中五经济练习卷（第二份）｜国民收入、失业、通胀、汇率与乘数

练习卷 · 高中经济

中五经济练习卷（第二份），涵盖支出面 GDP 与 GNP、失业率与劳动人口参与率、消费物价指数加权计算与实质工资及实质利率、汇率变动对出口收入与进口成本的影响、财政乘数与平衡预算乘数、存款乘数与法定准备率，每题附完整计算步骤、评分要点及答案。

1. 国民收入：支出面计算与人均产值（16 分）

某经济体系（单位：十亿元）：私人消费 1,200、本地固定资本形成总额 380、政府最终消费支出 450、货物及服务出口 900、货物及服务进口 780、向外国净要素收入 −40、折旧 120。人口 750 万。

#	Question	Answer and marking notes
1	(a) 以支出面计算本地生产总值（GDP）。	答案：GDP = C + I + G + X − M = 1 200 + 380 + 450 + 900 − 780 = $2150 十亿。
2	(b) 计算本地居民生产总值（GNP）。	答案：GNP = GDP + 向外国净要素收入 = 2150 + (−40) = $2110 十亿。
3	(c) 计算本地居民净产值（NNP）。	答案：NNP = GNP − 折旧 = 2110 − 120 = $1990 十亿。
4	(d) 计算人均 GDP（以元为单位，取整数），并指出以此指标比较生活水平的两项局限。	答案：人均 GDP = 2150 × 1 000 ÷ 7.5 = $286,667。局限：一是未扣除物价差异与收入分配不均；二是未计算非市场活动（家务、志愿工作）及环境代价与闲暇价值。

2. 失业率与劳动人口参与率（18 分）

某地劳动年龄人口 620 万，劳动人口 372 万，就业人口 357 万。比率取两位小数。

#	Question	Answer and marking notes
5	(a) 计算失业人数及失业率。	答案：失业人数 = 372 − 357 = 15 万人；失业率 = 150000 ÷ 3720000 × 100% = 4.03%。
6	(b) 计算劳动人口参与率。	答案：参与率 = 3720000 ÷ 6200000 × 100% = 60.00%。
7	(c) 若有 40000 名失业者因长期找不到工作而放弃求职，重新计算失业率及参与率，并解释变动方向。	答案：劳动人口 = 3720000 − 40000 = 3680000；失业人数 = 110000；失业率 = 2.99%（下降）；参与率 = 59.35%（下降）。原因是放弃求职者离开劳动人口，分子与分母同时缩小，失业率被压低。
8	(d) 除上述情况外，指出另一项令官方失业率低估劳动市场压力的因素。	答案：就业不足（例如只能找到兼职或短期工作的工人）不计入失业，但其收入与工时不足，故官方失业率会低估劳动市场压力；另外黑色就业与不合资格申领救济者亦不计入。

3. 消费物价指数、实质工资与实质利率（16 分）

消费篮子权数：食品 0.35、住屋 0.32、交通 0.12、其他 0.21。基期各项指数均为 100，本期分别为 108、106、103、102。名义工资上升 6.2%，名义利率 3.5%。

#	Question	Answer and marking notes
9	(a) 计算本期加权消费物价指数（取两位小数）。	答案：CPI = 0.35×108 + 0.32×106 + 0.12×103 + 0.21×102 = 105.50。

#	Question	Answer and marking notes
10	(b) 计算通胀率。	答案：通胀率 = (105.50 − 100) ÷ 100 × 100% = 5.50%。
11	(c) 计算实质工资的变动百分比（取两位小数）。	答案：实质工资变动 = (1.062 ÷ 1.0550 − 1) × 100% = 0.66%，即实质工资仅微升。
12	(d) 以精确方式计算实质利率（取两位小数），并判断存款人的购买力是增加还是减少。	答案：实质利率 = (1.035 ÷ 1.0550 − 1) × 100% = −1.90%，为负数，通胀高于名义利率，存款人购买力下降。

4. 汇率变动与贸易差额（18 分）

港元与美元挂钩，汇率由 1 美元兑 7.80 港元跌至 7.85 港元。某港商出口货品定价 100 美元，另进口原料成本 250 美元。全年货物出口 4,200 亿元，货物进口 4,500 亿元。

#	Question	Answer and marking notes
13	(a) 该港商每单位出口所得港元由多少变为多少？变动百分比为何?	答案：由 100 × 7.80 = $780 增至 100 × 7.85 = $785，变动 (7.85 ÷ 7.80 − 1) × 100% = 0.64%。
14	(b) 该港商每单位进口原料的港元成本由多少变为多少?	答案：由 250 × 7.80 = $1,950 增至 250 × 7.85 = $1,962.5，增加 $12.5（0.64%）。
15	(c) 计算贸易差额及出口对进口的比率（取两位小数，以百分比表示）。	答案：贸易差额 = 4 200 − 4 500 = −$300 亿元（逆差）；出口对进口比率 = 4 200 ÷ 4 500 × 100% = 93.33%。
16	(d) 港元贬值理应改善出口竞争力，但贸易逆差未必即时收窄，解释原因。	答案：因为短期内进口合约与数量已定，港元贬值令进口成本以港元计上升，逆差反而先恶化；出口商亦需时间开拓市场及调整产能，待出口量上升、进口量因价格上升而回落后，贸易差额才逐步改善，此即 J 曲线效应。

5. 财政乘数与平衡预算乘数（16 分）

某经济体系边际消费倾向为 0.75，现有大量闲置产能，物价水平不变。

#	Question	Answer and marking notes
17	(a) 计算政府支出乘数。	答案：乘数 = 1 ÷ (1 − 0.75) = 4.0。
18	(b) 政府支出增加 80 亿元，计算均衡产出的变动。	答案：ΔY = 80 × 4.0 = $320 亿元。
19	(c) 若政府同时增加定额税 80 亿元以维持预算平衡，计算税收乘数及产出的净变动。	答案：税收乘数 = −0.75 ÷ (1 − 0.75) = −3.0；ΔY(税) = 80 × (−3.0) = −$240 亿元；净变动 = 320 − 240 = +$80 亿元。
20	(d) 解释为何平衡预算乘数等于 1，而非等于零。	答案：政府支出每一元全数注入需求，但加税每一元只减少 0.75 元消费（其余 0.25 元来自储蓄），故政府支出注入大于税收漏出，净效果等于增加的金额本身，乘数为 1。

6. 存款乘数与法定准备率（16 分）

银行体系法定准备率为 10%%，公众不持有额外现金，银行不持有超额准备。中央银行在公开市场买入债券 50 亿元。

#	Question	Answer and marking notes
21	(a) 计算银行体系的存款乘数。	答案：存款乘数 = 1 ÷ 0.10 = 10.0。
22	(b) 计算银行体系最终可创造的存款总额。	答案：新增存款 = 50 × 10.0 = $500 亿元。
23	(c) 若法定准备率提高至 12.5%%，重新计算乘数及同一笔 50 亿元可创造的存款。	答案：乘数 = 1 ÷ 0.125 = 8.0；新增存款 = 50 × 8.0 = $400 亿元。
24	(d) 解释为何实际的存款创造倍数通常小于理论值。	答案：因为公众会持有现金（现金漏损），部分资金不再回流银行体系；银行亦可能持有超额准备以备提款与监管要求；加上借贷意愿不足时，贷款需求疲弱，存款创造过程会提早停止。