第1章 导论:个体理性与社会合作

1. **参考答案:** 语言的发明主要有助于解决协调问题。例如,在围捕一头猎物时,每个人向什么位置行动,对于是否能捕猎成功十分重要,但如果没有语言的协调,要合理安排每个人在捕猎时的位置十分困难。而在语言发明后,这样的协调问题就变得十分容易了。

需要说明的是,语言对于合作问题的解决所能起到的作用是较小的。因为合作可能涉及 利益的冲突,涉及个人利益和集体利益的不一致。这时,即使有了语言作为交流工具,要保证合作的顺利实施也并不容易。

- 3. 参考答案: 休谟的以上论述说明了在集体行动过程中达成合作的困难。由于个人理性和集体理性之间存在着冲突,人们的合作经常被"囚徒困境""搭便车"等问题所破坏。但是,如果参与合作的人数比较少,这些问题将是比较容易克服的。例如,人们可以利用重复博弈中的惩罚机制来保证合作(关于这点,后面的章节将作具体分析),或者引入一个第三方监督者来保证合作的实施(例如,张五常笔下纤夫雇用监督人的例子)。但是,如果参与合作的人很多,那么发现和惩罚不合作者的难度就会大幅度增加,"囚徒困境""搭便车"等问题就可能变得更为严峻,此时合作就更容易失败。
- 5. 参考答案: 在如下情形下,"传递性"可能不会被满足:

第一种情况是所谓的"恰可感觉到的差异"(Just Perceptible Difference)。例如,人们对于颜色的感觉能力是有限的,当让一个人在某种颜色 A 以及另一种略浅一点的颜色 B 之间进行选择时,他可能感觉到无差异。随后,让他继续在颜色 B 和更浅一点的颜色 C 之间进行选择,他依然可能认为是无差异的。以此类推,他可能在每一组颜色的比较中都认为无差异。不过,如果我们让他比较最开始的颜色 A,以及最后的颜色 Z,他就能很容易感觉出两者的差别,从而做出比较。在这种情况下,"传递性"将不被满足。

第二种情况是所谓的"框定问题"(Framing Problem),也就是备选方案的提出方式会影响选择的结果。Kahneman 和 Tversky(1984)曾用实验对这一问题进行了说明。他们对实验对象提出了如下三个问题:

问题 1: 设想你打算买一台 125 美元的录音机和一个 15 美元的计算器。售货员告诉你,在离店 20 分钟车程的另一家分店,这种计算器正在降价促销,降价幅度为 5 美元。但是那家分店的录音机价格和这里一样,请问你会选择去哪家商店购买?

问题 2: 设想你打算买一台 125 美元的录音机和一个 15 美元的计算器。售货员告诉你,在离店 20 分钟车程的另一家分店,这种录音机正在降价促销,降价幅度为 5 美元。但是那家分店的计算器价格和这里一样,请问你会选择去哪家商店购买?

问题 3: 设想你打算买一台 125 美元的录音机和一个 15 美元的计算器。由于脱销的缘故, 你必须去离店 20 分钟车程的另一家分店购买。作为补偿, 你可以在任何一种商品中选择 5 美元的折扣, 请问你会选择在哪一种商品上得到折扣?

实验的结果表明,对于第一个问题,多数实验对象表示更倾向于去另一家分店购买;对于第二个问题,多数实验对象表示更倾向于在原店购买;而对于第三个问题,在哪种商品上获得折扣对他们来说是无差异的。

如果我们定义"x=去另一家店购买,在计算器上获得 5 美元折扣";"y=去另一家店购买,在录音机上获得 5 美元折扣";"z=在原店购买两种商品",那么问题 1 的结果意味着 $x \succ z$,问题 2 的结果意味着 $z \succ y$;而问题 3 的结果则意味着 $x \sim y$ 。显然,此时偏好的传递性将不再被满足。