Fantastic Intermediate Notes on Economics

Wish Your Life Be FINE

Zero Edition

2 第零章

Part I 微观经济理论

第一章

消费理论

| | | | | 我觉得噼里啪啦 |
|---|---------|--|---|---------|
| 1 | 400.142 | | 6 | |

1 偏好

定义 1.1: 消费者选择理论

你们好你们好你们好

有的人说: "经济学本质上是关于'选择'的科学。"这句话放在本节再合适不过。数学是所有学科走向抽象的必经之路,为了让偏好成为可研究的对象,我们需要用一些数学工具。

1.1 构建偏好关系

wajfioajifowjiofjaiowjfiowa

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个消费组合,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者 对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不 是 (X_2, Y_2) , 如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2, Y_2) , 消费者更偏好 (X_1, Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

假设消费者只消费 X 和 Y 两种商品,称 (X_1,Y_1) 为一个**消费组合**,它代表消费者对两种商品的消费量。在 (X_1,Y_1) 和 (X_2,Y_2) 两个消费组合中,消费者选择 (X_1,Y_1) 而不是 (X_2,Y_2) ,如果他是理性人,选择的目标是让自己的幸福感最大化,那么可以推断出比起 (X_2,Y_2) ,消费者更偏好 (X_1,Y_1) 。

偏好有"作比较"的含义,比较消费组合是消费者在对它们按照偏好程度排序。我们知道在实数比较大小中使用的符号是 \geq ,偏好关系的符号则是 \succsim ,不同符号突出了它们是不同的序关系。 \succsim 由 \succ 和 \sim 组成,分别指的严格偏好和无差异,合起来 \succsim 代表"至少一样好"。

假设小明很喜欢吃苹果和香蕉,有多少吃多少,那么一定有 (苹果,香蕉) = (3,4) \gtrsim (2,1),因为前一个组合对两种水果的消费量都大于后一个组合。但我们会发现 (3,4) 和 (4,3) 这样两个组合我们无法判断小明会选择哪一个,选择的结果只有小明自己知道。说明偏好关系确实能代表消费者的喜好,但外人不总能判断出消费者的偏好¹。所以我们要引入接下来的内容,把研究中心放在我们能判断的商品组合中。

 $^{^1}$ 数学中把这样的序关系称作偏序关系,其实 \succ 这样弯曲的大于号正是偏序关系的符号