作业 2

陈军*

截止日期: 4月22日上课前提交

- 1. 考虑两个经济体 A 和 B,其生产函数均为 $Y = K^{1/2}L^{1/2}$,请分别分析以下问题:
 - (a) 两个经济体是否具有规模报酬递减性质?并试分析计算资本要素在总收入中所分配得到的份额占比。
 - (b) 人均生产函数是什么?
 - (c) 假设两个经济体每年的人口增长率均为 3%,每年的资本折旧率为 5%,但是 A 和 B 的储蓄率不同,其中 $s_A = 10\%$ 而 $s_B = 20\%$ 。试计算两个经济体稳定状态下的人均产出 (y = Y/L) 以及人均资本持有量 (k = K/L)。哪一个经济体稳定状态下的人均消费要更高?哪一个经济体稳定状态下的劳动边际产出更高?
 - (d) 对于两个经济体而言, 使得稳定状态下人均消费达到最大值的储蓄率是多少?
 - (e) 现在我们考虑一种劳动扩张型技术进步,即每单位劳动每年的效率提高 2%,计算两个经济体稳定状态下的消费、产出和资本状况。
- 2. 利用 AD SRAS LRAS 模型对系列问题进行分析。假设 SRAS 曲线是水平的。
 - (a) 经历了长期的量化宽松政策之后,美联储决定实行紧缩性的货币政策。讨论一下美联储如何实行紧缩性的货币政策,以及这个紧缩性的货币政策会对美国的 GDP 和失业在短期和长期中分别产生什么样的影响。利用图形来进行阐释。
 - (b) 中国政府和中国居民越来越重视环境保护。假设中国政府在今年颁布更加严格的环境保护法规,这会引致企业将增加的成本转移给顾客。分析这项法规在短期中和长期中分别对中国 GDP 和失业产生什么样的影响。假设中国人民银行的目标是确保产出水平不下降,那么央行的货币政策应该怎么设置才能达到目标?

^{*}Contact: Jun.Chen@whu.edu.cn