

Homework 1

1 什么是“合成谬误”(fallacy of composition)? 在生活中找三个合成谬误的例子。

2 按照支出法 GDP 的分解, 把以下的交易归类到消费、投资、政府购买、净出口:

- a) 华为卖一台笔记本电脑给部队。
- b) 华为卖一台笔记本电脑给淘宝。
- c) 华为卖一台笔记本电脑给一个上海居民。
- d) 华为卖一台笔记本电脑给马来西亚政府。
- e) 华为生产了一台笔记本电脑, 但是今年没能卖出去, 期待明年卖出去。

3 一个农场种植小麦, 小麦卖给面粉厂, 一年总收入 15 万元, 人工费用 10 万元, 没有其他成本。面粉厂卖面粉给面包厂, 一年总收入 30 万元, 人工费用 10 万元, 没有其他费用。最后面包厂卖面包给消费者和政府, 一年总收入 60 万元(其中从消费者获得收入 40 万元, 从政府获得收入 20 万元), 人工费用 20 万元, 没有其他费用。政府发行货币购买面包, 然后分给有需要的家庭, 假设政府运行没有费用。

- a) 如果农场、面粉厂、面包厂、所有工人(也是消费者)以及政府, 构成一个经济, 那么该经济的 GDP 是多少?
- b) 农场、面粉厂、面包厂的利润率(利润/收入)分别是多少?
- c) 把农场、面粉厂、面包厂看成一个整体, 宏观利润率(总利润/总收入)是多少?
- d) 如果没有政府, 该经济可能会如何调整? 宏观利润率会是多少?

4 根据 2021 年《中国统计年鉴》(见 Canvas)表 3-3 的数据,

- a) 构造以 2015 为基期的实际 GDP 数据(1978-2020), 和名义 GDP 一起画出来。
- b) 构造 GDP 平减因子(Deflator)数据, 并依据该数据比较 2020 年和 1978 年价格水平。