

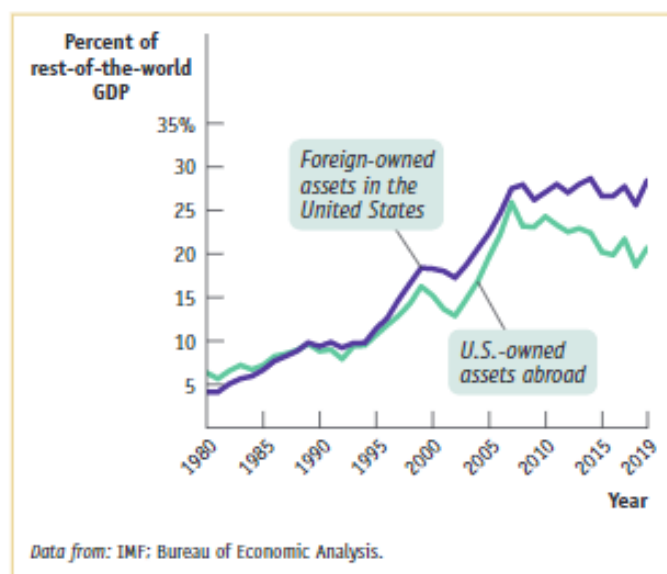
## 第五次作业

**提交时间：**2023 年 6 月 5 日（第 1 节课结束前，不接受迟交）

**提交方式：**在教室当场将纸质版交给助教，或通过邮件方式提交电子版（二选一）

### 第 1 题

下图展示的是在美国的“外资资产”和在美国之外的美国资产分别占世界（除美国外）总 GDP 的百分比。可以看出，两者从 1980 年到 2019 年都增多了 5 倍左右。请尝试着站在美国的视角回答下列问题。



（1）随着美国在外资产占其它国家总 GDP 比重的上升，你认为该图反映美国在此期间经历了净资本外流吗？

（2）这个图可以说明 2019 年世界经济的连结比 1980 年更紧密吗？

### 第 2 题

在下列情形中，假设所涉及的两个国家是世界上唯一进行国际贸易的国家。若给定通货膨胀和名义汇率的变化，请判断哪个国家的产品和服务会变得比原来更有吸引力（更具国际竞争力）了？

- （1）中国通货膨胀 10%，日本通货膨胀 5%，而人民币兑日元的名义汇率保持不变。
- （2）中国通货膨胀 3%，墨西哥通货膨胀 8%，而人民币的比索价格从 2 下降到 1.6。
- （3）中国通货膨胀 5%，欧元区通货膨胀 3%，而欧元的人民币价格从 8 下降到 7。
- （4）中国通货膨胀 8%，美国通货膨胀 4%，而美元的人民币价格从 6 上升到 7.5。

### 第 3 题

假设某国统计局公布了某年的如下信息：

自主税收  $T = \$50$  百万

$G = \$70$  百万

$X = \$60$  百万

$M = \$20$  百万

自主投资  $I = \$100$  百万

假设支付转移（TR）为 0，且家庭消费（C）和税后收入（Y-T）的关系如下：

Y-T	C
\$100 百万	\$30 百万
\$150 百万	\$70 百万
\$200 百万	\$110 百万
\$250 百万	\$150 百万

请使用凯恩斯的模型来回答如下问题：

- （1）该经济体该年的边际消费倾向（MPC）是多少？自主消费又是多少？
- （2）请计算该经济体该年的均衡 GDP，记为 Y。绘制一张图像模型，表示均衡 GDP。在该图中，请将 Y 作为横轴，总花费（aggregate expenditure）即 AE 作为纵轴。
- （3）请计算出该经济体该年均衡的私人储蓄水平，并通过计算来展示可贷资金市场也处于均衡。
- （4）假设使得该经济体充分就业的产出水平是\$800,000,000。为了刺激经济，使得 GDP 达到就业充分的水平，政府需要再保持税收不变的情况下增加多少支出呢？
- （5）如果政府不通过增加支出而是通过减税来实现（4）的目标，应该减多少税？
- （6）由于贸易争端，该国的出口、进口额均降至 0。政府如果想将经济恢复至（4）的水平，并且只通过减税的方式，应该怎么做？
- （7）请继续（6）的情形，但此时政府希望同时提高支出和税收，使得财政赤字维持在原先的水平。请问，政府支出和税收应该增加多少？

#### 第 4 题

假设某国经济学家搜集或估计了该国某年的如下信息：

$$\text{法定准备金率 } RRR = 0.1$$

$$\text{货币需求函数 } M^d = 30,000 - 50,000r$$

$$\text{投资函数 } I = 700 - 2,000r$$

$$\text{总花费 } AE = C + G + I + NX$$

$$\text{消费函数 } C = 3,600 + 0.2(Y-T) - 100P$$

$$\text{政府支出 } G = 450$$

$$\text{净出口 } NX = X - M = -350$$

$$\text{自主税收 } T = 100$$

$$\text{支付转移 } TR = 0$$

$$\text{总需求 } AD = AE = Y = C + G + I + NX$$

$$\text{长期总供给 } LRAS = Y^e = 4,000$$

$$\text{短期总供给 } SRAS = Y = 600P - 1,875$$

请根据如上信息，回答如下问题。

- （1）若均衡的投资水平是 620，那么均衡的利率是多少？
- （2）若货币市场出清，货币供给水平是多少？
- （3）基于上面的回答，写出 AD 的表达式。
- （4）在短期，均衡的真实 GDP 和物价水平（P）是多少？请展示计算过程，并用图像模型来表示该短期均衡。请在你的图形中包括 LRAS 线，将 P 作为纵轴，Y 为横轴。
- （5）在长期，假设政府不干预市场，均衡的 Y 和 P 是多少？试比较（4）中的短期均衡 Y 和本题的长期均衡 Y，短期的失业率与自然失业率相比如何？

（6）假设该经济正处于短期均衡，而政府当前的目标是给经济“降温”。如果政府使用财政政策，应该减少多少政府支出以实现失业率回归“自然”？