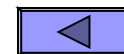


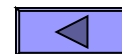
3 偏好

- **偏好的表示**：有两个消费束 (x_1, x_2) 和 (y_1, y_2) （缩写为 X 和 Y ），如果对 X 的偏好严格甚于 Y ，则表示为 $X > Y$ ；如果对 X 和 Y 无差异，则表示为 $X \sim Y$ ；如果对 X 的偏好弱甚于 Y ，则表示为 $X \geq Y$ 。
- **严格偏好、弱偏好和无差异之间的关系**：
 - 如果 $X \geq Y$ 且 $Y \geq X$ ，那么一定有 $X \sim Y$ ；
 - 如果 $X \geq Y$ 但不是 $X \sim Y$ ，那么一定有 $X > Y$ ；
 - $X > Y$ 同时 $Y > X$ 的情况可能吗？



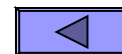
偏好的三条公理：

- **完备性公理**：假定任何两个消费束都是可以比較的。即对于消费束 X 和 Y ， $X \geq Y$ 、 $Y \geq X$ 或者 $X \sim Y$ 三种情况都可能存在。
- **反身性公理**：假定任何消费束至少与它本身一样好。即 $X \geq X$ 。
- **传递性公理**：假定 $X \geq Y$ ，而 $Y \geq Z$ ，那么可以假定 $X \geq Z$ 。



偏好的类型：

- 完全替代品
- 完全互补品
- 厌恶品
- 中性商品
- 餍足
- 离散商品
- 良好性状偏好



偏好的技术描述：无差异曲线

- 根据偏好的三个公理可以推出怎样的无差异曲线？
- 良好性状的无差异曲线应具有怎样的特征？

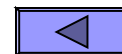


图 3.1 完全替代品与完全互补

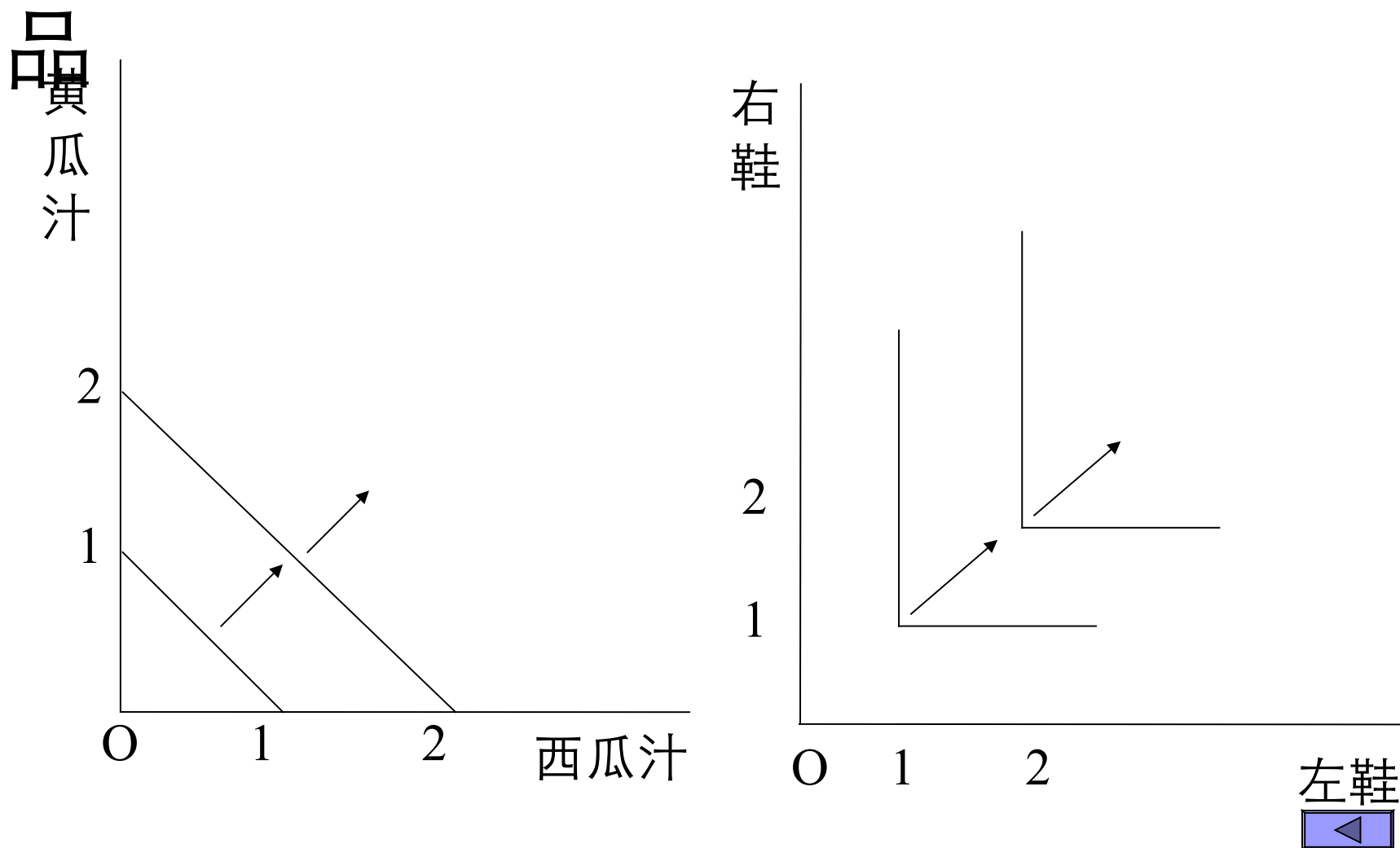


图 3.2 厌恶品与中性商品

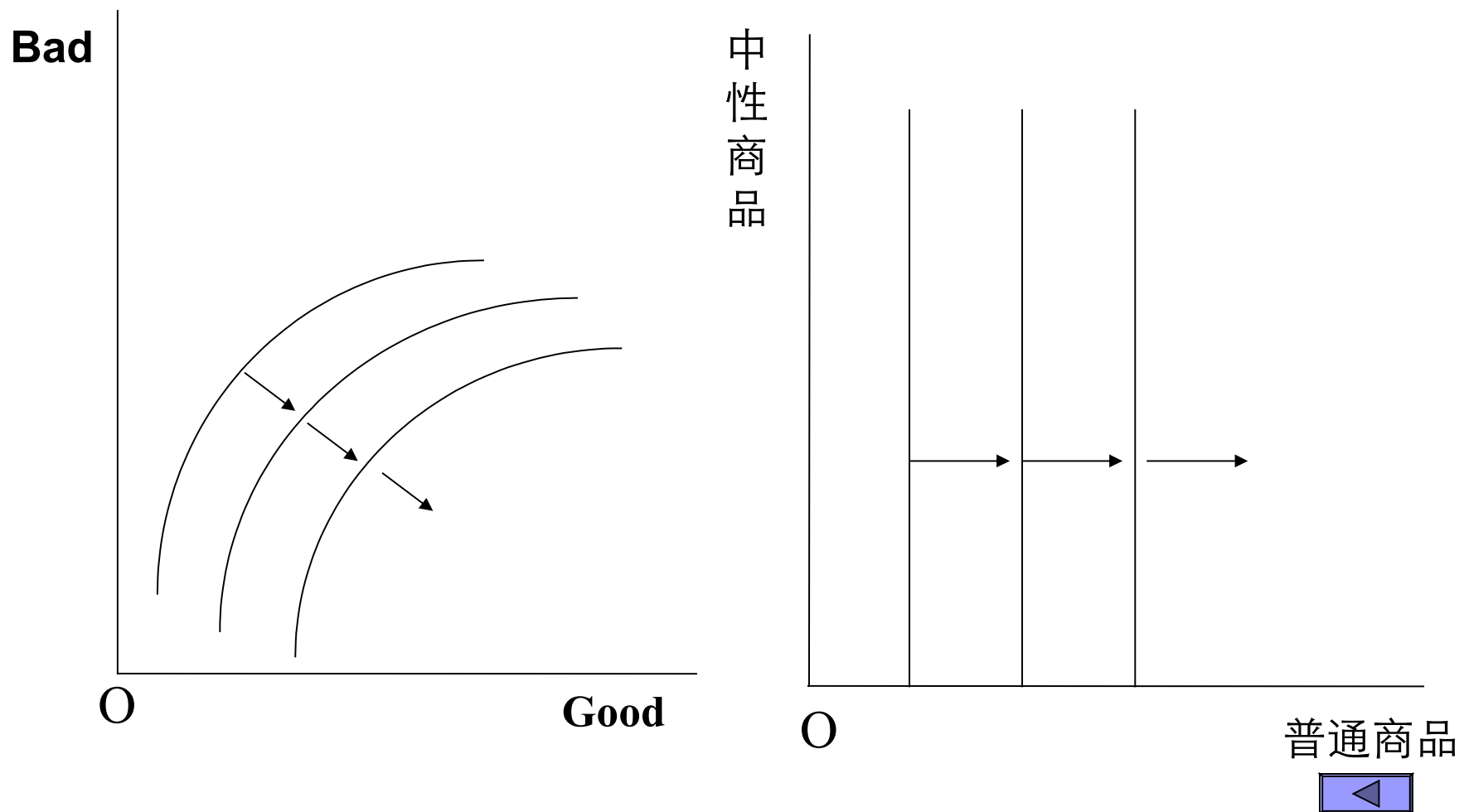


图 3.3 餍足

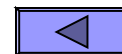
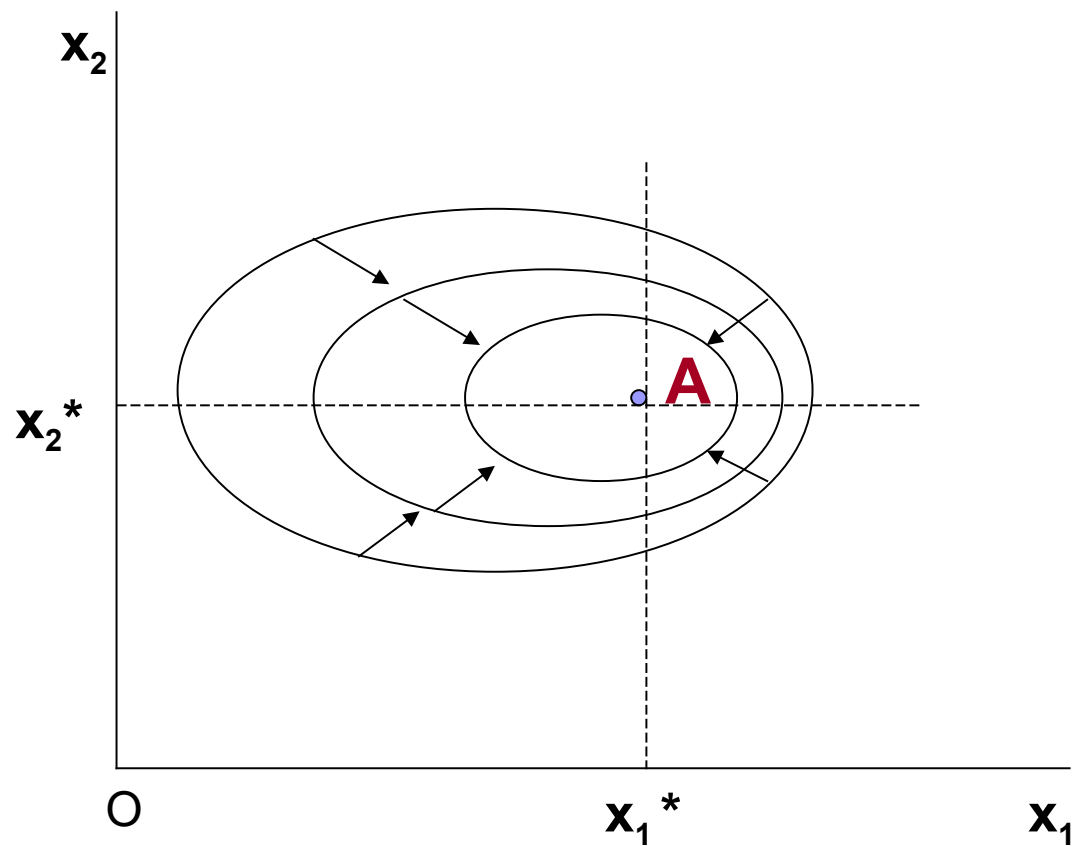
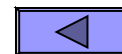
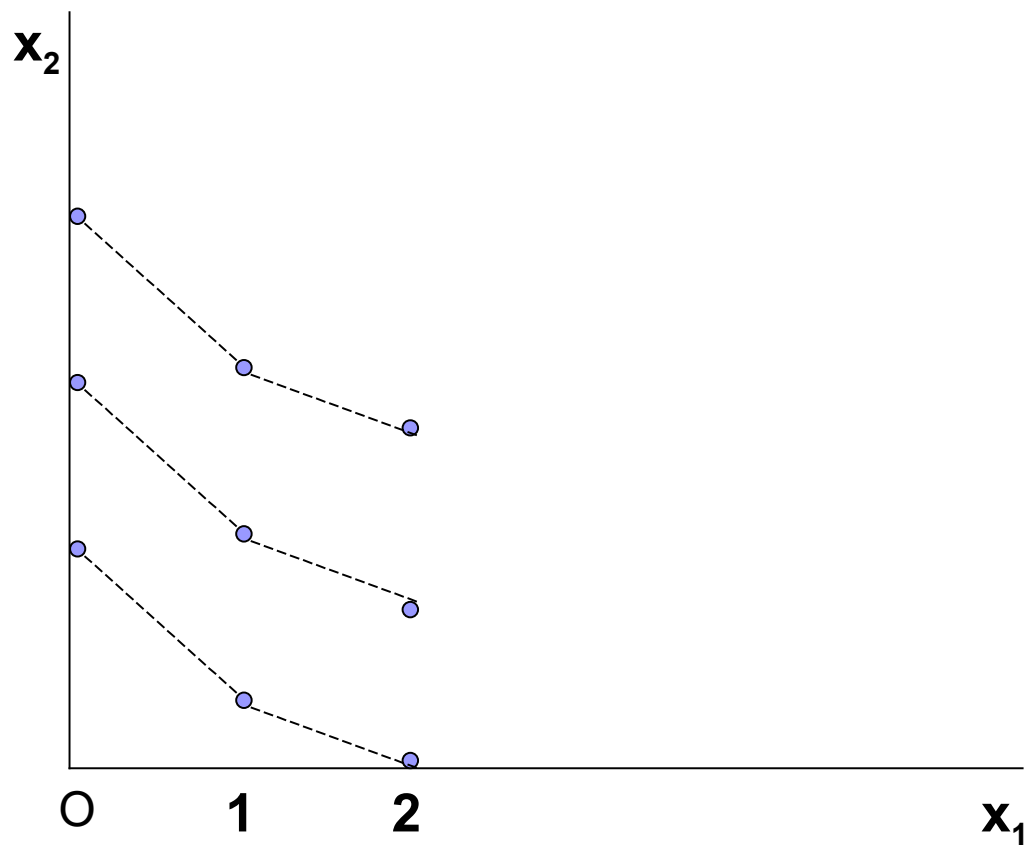
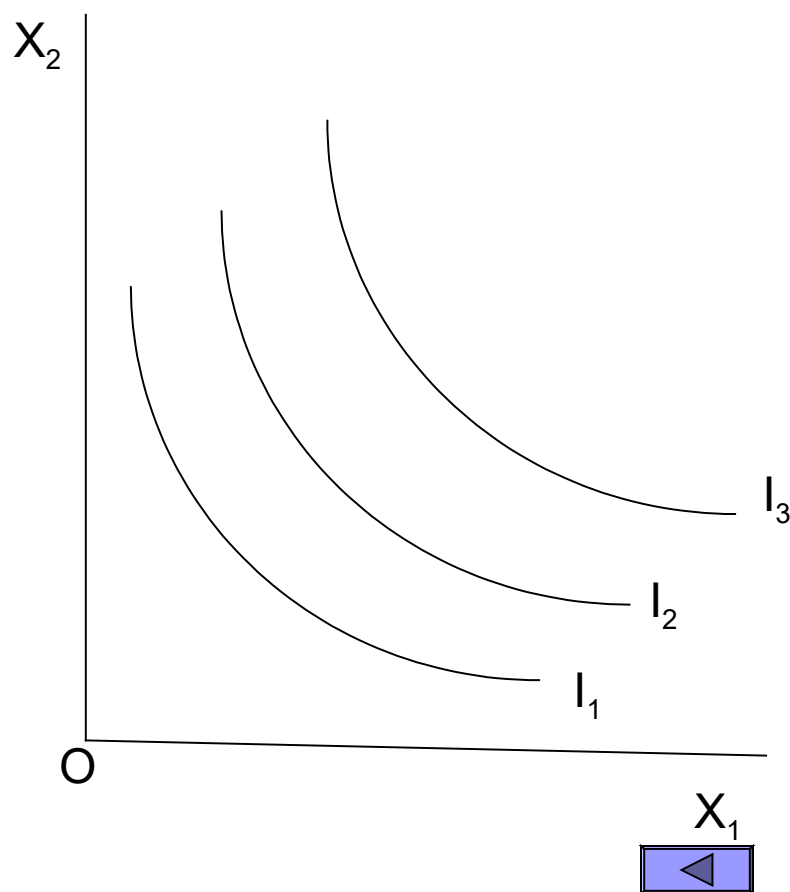


图 3.4 离散商品



良好性状的无差异曲线

- (1) 假设消费的商品不是厌恶品，从而多多益善。（偏好的单调性，斜率为负）
- (2) 假设加权平均消费束比端点消费束更受偏爱。假设 $(x_1, x_2) \sim (y_1, y_2)$, $0 \leq t \leq 1$, 那么 $[tx_1 + (1-t)y_1, tx_2 + (1-t)y_2] \geq (x_1, x_2)$ 。（凸状偏好）
- (3) 相比于两个端点消费束，它们的加权平均消费束受到强偏爱。（严格凸状偏好，即无差异曲线无平坦部分）



边际替代率 (MRS)

- 边际替代率测量无差异曲线的斜率，表示消费者为多获得一单位商品 1 而愿意放弃的商品 2 的数量。
- 良好性状的无差异曲线的边际替代率的绝对值递减。
- 完全替代品的无差异曲线的边际替代率是一固定值。
- 完全互补品的边际替代率是 0 或无穷大。
- 厌恶品的边际替代率为正。
- 中性商品的边际替代率为无穷大。

