

第 3 章习题

1、关于在本章第 2 节中所考察的无政府条件下两部门产品市场的模型，我们在此给出一个具体的例子加以研究。假定消费函数为 $C=100+0.8Y$ ，同时，投资 $I=50$ 。

- (a) 什么是这个事例中的均衡的收入水平？
- (b) 什么是均衡时的储蓄水平？
- (c) 如果由于某种原因产出水平是 800，那么，什么是非意愿存货水平？
- (d) 如果 I 上升为 100，那么，这对均衡收入会产生什么作用？
- (e) 什么是这里的乘数 a 值？
- (f) 画一张图以表明在 (a) 和 (d) 中的均衡。

2、假定在习题 1 中的消费者的行为发生了变化，以致于使得 $C=100+0.9Y$ ，而 I 仍保持不变为 50。

- (a) 与 1(a) 相比较，你预计均衡收入水平是增加了，还是减少了？计算新的均衡水平 Y' ，以证实你自己的说法。
- (b) 和在 1(d) 中一样，现在假定投资增加为 $I=100$ 。什么是新的均衡收入？
- (c) 与习题 1 中的情况相比较，投资支出的这个变化对 Y 的作用是比较大的，还是比较小的？为什么？
- (d) 画一张图，以表明在这个事例中的均衡收入的变化。

3、我们在正文中已说明均衡条件 $Y=AD$ 和 $S=I$ 的条件（即储蓄等于投资的条件）是等价的。由 $S=I$ 和储蓄函数出发，推导均衡收入水平的等式。

4. (a) 利用边际消费倾向 c 和边际储蓄倾向 s 相互之间的关系，将乘数等式以术语 s 的形式，而不是术语 c 的形式写出。

- (b) 当政府加入之后，乘数发生什么变化？你在 4 (a) 中推导出的公式是否仍然适用？并加以解释。

5、本题与所谓的节俭的悖论有关。假定： $C = C_o + cYd$ ($Y = Yd$)，并且 $I_f = I_o$

- (a) 画一张图，图中收入在横轴上表示，投资和储蓄在纵轴上表示。
- (b) 什么是储蓄函数？这也就是说，该函数如何反映储蓄与收入有密切的关系？
- (c) 画出一个平坦的投资函数。解释为什么储蓄和投资函数的交点给了一个均衡的产出水平。
- (d) 假定在每一个收入水平，个人要进行更多的储蓄。说明储蓄函数是如何移动的。
- (e) 这种增加了的储蓄意愿对新的均衡储蓄水平具有什么作用？解释节俭的悖论。

6、现在让我们看一个模型，在该模型中包括政府购买，税收和转移支付。除了在该模型中有一个政府之外，它与习题 1 和 2 中的模型具有相同的特征。于是，消费给定为 $C=100+0.8Yd$ ；且 $I=50$ ，同时，财政政策被概括为 $G=200$ ， $TR=62.5$ $t=0.25$ 。

- (a) 在这个比较完全的模型中，什么是均衡收入水平？
- (b) 什么是新的乘数值？为什么它小于在习题 1 (e) 中的乘数？
7. 利用与习题 6 中相同的模型，决定以下的问题：
- (a) 当 $I=50$ 时，什么是预算结余 BS 的值？
- (b) 当 I 增加到 100 时，什么是 BS？
- (c) 导致 7 (b) 和 7 (a) 的之间 BS 变化的原因是什么？
- (d) 假定充分就业的收入水平 Y^* 是 1200，当 $I=50$ 时，什么是充分就业

的预算结余 BS^* ? 当 $I=100$ 时呢? (请小心一些。)

(e) 假如 $I=50$ 和 $G=250$, Y^* 仍然等于 1200, 什么是 BS^* ?

(f) 解释为什么我们宁愿使用 BS^* 而不是简单地使用 BS 去测量财政政策的方向?

8、假定我们扩展我们的模型以考虑转移支付 TR 的确取决于收入水平这一事实。在高收入时, 转移支付如失业救济金将会下降。相反, 在低收入时, 失业增多, 于是失业救济金是高的。我们可以把这一点结合到我们的模型中去, 其方法是把转移支付写成 $TR = TR_0 - bY$ ($b > 0$)。回想一下, 关于推导均衡收入的结论是: $Y = C + I + G = cYD + I + G$, 其中, $YD = Y + TR - TA$ 是可支配收入。

(a) 推导此例中 Y 的表达式。

(b) 什么是新的乘数?

(c) 为什么新的乘数小于标准的乘数 a

(d) 乘数的变化如何与自动稳定器这一概念有关?

9、现在我们看一下在均衡收入决定中税收所起的作用。假定我们有一个经济, 并用以下的函数加以描述:

$$C = 50 + 0.8YD \quad I_0 = 70 \quad G_0 = 200$$

$$TR_0 = 100 \quad t = 0.20$$

(a) 计算在这个模型中的均衡收入水平和乘数。

(b) 再计算预算结余 BS 。

(c) 假定 t 增加到 0.25。什么是新的均衡收入和新的乘数?

(d) 计算预算结余的变化。如果 $c=0.9$, 而不是 0.8, 那么, 你预计预算结余的变化是更多一些, 还是更少一些呢?

(e) 你能解释为什么当 $t=1$ 时乘数是 1 吗?

10. 假定经济正运行在均衡水平，且 $Y=1000$ 。如果政府实施一项财政变动，使得税率 t 增加 0.05，政府支出增加 50，那么，预算结余将是增加还是减少？为什么？

11. 假定议会决定削减转移支付（如福利），但增加一个等量的政府产品和劳务的购买。那就是说，它所实施的财政政策的变动使得 $\Delta G = -\Delta TR$

(a) 作为这种变动的结果，你预计均衡收入是增加还是减少呢？为什么？

利用以下的例子来检验你的答案：假定开始时的 $c = 0.8$ ， $t = 0.25$ 和 $Y = 600$ 。现在的 $\Delta G = 10$ ， $\Delta TR = -10$

(b) 找出均衡收入的变化 ΔY 。

(c) 什么是预算结余的变化 ΔBS ？为什么 BS 发生了变化？

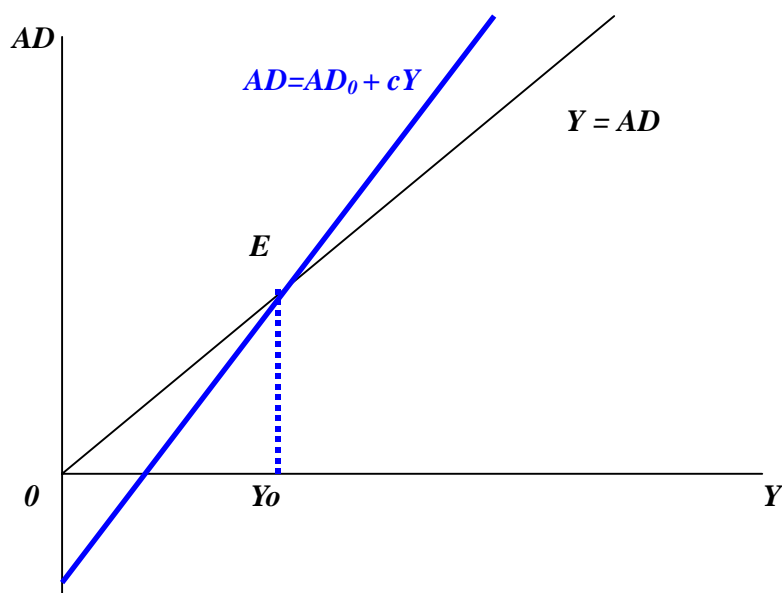
12. 平衡预算乘数。平衡预算乘数表示：把增加政府支出和增加税收结合在一起以保持预算结余不变的做法，将使得产出的增加量刚好等于政府支出的增加量。

（等价地说，在政府支出改变时的平衡预算乘数是 1。）我们现在请你证明这个结论。

首先，注意到因为 $BS = TA - TR - G$ ，并且 TR 不发生变化，所以，必然有 $\Delta BS = \Delta TA - \Delta TR - \Delta G$ ，于是有： $\Delta TA = \Delta G$

再注意到产出的变化 ΔY 一定等于总需求的变化 ΔAD ，并且，总需求的变化来自于政府支出和消费的变化。

13. 假定总需求函数如下图所示。注意总需求曲线的斜率大于 1。（如果 $c > 1$ 。就会出现这一情况。）按照下图，在这个例子中发生了什么？并且，它与我们课程中的图形有什么重大的区别？



14、我们在第3章第4节考察了开放经济，本习题提前就该内容进行一些讨论。本习题是较难的，有余力的学生才须尝试一下。请你按以下要求去推导一些结论。首先，我们假定外国对我们产品的需求是给定的，为 X 。我们对外国产品的需求或进口用 Q 表示，它是一个关于收入的线性函数：

$$\text{出口} = X \quad \text{进口} = Q = Q_0 + mY, \text{ 其中 } m \text{ 是边际进口倾向。}$$

(a) 贸易差额或净出口 NX 被定义为出口超过进口的部分。写出一个贸易差额的代数表达式，并且，在一张图中表示净出口是收入水平的函数（用横轴表示 Y ）。

(b) 利用你的图，表示收入变化对贸易差额所产生的作用。此外，在给定收入的条件下，表示出口变化对贸易差额所产生的作用。

(c) 商品市场的均衡条件是对我们商品的需求等于供给。对我们商品的（总需求包括出口，但不包括进口）于是我们有：

$$Y = C + I_0 + NX$$

在此，我们把净出口（出口减进口）加到投资和消费上去。利用在 14 (a) 所得到的净出口的表达式和消费函数 $C = cY$ ，推导均衡收入水平。

(d) 根据你在 14 (c) 中的均衡收入水平的表达式，出口 X 的变化对均衡收入所起的作用是什么？解释你的结论，并说明开放经济下的乘数。

(e) 利用你在 14 (a) 和 14 (d) 中的结论，说明增加出口对贸易差额所起的作用。