

# HW1

1. 四川大学华西医院（公众号）在对小龙虾科普的一文中有这样一段话：

关于吃了小龙虾会导致横纹肌溶解综合征的说法，差不多10年前就开始流行了，近几年的确每年都有相关病例发生。我们查阅了相关报道后发现，这些病例主要有两个相同点：①都是吃了小龙虾之后几个小时或者一天左右出现的反应。②病例主要集中在长江三角中下游地区，如芜湖、南京。江苏、安徽等地疾控中心流行病学调查和实验室结果证明，特定季节在吃了小龙虾之后发生的横纹肌溶解综合征确实与小龙虾相关，尤其是吃小龙虾的虾黄（卵巢）与横纹肌溶解综合征密切相关。

请问，我们是否可以认为吃小龙虾是导致横纹肌溶解综合征的原因？为什么？

注：横纹肌溶解综合征是指一系列影响横纹肌细胞膜、膜通道及其能量供应的多种遗传性或获得性疾病导致的横纹肌损伤，细胞膜完整性改变，释放大量肌红蛋白和肌酸磷酸激酶，乳酸脱氢酶进入循环系统，引起的生化紊乱和脏器功能损伤综合征。表现为：肌肉疼痛、压痛、肿胀及无力等情况，同时还可能发热、全身乏力，有白细胞和（或）中性粒细胞比例升高炎症反应的表现，以及尿呈茶色或红葡萄酒色尿。

见 review\_相关性和因果性.pdf

2. （2017年期末试题）《经济学中理性人假设的缺陷性探讨》（作者，唐承）一文中指出：“一个人会请保姆打扫房间，并支付50元，但是如果让他去打扫同样的房子而给他100元，他却不愿意。这个例子用‘理性人’就很难解释。”
- 你是否同意作者的观点，即上述之例用“理性人”很难解释？若不同意，你会如何解释？
    - 一个套套逻辑的分析思路：
      - 为什么选择（不选择），逻辑上肯定是利大于弊（弊大于利）；
      - 选择不同含义着利弊背后的局限条件不同
    - 两个人面对的局限条件不一样
      - i.e. 收入不同
  - “理性人”假设的含义是什么？
    - 在局限条件下，争取个人利益最大化，切记不是“上帝视角”，也不能从事后去分析选择
      - “理性人”允许出错，也允许愚蠢（从“上帝视角”或者事后看）
    - 博傻理论(greater fool theory)：在资本市场中（如股票、期货市场），即使你完全清楚某物已估价过高，还是会继续购买，因为这个物品的价格还在上涨。等实际合适，你会找一个更大的傻瓜来接手。
    - 羊群效应（盲从、从众）（本质是信息费用在起作用）
  - 有学者指出人们在现实生活中的各种经济行为会受到各种“非理性”的影响，因此基于此假设的经济学理论存在缺陷。对此，你的观点是什么？我们应该如何理解“理性人”的假设？
    - 通过前提否定结论不符合逻辑

■  $A \rightarrow B \iff \neg B \rightarrow \neg A$

- 经济学---演绎体系----基本假设是一种‘构建性的约定’，是非证即明的，因此，从逻辑上讲，“理性人”与人的本性如何是无关的
- 判断经济学理论是否可以解释现实，不能通过否定前提（基本假设）来否定结论，只能通过否定结论来否定前提（基本假设）。

1. 需求和需求量的区别是什么？

- 需求是在一定时期内，假定其他因素不变时，对于市场内特定商品或服务，消费者在不同的价格水平下愿意而且能够购买的最大数量。
- 需求量在一定时期内，假定其他因素不变时，对于市场内特定商品或服务，消费者在某一特定价格下，愿意且能够购买的最大数量。
- 二者的区别在于需求是商品数量与价格的关系（价量关系），不是一个数值；而需求量是一个数值。

2. 货币价格和相对/真实价格的区别是什么？

- 货币价格是用货币表示的价格，表示人们为了获得该商品或服务而必须支付的以某种货币计价的货币数量。
- 相对/真实价格是用其它物品表示的价格。如果物价同比例上涨，那么相对/真实价格不变。

3. 建议观看文一老师讲座：[破解伟大的中国工业革命之谜](#)