

作业 1

陈军*

提交截止日期：2019 年 3 月 25 日 9 点 50 上课前

1. 假设中国由钢铁厂商和汽车厂商两部门组成，而日本则只有汽车生产部门。给定下列表格，计算中国和日本消费、投资、政府支出和净出口。两国的 GDP 分别是多少？两国各个部门的增加值是多少？

	中国钢铁	中国汽车生产商	日本汽车生产商
工资	2000 元给中国工人	4000 元给中国工人	2500 元给日本工人
投入		2000 元购买中国钢铁	4000 元购买中国钢铁
产出	8000 元	8500 元	10500 元
销售额	4000 元卖给日本汽车生产商	5500 元卖给中国消费者	5000 元卖给中国消费者
	2000 元卖给中国汽车生产商	1000 元卖给日本消费者	3500 元卖给日本消费者
	1000 元卖给中国政府	1500 元卖给中国政府	1000 元卖给日本政府
	1000 元卖给日本政府	500 元卖给日本政府	1000 元卖给中国政府
利润	6000 元	2500 元	4000 元

2. 假设 A 国的投资除了依赖于我们通常假设的利率之外，还会受到政府政策 D 的影响。 D 是政府鼓励投资的措施；因此， $I = I(r, D)$ 且 $I_D > 0$ 。请分别分析以下问题，对每一个问题，要求画出相应的图形。

(a) 假设 A 国为封闭经济体，利用可借贷资本模型分析 D 的增加在长期中对实际利率和投资水平所带来的影响。

(b) 假设 A 国为小型开放经济体，利用长期中的小型开放经济体模型分析在长期中 D 的增加对实际汇率和净出口所产生的影响。

3. 假设 A 国和 B 国 2018 年的经济状况如下表所述：

国家	名义利率	货币供给	货币流通速度	实际 GDP	货币供给增长速度	实际 GDP 增长速度
A	2%	1000	10	20000	10%	10%
B	10%	2000	8	32000	9%	2%

假设 A 国和 B 国的名义利率和货币流通速度保持不变，且两国居民之间不存在国际资本流动和贸易往来，两个国家均只生产一种产品。请回答以下问题：

(a) 利用货币数量论分析两国 2018 年的物价水平。

(b) 两国 2018 年的通货膨胀率和实际利率分别是多少？

4. Art Vandelay 是一个进出口商。他发现了一个跨国的套利机会，即他可以在一个地区以较低的价格买入一类产品，然后以更高的价格在其他地区卖出。他现在雇用你来帮助他拓展他的贸易。Art 认为在短袖衬衫上能够赚到钱。

(a) 短袖衬衫在美国的价格为每件 \$25，而在墨西哥的价格为每件 75 比索 (Pesos)。假设美国和墨西哥之间的货物运输成本为 0。名义汇率需要满足什么样的条件才会使得 Art 无法通过在一个国家买入衬衫而在另外一个国家卖出衬衫来获利？（要注意标明你的名义汇率所使用的单位）

*Contact: Jun.Chen@whu.edu.cn

(b) 现在假设名义汇率的大小使得 Art 能够通过在美国买入衬衫而在墨西哥卖出衬衫获利。Art 通过《华尔街日报》获知美国的净资本流出 (net capital outflow, NCO) 很快会增加。假设 NCO 确实增加了, 这会对 Art 的贸易利润带来什么样的影响? 假设两国的短袖衬衫价格是固定的。在回答这个问题的时候, 需要通过合适的图形进行说明。

5. 假设世界上有一个大型经济体和许多小型经济体, 其中大型经济体能够影响世界利率。据此回答以下问题:

(a) 假设大型经济体想要促使小型经济体的货币升值, 大型经济体应该采取什么样的财政政策?

(b) 用图形表示上述政策对小型经济体实际汇率所产生的影响。

(c) 假设小型经济体的初始状况是贸易收支平衡, 大型经济体的财政政策会对小型经济体的贸易状况带来什么样的变化?