转动。
- 如果一种商品的价格下降，预算线以另一个商品的截距为轴向外转动。



预算线



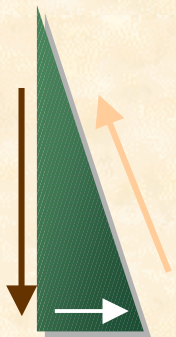
预算线

■ 预算线的变动

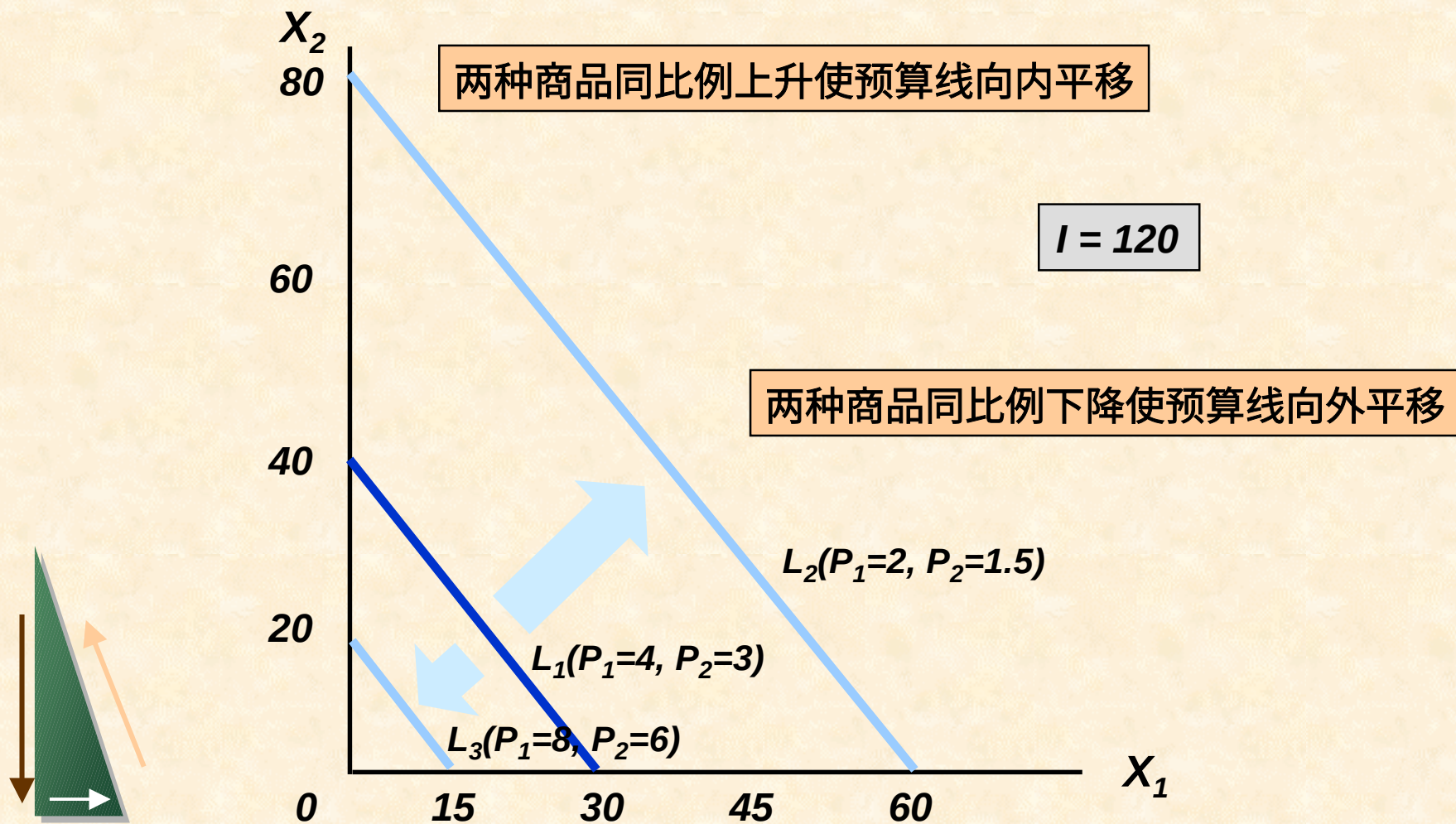
● 价格变化

◆ 在收入不变条件下

- 如果两种商品的价格同比例下降，那么预算线将保持斜率不变并向外平移。
- 如果两种商品的价格同比例上升，那么预算线将保持斜率不变并向内平移。



预算线



预算线

■ 预算线的变动

● 价格变化

◆ 收入与价格同比例同方向变化

- 因为斜率和截距都不变，所以预算线不变。

$$(\lambda P_1)X_1 + (\lambda P_2)X_2 = \lambda I$$
$$P_1X_1 + P_2X_2 = I$$

