

《宏观经济学（甲）》第一次作业

一、计算题

1. 如果某一年份某国的最终消费为 10000 亿元，国内私人投资的总额为 8000 亿元（其中 1000 亿元为弥补当年消耗的固定资产），政府税收为 5000 亿元（其中间接税为 3000 亿元），政府支出为 5000 亿元（其中政府购买为 4000 亿元、政府转移支付为 1000 亿元），出口为 5000 亿元，进口为 2000 亿元；根据以上数据计算该国的国内生产总值（GDP）、国内生产净值（NDP）、国民收入（NI）、个人收入（PI）与个人可支配收入（DPI）。
2. 已知： $Y = C + I + G$ ， $C = 160 + 0.75 Y_d$ ， $Y_d = Y - T$ ， $T = -100 + 0.2Y$ ， $I = 100 + 0.1Y$ ， $G = 400$ （式中 Y 为总收入、 C 为消费、 Y_d 为个人可支配收入、 T 为税收、 I 为投资、 G 为政府购买）试求：（1）该经济状态的有效需求、消费、投资、税收。（2）消费乘数、投资乘数、政府购买乘数和税收乘数。（3）若总产出要增加 100，政府购买应增加多少？（4）若总产出要增加 100，应减税多少？
3. 假定一个国家的消费函数为 $C = 30 + 0.8Y_d$ ，净税收 $T_N = 50$ ，投资 $I = 60$ ，政府支出 $G = 50$ ，净出口函数 $X = 50 - 0.05Y$ ，（式中 Y_d 为可支配收入， Y 为总收入）。试求：（1）求均衡收入和均衡时的净出口余额。（2）当投资由 60 增加到 70 时，均衡收入和净出口余额分别变为多少？（3）假定税收由定量税变为比例税，税收函数为 $T_N = 50 + 0.0625Y$ ，这时均衡收入和净出口余额分别变为多少？（4）在新的税收函数下，当投资由 60 增加到 70 时，均衡收入和净出口余额分别变为多少？（5）分别求出在不同税收函数下，投资乘数的大小。

二、分析题

1. 请阐述 GDP 指标的局限及其校正。
2. 法国 19 世纪经济学家巴斯夏在其著作《看得见的与看不见的》里说了一个小故事——当一个顽童打破了一户人家的玻璃窗后，为了修复，户主就需要花钱购买新玻璃，还要雇工匠安装，玻璃店也有了新生意。虽然户主蒙受了损失，但就此产生了工匠、商店、工厂和运输方面的新需求，又使另外的一些人得到了好处。这就是著名的“破窗理论”。有人据此理论认为：不论是战争、洪水、地震还是像非典、甲流 H1N1 这样的疫病，表面看是损失，实质能带来新的商机，会让更多的人从中受益，创造出更多的 GDP。请你分析以上逻辑中所隐含的经济学原理，并对其进行评析。
3. 根据“节约的悖论”，储蓄对个人是美德，但对社会则是坏事，因为消费的增加（即储蓄

的减少) 会增加一国的 GDP; 但从经济增长角度分析, 储蓄增加, 能够促进 GDP 增长。你如何理解两种似乎相左的观点?