

宏观经济学第五次作业

暨南大学经济学院，授课教师：陈希路

截止提交日期：2026 年 12 月 9 日

第 1 题

- (a) 用流动性偏好理论（横轴为实际货币余额 M/P ，纵轴为利率 r ）解释：给定产出，货币供给增加如何使利率下降。
- (b) 在 IS-LM 图中（横轴为收入 Y 、纵轴为利率 r ）画出货币供给增加的影响，说明均衡利率和产出如何变化。
- (c) 完整描述货币政策的传导机制（货币供给增加 $\Rightarrow$ 利率 $\Rightarrow$ 投资 $\Rightarrow$ 产出）。

第 2 题

设某经济的 IS 曲线为 $Y = 1800 - 100r$ ，LM 曲线为 $Y = 1000 + 100r$ ，政府购买乘数为 4（即利率不变时，政府购买每增加 1 单位，产出增加 4 单位）。

- (a) 求初始均衡利率与收入。
- (b) 若政府购买增加 100，IS 曲线右移到 $Y = 2200 - 100r$ ，求新的均衡利率与收入。
- (c) 若利率保持不变，乘数预测产出应增加多少？实际增加了多少？两者之差说明了什么？结合投资函数 $I = 200 - 25r$ 说明投资被挤出了多少。

第 3 题

设某经济的 IS 曲线为 $Y = 1800 - 100r$ ，LM 曲线为 $Y = 1000 + 100r$ ，货币需求为 $(M/P)^d = Y - 100r$ ，实际货币供给为 $M/P = 1000$ 。

- (a) 求初始均衡利率与收入。
- (b) 技术进步使投资需求增加，IS 曲线右移至 $Y = 2000 - 100r$ ，求新的均衡利率与收入。
- (c) 若中央银行希望维持产出在初始水平不变，实际货币供给 M/P 应调整到多少？

第 4 题

设某开放经济的 GDP 为 $Y = 5000$ ，消费 $C = 3000$ ，投资 $I = 900$ ，政府购买 $G = 1000$ ，税收 $T = 900$ 。

- (a) 求私人储蓄、公共储蓄和国民储蓄。
- (b) 求贸易余额 NX 和资本净流出 NCO ，并判断该经济是贸易顺差还是贸易逆差。
- (c) 解释为什么净出口等于资本净流出 ($NX = NCO$)。

第 5 题

设一个小国开放经济，资本可完全自由流动，国内实际利率等于世界利率 $r = r^*$ 。国民储蓄 S 不随利率变化，投资 I 随利率上升而下降。

- (a) 在「储蓄—投资」图中（横轴为储蓄与投资 S, I ，纵轴为实际利率 r ），画出国民储蓄曲线、投资曲线和世界利率 r^* ，并标出贸易余额。
- (b) 若政府增加政府购买 G ，储蓄曲线如何移动？贸易余额如何变化？请在图中标出。
- (c) 若世界利率 r^* 上升，贸易余额如何变化？为什么？

第 6 题

设名义汇率 e 表示 1 美元兑换的人民币数量（1 美元 = e 元），实际汇率为 $\varepsilon = e \times P^*/P$ ，其中 P 、 P^* 分别为本国（中国）与外国（美国）的价格水平。

- (a) 解释实际汇率上升（本币实际升值）如何影响净出口 NX 。
- (b) 设一篮子商品在美国卖 100 美元、在中国卖 700 元，市场名义汇率 $e = 7$ 元/美元。按市场汇率折算，中国这一篮子商品值多少美元？两国商品谁更贵（实际汇率大于还是小于 1）？
- (c) 什么是购买力平价？若中国年通货膨胀率为 3%、美国为 1%，按购买力平价，人民币名义汇率应如何变动（升值还是贬值、变动多少百分比）？