

第四次作业答题纸

一、选择题（共 30 分）

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	D	A	B	B	D	B	B	A	C

二、计算题（共 35 分）

1、设某一经济的菲利普斯曲线为 $\pi = \pi_{-1} - 0.4(u - 0.06)$ ，试求：

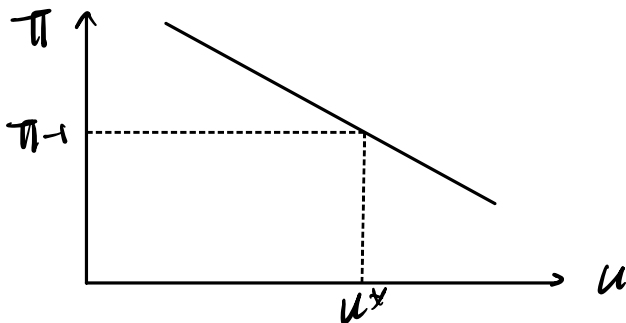
- (1) 该经济的自然失业率是多少？
- (2) 画出该经济的短期和长期菲利普斯曲线。

(1) 极端适应性预期。

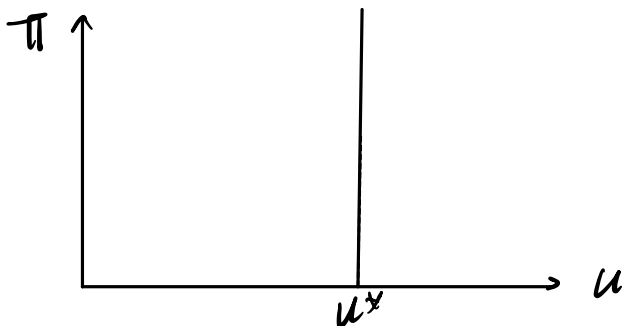
$$\pi = \pi_{-1} - \beta(u - u^*) + \mu$$

即自然失业率为 0.06。

(2) 短期。



长期。



2、假设一国的菲利普斯曲线为 $\pi = \pi^e - 3(u - u_n)$ ，自然失业率 u_n 为 6%，对通货膨胀的预期为适应性预期，中央银行下一年的通货膨胀目标为 3%。

(1) 如果当前的通货膨胀率为 6%，中央银行为实现下一年的通货膨胀目标，能够引起的失业率为多少？

(2) 如果中央银行在次年继续保持 3% 的通货膨胀目标，失业率将是多少？

(3) 根据奥肯定律，求降低通货膨胀的牺牲率。

(4) 如果对通货膨胀的预期是理性预期，牺牲率为多少？

(1) 代入 $\pi = \pi^e - 3(u - u_n)$

可得 $0.03 = 0.06 - 3(u - 0.06) \Rightarrow u = 0.07$

即失业率为 7%

(2) 代入曲线方程。

$0.03 = 0.03 - 3(u - 0.06) \Rightarrow u = 0.06$

即失业率为 6%

(3) 通胀下降 3%，引起的自然失业率 = 1%。

奥肯定律：失业率每高 1%，经济增长比充分就业时低 2%。

即牺牲率为 $\frac{2\%}{3\%} = 0.67$

(4) 理性预期期失业率保持在自然失业率上。
经济增长不变牺牲率为

8. 假设短期供给函数为 $Y = 14N - 0.04N^2$, 劳动力需求为 $N_d = 175 - 1.25\frac{W}{P}$, 劳动力供给为 $N_s = 170 + 5W$ 。劳动者预期 $P=1$ 的价格水平会持续下降。若经济开始时位于 1000 的充分就业水平, 价格水平为 1 元; 名义工资为 6 元, 实际工资为 6 元, 就业量为 100。

(1) 当政府支出扩大使总需求曲线右移, 从而总支出增加, 价格水平上升到 1.1。就业量、名义工资和实际工资有何变化?

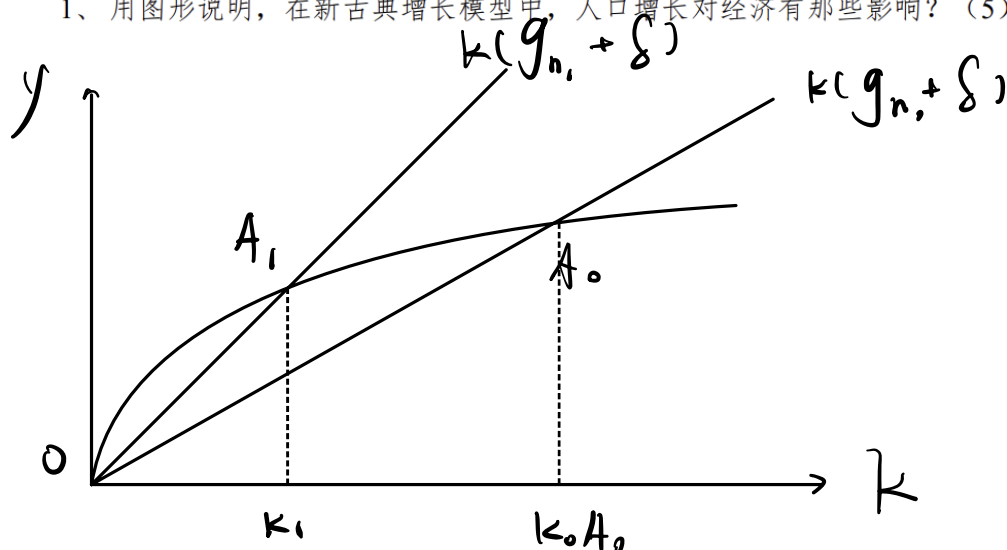
(2) 当工人要求增加 10% 的名义工资 (因为价格水平上升了 10%) 使总供给曲线左移, 从而总产出下降, 价格水平上升到 1.15。就业量、名义工资和实际工资有何变化?

(3) 长期的实际产出、实际工资和就业量是多少?

(4) 实际产出是否有可能超出 1000 元的充分就业水平, 为什么?

三、简答题（共 30 分）

1、用图形说明，在新古典增长模型中，人口增长对经济有那些影响？（5）



人口增长率从 g_n 变为 g_{n_1} ，稳态从 A_0 变为 A_1 ，此时人均资本 k_0 变为 k_1 ，从而降低了稳态时人均产量。人口增长率的上升提高了总产量在稳态时的增长率。

2、说明短期菲利普斯曲线与长期菲利普斯曲线的关系。(5)

短期：预期通胀不变时失业率与通胀率的关系。

$\pi \uparrow$ 预期通胀率不变（设未预期）

实际工资下降，但工人货币工资不变
增加了失业，降低失业率。

长期：随时间推移，工人发现实际工资面对上
涨的物价水平而下降，会要求涨工资，形成新的
通胀预期，菲利普斯曲线向右上方移动，直至变为垂直。
即短期菲利普斯曲线的时间积累。

3、阐述经济周期的定义和特点。(5)

定义：经济活动沿经济发展的长期趋势所进行的
有规律扩张和收缩。

特点：①经济周期是市场经济无法避免的

②经济周期是总体经济活动的波动，而非局部（某国或地区）

③一个完整的经济周期包括繁荣、衰退、萧条、复苏。

通常是以繁荣到繁荣或以萧条到萧条

④一个经济周期时间长短与振幅有较大差别

4、阐述 BP 曲线的含义，以及分别分析固定汇率和浮动汇率制度下货币扩张政策以及财政扩张政策下的 IS-LM-BP 模型。(15)

BP 曲线:

定义: 在固定汇率下, 国际收支平衡利率和产出之间的关系

特点: ① r, Y 呈正向变化

② 曲线上任意点满足 $Nx = F$, 即对外均衡。

上方 $Nx > F$, 盈余 下方 $Nx < F$, 赤字

固定汇率:

扩张货币政策, 短期内产出增加, 但由于资本完全流动,

导致利率有微小扰动引起资本流出, 名义汇率下降, 货币供给下降, LM 不变。

扩张财政政策, 即水平, 扩张财政政策导致总需求增加, IS 右移

浮动汇率:

扩张货币政策 LM 右移, 名义汇率下降, 产出上升。

扩张财政政策 IS 右移, 汇率上升, 产出不变。