宏观经济学(甲)第二次作业

3220105653 于子轩

一、计算题

1.

消费函数 C = 200 + 0.8Y

投资函数 I = 300 - 5r

货币需求函数 L=0.2Y-4r

货币供给 M=320

1.
$$Y = (200 + 0.8Y) + (300 - 5r) = 500 + 0.8Y - 5r$$

$$S = Y - C = 0.2Y - 200$$

IS-LM模型和均衡条件: I = S, L = M;

连立:
$$300 - 5r = 0.2Y - 200$$
;

$$0.2Y - 4r = 320.$$

解得: Y = 2000, r = 20

均衡的利率 r=20

均衡的总产出 Y=2000 亿元

2. Y = 2500. 设丈夫追加投资 G 亿元:

同样联立:
$$300 - 5r + G = 0.2Y - 200$$

$$0.2Y - 4r = 320$$

解得: G = 225, r = 45

若利率水平不变,Y'=3125:

收入效应: $\Delta Y = 2500 - 2000 = 500$;

挤出效应: Y'-Y=3125-2500=625.

3. 应该追加投资与追加货币供应

设追加投资为 I' ,追加的货币供应为 M'。已知 r=20, Y=2500

有:
$$300 - 5r + I' = 0.2Y - 200$$

$$0.2Y - 4r = 320 + M'$$

解得: I' = 100, M' = 100

2.

- 1. IS 曲线方程
 - \circ 商品市场均衡条件: Y = C + I + G
 - 。 将消费函数 C=112+0.8(1-t)Y、投资函数 I=800-72r 、政府购买 G=600 代入。
 - \circ 解方程得到: Y = 4200 200r
- 2. LM 曲线方程

- \circ 货币市场均衡条件: $\frac{M}{P}=L$
- \circ 代入名义货币供给 M=600 、价格水平 P=1 和货币需求函数 L=0.2Y-20r 。
- \circ 解方程得到: Y = 3000 + 100r
- 3. 均衡收入和利率
 - 。 联立 IS 曲线和 LM 曲线: Y = 4200 200r 和 Y = 3000 + 100r 。
 - \circ 解方程得到均衡利率 r=4 和均衡收入 Y=3400
- 4. 价格水平上升一倍的影响
 - \circ 价格水平上升时,更新 LM 曲线: $\frac{M}{P}=L$
 - \circ 当 P=2,LM 曲线变为 Y=1500+100r 。
 - \circ 联立 IS 曲线和新的 LM 曲线,解得新的均衡收入 Y=2400 和利率 r=9
- 5. 总需求函数

$$Y = 4200 - 200r$$

$$\circ \ \ 0.2Y - 20r = \frac{M}{P} = \frac{600}{P}$$

○ 解得
$$Y = \frac{2000}{P} + 1400$$

3.

- 1. 劳动供给是实际工资的函数时:
 - 。 平衡劳动需求和供给:

•
$$175 - 12.5 \times \left(\frac{W}{P}\right) = 70 + 5 \times \left(\frac{W}{P}\right)$$

- 求解工资 W:
 - P = 1.00, W = 6
 - P = 1.25, W = 7.5
- \circ 计算就业量 N:
 - P = 1.00, N = 100
 - P = 1.25, N = 100
- 计算产量 Y:

$$P = 1.00, Y = 1000$$

- P = 1.25, Y = 1000
- 2. 劳动供给是名义工资的函数时:
 - 。 平衡劳动需求和供给:

■
$$175 - 12.5 \times \left(\frac{W}{P}\right) = 70 + 5W$$

- 求解工资 W:
 - P = 1.00, W = 6
 - P = 1.25, W = 7
- 计算就业量 N:
 - P = 1.00, N = 100
 - P = 1.25, N = 105
- o 计算实际工资 $\frac{W}{P}$:
 - $P = 1.00, \frac{W}{P} = 6$

- $P = 1.25, \frac{W}{P} = 5.6$
- 计笪产量 Y:
 - P = 1.00, Y = 1000
 - P = 1.25, Y = 1029
- 3. 在(1)中,劳动供给是实际工资的函数,价格变化对劳动供给的影响较为直接,而在(2)中,劳动供给是名义工资的函数,价格变化对名义工资的影响更加明显。总体来看,随着价格水平上升,劳动供给也会增加,因为名义工资的提高促使更多人愿意供给劳动力(尤其是在第二种情况下)。产量也随着劳动供给的增加而增加。

二、分析题

1. 简述凯恩斯所认为的有效需求不足的原因。

- 1. **消费不足**: 凯恩斯认为,家庭和个人在面对不确定性时可能会减少消费,导致有效需求不足。这种不确定性可以来源于失业、收入下降或未来经济前景的不确定。
- 2. **投资不足**:企业在经济前景不明朗时往往会减少投资。凯恩斯强调,投资决策受到预期收益和市场信心的影响。当企业对未来的经济状况持悲观态度时,投资会下降,进一步抑制有效需求。
- 3. **储蓄倾向**: 凯恩斯提出了"流动偏好"理论,认为人们在经济不确定时倾向于储蓄而非消费。这种储蓄倾向会导致市场上缺乏流动资金,从而影响有效需求。
- 4. **财政政策不足**:在经济萧条时,政府的财政政策可能不足以刺激需求。如果政府未能增加支出或减税,经济复苏的动力就会不足,导致有效需求的缺乏。
- 5. **货币政策的局限性**:在流动性陷阱的情况下,利率降到接近零,货币政策的刺激效果可能会减弱, 无法有效促进投资和消费。

2. 阐述有效需求模型、IS-LM 模型和 AD-AS 模型的区别与内在逻辑 关系。

1. 有效需求模型

o **焦点**:强调总需求对产出和就业的影响,认为需求不足会导致经济衰退。

· 特点: 主要关注消费、投资和政府支出对有效需求的影响。

2. IS-LM模型

○ **焦点**:结合商品市场(IS曲线)和货币市场(LM曲线),分析利率与总产出之间的关系。

o 特点:通过两条曲线的交点决定经济均衡,适用于分析货币政策和财政政策的影响。

3. **AD-AS模型**

○ **焦点**:综合总需求(AD)和总供给(AS)的关系,分析经济的长期波动。

o 特点:展示价格水平变化对经济的影响,适用于分析通货膨胀和失业等问题。

4. 内在逻辑关系

• 基础:有效需求模型为IS-LM模型提供理论基础,IS-LM模型则为AD-AS模型的分析提供了动态视角。

• 相辅相成: 三者共同帮助理解经济运作及政策影响, 连接短期与长期分析。

3. 结合当前宏观经济形势,运用 AD-AS 模型,阐述中国宏观经济的主要问题、成因及其政策建议。

1. 主要问题

- 1. 经济增长放缓:近年来,中国的GDP增速逐渐放缓,经济增长的动能不足。
- 2. 通货膨胀压力: 虽然目前通胀率相对温和, 但存在上涨风险, 尤其是在某些商品和服务领域。
- 3. 失业率上升: 尤其是青年失业率较高, 影响社会稳定。
- 4. 消费信心不足: 由于不确定性增加, 家庭和企业的消费和投资意愿下降。

2. 成因分析

- 1. **总需求不足**:受到全球经济放缓、贸易摩擦及疫情后恢复进程缓慢的影响,国内外需求减弱。 AD曲线向左移动,导致经济增速下降。
- 2. **供给侧结构性改革滞后**:一些传统产业面临产能过剩,而新兴产业尚未完全发展壮大,导致AS曲线的供给能力不足。
- 3. 政策不确定性: 在政策执行过程中, 缺乏透明度和连续性, 导致企业和消费者信心不足。
- 4. **外部环境变化**:全球经济形势的变化,例如利率上升、地缘政治紧张等,影响了外资流入和对外贸易。

3. 政策建议

1. 刺激总需求:

- 采取更为积极的财政政策,例如加大基础设施投资,提升社会保障支出,刺激消费。
- 适度降低利率,降低企业和家庭的融资成本,激励投资和消费。

2. 推动供给侧改革:

- 加快技术创新和产业升级,支持高新技术产业发展,提高供给质量。
- 促进市场开放,吸引外资,提高竞争力。

3. **改善政策环境**:

- 增强政策透明度,提升政策的可预期性,增强市场信心。
- 加强对中小企业的支持,提供融资、税收等政策优惠,鼓励创业创新。

4. 关注社会稳定:

- 针对高失业率,特别是青年失业,推出职业培训和再就业政策,提高劳动力市场的适应能力。
- 加强社会保障体系建设,减轻家庭在经济波动中的负担。