



根据清华、北大、人大、南开等重点院校权威教材编写

宏观 经济学

HONG GUAN JING JI XUE

考研考点精要 (含考研真题精选和解析)

总策划◎跨考专业课考试研究中心

编 著◎跨考教育教研中心

名校博士+一线辅导专家联手打造

60

套名校真题 精准阐释
考点难点重点 一网打尽

用真题 讲规律 务本源 求专业



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS



跨考教育
KUAKAO EDUCATION

考研专业课系列丛书

宏观经济学考研考点精要

(含考研真题精选和解析)

编 著◎跨考教育教研中心

总 策 划◎跨考专业课考试研究中心

编委会成员◎张爱志 张文平 曹先仲

薛思科 邝金武 计湘婷

鲁 伟 赵海丰 杨国蓉

康国英 王 伟



北京理工大学出版社

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

版权专有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

宏观经济学考研考点精要: 含考研真题精选和解析 / 跨考教育教研中心编著.
北京: 北京理工大学出版社, 2012. 4

ISBN 978-7-5640-5781-7

I. ①宏… II. ①跨… III. ①宏观经济学-研究生-入学考试-题解
IV. ①F015-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 069748 号

出版发行 / 北京理工大学出版社

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (办公室) 68944990 (批销中心) 68911084 (读者服务部)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 三河市文阁印刷厂

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张 / 9.25

字 数 / 202 千字

版 次 / 2012 年 4 月第 1 版 2012 年 4 月第 1 次印刷 责任校对 / 陈玉梅

定 价 / 19.80 元 责任印制 / 边心超

图书出现印装质量问题, 本社负责调换

前言

从19世纪70年代起,经济学被认为是能够说明市场经济运行和国家调节的重要理论、概念、政策主张和分析方法,被称为“社会科学之王”。尤其是近年以来,经济学作为社会科学中的一门“显学”,日益引起人们的关注,学习和应用经济学知识的人也成倍增加,全国各大高校都开设了经济学相关课程,每年都有大批学生报考经济学研究生,希望成功考取经济学硕士。面对日趋激烈的考研竞争,为了帮助考生既系统全面地掌握经济学知识,又有针对性地参加经济学研究生入学考试,我们在充分调查研究和细致分析的基础上编写了本书。

我们的编写团队由北京大学、清华大学、中国人民大学等名校的经济学在读博士及在考试辅导教学一线的专家组成,不但具有扎实的经济学知识,了解经济学的发展与前沿,而且熟悉经济学考研的出题思路与动向,为考生专业分析经济学的解题思路与答题技巧,成功考取名校经济学研究生提供支持和帮助。

本书共七章,每一章都分为名词解释、简答题、计算题、论述题等四个部分。采用以经济学为特色的全国重点院校的真题进行分类细致的讲解,力求为考生提供一个完整的经济学知识框架体系。

本书具有如下特色:

(1) 精选北京大学、清华大学、中国人民大学、复旦大学、南开大学、中央财经大学等名校最近3至5年的宏观经济学考研真题,题目丰富,考点全面。

(2) 各章涵盖经济学考研的经典题型,答题角度切合学校评卷标准,深入细致,精益求精。根据各大院校阅卷特点对每一个考题进行详解,力求将知识点讲透讲精,能够让读者以最快的速度将全国重点院校经济学专业的出题特点及规律有全面的了解,希望能帮助广大考生结合自身的特点选择合适的学校进行全面、系统、有针对性的探究学习。

(3) 本书避免了一般参考书的题海战术的弊端,力求最大化节约广大考生的复习时间,提高复习效率。

本书严谨的体例、详尽的解释一定是您开启成功大门的一把钥匙,定能帮助您跨越考试,成就梦想!祝愿莘莘学子在激烈的考研竞争中脱颖而出!

编 者

2012.4



◎ 第 1 章	简单国民收入决定理论	1
	一、名词解释	2
	二、简答题	4
	三、计算题	7
	四、论述题	10
◎ 第 2 章	IS—LM 模型	11
	一、名词解释	12
	二、简答题	17
	三、计算题	28
	四、论述题	35
◎ 第 3 章	AD—AS 模型	47
	一、简答题	48
	二、计算题	56
	三、论述题	65
◎ 第 4 章	开放经济模型	71
	一、名词解释	72
	二、简答题	73
	三、论述题	74
◎ 第 5 章	失业与通货膨胀	85
	一、名词解释	86
	二、简答题	91

	三、计算题	96
	四、论述题	99
◎ 第 6 章	经济增长与经济周期理论	105
	一、名词解释	106
	二、简答题	107
	三、计算题	111
	四、论述题	120
◎ 第 7 章	宏观经济学前沿	129
	一、名词解释	130
	二、简答题	132
	三、计算题	138
	四、论述题	138

第1章

简单国民收入决定理论



▶▶ 一、名词解释

1. 国内生产总值 (北京大学, 2011 年; 北京工商大学, 2009 年) ▶

👤 【答案】

国内生产总值 (GDP) 是指在一定时期内 (一个季度或一年), 一个国家或地区的经济中所生产出的全部最终产品和劳务的价值, 常被公认为衡量国家经济状况的最佳指标。它不但可反映一个国家的经济表现, 更可以反映一国的国力与财富。一般来说, 国内生产总值共有四个不同的组成部分, 其中包括消费、私人投资、政府支出和净出口额。用公式表示为: $GDP = C + I + G + NX$, 式中: C 为消费、 I 为私人投资、 G 为政府支出、 NX 为净出口额。

2. GDP deflator (武汉大学, 2008 年) ▶

👤 【答案】

GDP 平减指数又称 GDP 折算指数, 是指没有剔除物价变动前的 GDP (现价 GDP) 增长与剔除了物价变动后的 GDP (即不变价 GDP 或实际 GDP) 增长之商。该指数也用来计算 GDP 的组成部分, 如个人消费开支。它的计算基础比 CPI 更广泛, 涉及全部商品和服务, 除消费外, 还包括生产资料和资本、进出口商品和劳务等。因此, 这一指数能够更加准确地反映一般物价水平走向, 是对价格水平的最宏观测量。

$GDP \text{ 平减指数} = (\text{名义 GDP} / \text{真实 GDP}) \times 100\%$ 。

3. 节俭悖论 (对外经济贸易大学, 2011 年) ▶

👤 【答案】

节俭悖论是凯恩斯最早提出的一种理论, 也称为“节约反论”、“节约的矛盾”。根据凯恩斯主义的国民收入决定理论, 消费的变动会引起国民收入同方向变动, 储蓄的变动会引起国民收入反方向变动。但根据储蓄变动引起国民收入反方向变动的理论, 增加储蓄会减少国民收入, 使经济衰退, 是坏的; 而减少储蓄会增加国民收入, 使经济繁荣, 是好的, 这种矛盾被称为“节俭悖论”。

节约的悖论是根据凯恩斯主义的国民收入决定理论推导出来的结论, 它在资源没有得到充分利用的情况下是存在的, 是短期的。长期中或当资源得到充分利用时, 节约的悖论是不存在的。

4. 消费的棘轮效应 (南京大学, 2008 年) ➤

【答案】

消费的棘轮效应, 又称制轮作用, 是指人的消费习惯形成之后有不可逆性, 即易于向上调整, 而难于向下调整。尤其是在短期内消费是不可逆的, 其习惯效应较大。这种习惯效应, 使消费取决于相对收入, 即相对于自己过去的高峰收入。消费者易于随收入的提高增加消费, 但难于收入降低而减少消费, 以致产生有正截距的短期消费函数。这种特点被称为棘轮效应。

5. 政府支出乘数 (中山大学, 2005 年) ➤

【答案】

政府支出乘数是指政府的支出增加使国民收入增加的倍数。在其他经济条件不变的情况下, 政府支出乘数 (用 K_G 表示) 为政府支出增量 (ΔG) 与由此引起的国民收入增量 (ΔY) 之比, 即 $K_G = \Delta Y / \Delta G$ 。用 C 代表边际消费倾向, $C = \Delta C / \Delta Y$, 则政府支出乘数可用以下公式表示:

$$\begin{aligned} K_G &= \Delta Y / \Delta G = 1 / (1 - \Delta C / \Delta Y) \\ &= 1 / (1 - C) \end{aligned}$$

如果政府支出增加 ΔG , 其增加倍数为 $1 / (1 - C)$, 将导致国民收入增加 ΔY_G 。国民收入增长情况可用公式表示为: $\Delta Y_G = \Delta G / (1 - C)$ 。

6. 财产效应 (或财富效应) (北京工商大学, 2008 年) ➤

【答案】

财产效应 (或财富效应) 是现代社会发展过程中提出的新理念, 指某种财富的累积存量达到一定规模后, 必然产生对相关领域的传导效应或者是控制效应。由于财富本身是多元的, 比方说有物质财富、精神财富之分, 所以财富效应也就有狭义和广义之分。狭义的财富效应是指货币财富效应, 由于金融资产价格上涨 (或下跌), 导致金融资产持有人财富的增长 (或减少), 进而促进 (或抑制) 消费增长, 影响短期边际消费倾向 (MPC), 促进 (或抑制) 经济增长的效应。简而言之, 就是指人们资产越多, 消费意欲越强。

▶▶ 二、简答题

1. 请运用宏观经济模型解释国内净储蓄与国际收支经常账户差额之间的关系, 中国经济目前的状况能否验证这一关系。(南开大学, 2007 年) ▶

👤 【答案】

在宏观经济学上, 认为贸易差额与储蓄关系有一个固定的公式, 这个公式的演绎来源于这样的推导(政府采购和服务计算到消费中去, 不另列):

一个国家的收入 = 消费 + 投资 + 贸易差额, 从而可以得到: 贸易差额 = (收入 - 消费) - 投资, 整理可得: 贸易差额 = 储蓄 - 投资 = 净储蓄。

储蓄大于投资的部分被认为是净储蓄, 由这个公式可以看出, 净储蓄就是一个国家的贸易顺差。因此, 一般推论, 一个国家只要存在贸易顺差, 就意味着储蓄没有转化为投资。或者说, 一个国家存在净储蓄, 就是因为存在贸易顺差。

从目前中国经济的状况看, 我国的外商直接投资、财政部统借的外债和外商投资企业的外债、境外上市筹集的资金等, 都是要结汇成人民币使用的。2002 年, 我国资本流入 1 283 亿美元, 2003—2005 年, 我国资本流入分别为 2 196 亿美元、3 433 亿美元、4 148 亿美元。资本流入导致的资金替代和资金投放, 推动了境内投资规模的扩张和人民币贷款的扩张, 从而也闲置了国内的人民币资金, 导致存差不断扩大。

2. 为什么说消费者物价指数(CPI)往往高估了价格上涨的幅度?(对外经济贸易大学, 2008 年) ▶

👤 【答案】

消费者物价指数(Consumer Price Index), 英文缩写为 CPI, 为反映与居民生活有关的产品及劳务价格统计出来的物价变动指标, 通常作为观察通货膨胀水平的重要指标。

高估价格上涨的幅度原因主要有三点:

(1) 替代倾向。当价格年复一年地变动时, 它们并不都是同比例变动的: 一些价格上升得比另一些高。消费者对这种不同价格变动的反应是少购买价格上升大的物品, 多购买价格上升少或者甚至下降的物品。这就是说, 消费者把那些变得较昂贵的物品替代掉。但计算消费者物价指数时假设一篮子物品是固定不变的。由于没有考虑到消费者替代的可能性, 消费物价指数高估了从某一年到下一年生活费用的增加。

(2) 新产品的引进。当引进了一种新产品时, 消费者有了更多的选择。更多的选择又使每一美元更值钱, 因此, 消费者为了维持任何一种既定生活水平所需要的钱少了。但由于消费物价指数根据固定不变的一篮子物品, 所以, 并没有反映货币购买力的这种变动。

(3) 无法衡量的质量变动。如果从一年到下一年一种物品的质量变差了,那么,即使该物品的价格仍然不变,1美元的价值也下降了。同样,如果从一年到下一年一种物品的质量上升了,1美元的价值也上升了。劳工统计局尽其最大的努力来考虑质量变动。当篮子里一种物品的质量变动时——例如,从一年到下一年当一种车型马力更大或更省油时——劳工统计局就要根据质量变动来调整物品的价格。实际上这是力图计算一篮子质量不变物品的价格。然而,质量变动仍然是一个问题,因为质量是很难衡量的。

3. 请说明 CPI 与 GDP 平减指数的区别(拉斯帕尔指数与帕氏指数的影响)。这两种价格指数哪一个倾向于高估通胀,原因是什么?(南开大学,2009 年) ➤

【答案】

CPI,即居民消费指数(Consumer Price Index),是对一个固定的消费品篮子价格的衡量,主要反映消费者支付商品和劳务的价格变化情况,也是一种度量通货膨胀水平的工具,以百分比变化为表达形式。在各国构成该指标的主要商品共分八大类,其中包括:食品酒和饮品、住宅、衣着、教育和通信、交通、医药健康、娱乐、其他商品及服务。

GDP 平减指数是指没有剔除物价变动前的 GDP(现价 GDP)增长与剔除了物价变动后的 GDP(即不变价 GDP 或实质 GDP)增长之商。该指数也用来计算 GDP 的组成部分,如个人消费开支。它的计算基础比 CPI 更广泛,涉及全部商品和服务,除消费外,还包括生产资料和资本、进出口商品和劳务等。因此,这一指数能够更加准确地反映一般物价水平走向,是对价格水平最宏观测量。

CPI 更倾向于高估通胀(见上一题的解释)。

4. 简述生命周期假说与永久收入假说之间的异同。(南开大学,2007 年) ➤

【答案】

(1) 生命周期假说由莫迪里安尼(F. Modigliani)提出,认为人的一生可分为两个阶段,第一阶段参加工作,第二阶段纯消费而无收入,用第一阶段的储蓄来弥补第二阶段的消费。这样,个人可支配收入和财富的边际消费倾向取决于该消费者的年龄。它表明当收入相对于一生平均收入高(低)时,储蓄是高(低)的;它同时指出总储蓄取决于经济增长率及人口的年龄分布变量。

(2) 永久收入假说由弗里德曼(M. Friedman)提出,认为消费者的消费支出主要不是由他的现期收入决定,而是由他的永久收入决定。所谓永久收入是指消费者可以预计到的长期收入。永久收入大致可以根据观察到的若干年收入的数值之加权平均数计得,距现在的时间越近,权数越大;反之,则越小。根据这种理论,政府想通过增减税收来影响总需求的政策是不能奏效的,因为人们减税而增加的收入,并不会立即用来增加消费。

(3) 上述生命周期假说和永久收入假说有联系也有区别。就区别而言,前者偏重对储蓄动机的分析,从而提出以财富作为消费函数之变量的重要理由;而永久收入假说则偏重于个人如何预测自己未来收入问题。就联系而言,不管二者强调重点有何差别,它们都体现一个基本思想:单个消费者是前向预期决策者,因而在如下几点上都是相同的:①消费不仅同现期收入相联系,而且是以一生或永久的收入作为消费决策的依据。②一次性暂时收入变化引起的消费支出变动甚小,即其边际消费倾向很低,甚至近于零,但来自永久收入变动的消费倾向很大,甚至接近于1。③当政府想用税收政策影响消费时,如果减税或增税只是临时性的,则消费者并不会受到很大影响,只有永久性税收变动,政策才会有明显效果。

5. 根据财产终生收入假说的消费函数回答:(1) 消费需求主要受哪些因素影响?(2) 扩大消费需求可以采取哪些政策?(南京大学, 2008 年) ▶

【答案】

财产终生收入假说是由美国著名经济学家弗里德曼于1956年提出来的。该理论认为,消费者的消费支出不是由他的现期收入决定的,而是由他的持久收入决定的。也就是说,理性的消费者为了实现效应最大化,不是根据现期的暂时性收入,而是根据长期中能保持的收入水平即持久收入水平来作出消费决策的。其消费函数为: $C_t = b \cdot Y_p$, C 为消费, b 为边际消费倾向, Y_p 为永久性收入。

弗里德曼认为,消费者的消费支出不是由他的现期收入决定的,而是由他的持久收入决定的。也就是说,理性的消费者为了实现效应最大化,不是根据现期的暂时性收入,而是根据长期中能保持的收入水平即持久收入水平来作出消费决策的。这一理论将人们的收入分为暂时性收入和持久性收入,并认为消费是持久收入的稳定的函数,

弗里德曼还认为,持久收入不仅包括劳动收入,而且还包括财产收入,因此,持久收入假说理论认为,消费不仅取决于收入,而且还取决于财产,这一点与生命周期假说理论相同。把收入分为持久性收入和暂时性收入,从而把收入变动分为持久性收入变动和暂时性收入变动是持久收入函数理论假说的贡献。这一区别既解释了短期消费函数的波动,又解释了长期消费函数的稳定性。这一理论认为,在长期中,持久性收入是稳定的,所以消费函数是稳定的。暂时性收入变动通过对持久性收入变动的影晌而影响消费,所以短期暂时性收入的变动会引起消费波动。

扩大消费需求主要要着眼于提高消费者的长期终身收入为主。比如:

(1) 持久性的减少税收。通过减少长期的税收,这使得消费者建立一种稳定的长期收入提高的预期,从而他们会增加消费支出。

(2) 发展教育,加大对教育的投入。因为,受到更多教育的人普遍终身收入更高点,通过加大对教育的投入,可以增加人们的劳动生产率,从而提高工资收入。

三、计算题

1. 某经济实体国民收入统计资料显示 (单位: 亿美元): 净出口=150, 净投资=1 250, 消费=1 600, 资本折旧=500, 政府税收=1 000, 企业间接税=750, 政府支出=2 000, 社会保障基金=1 500, 个人消费=5 000, 公司未分配利润=1 000, 公司所得税=500, 个人所得税=800。

计算: GDP 、 NDP 、 NI 、 PI 、 DPI 。(武汉大学, 2009 年) ➤

【答案】

$$\begin{aligned} GDP &= \text{消费} + \text{总投资} + \text{政府支出} + \text{净出口} \\ &= 5\,000 + (1\,250 + 500) + 2\,000 + 150 = 8\,900 \text{ (亿美元)} \\ NDP &= GDP - \text{资本折旧} = 8\,900 - 500 = 8\,400 \text{ (亿美元)} \\ NI &= NDP - \text{企业间接税} = 8\,400 - 750 = 7\,650 \text{ (亿美元)} \\ PI &= NI - \text{公司未分配利润} - \text{公司所得税} - \text{社会保障基金} \\ &= 7\,650 - 1\,000 - 500 - 1\,500 = 4\,650 \text{ (亿美元)} \\ DPI &= PI - \text{个人所得税} = 4\,650 - 800 = 3\,850 \text{ (亿美元)} \end{aligned}$$

2. 某国企业在本国的总收益为 200 亿元, 在外国的收益为 50 亿元; 该国国民收入的劳动收入为 120 亿元, 在外国的劳动收入为 10 亿元; 外国企业在该国的收益为 80 亿元, 外国人在该国的劳动收入为 12 亿元。求该国的 GDP 与 GNP 。(北京工商大学, 2009 年) ➤

【答案】

$$\begin{aligned} GNP &= \text{本国企业在国内的收益} + \text{本国企业在外国的收益} + \text{本国国民在国内的收入} + \text{本国国民在外国的收入} \\ &= 200 + 50 + 120 + 10 = 380 \text{ (亿元)} \\ GDP &= 200 + 120 + 80 + 12 = 412 \text{ (亿元)} \end{aligned}$$

3. 一个经济体只生产两种最终产品 A 和 B, 具体情况如下表所示。(中山大学, 2007 年) ➤

	2000 年		2001 年	
	数量	价格	数量	价格
A	100	1	150	2
B	50	2	100	3

假定 2000 年是基期, 请仔细阅读上表, 回答下面的问题:

- (1) 该经济体 2000 年和 2001 年的实际 GDP 是多少? 增长速度是多少?
- (2) 计算固定商品篮子价格指数和 GDP 缩减指数 (GDP Deflator)。

【答案】

- (1) 以 2000 年为基期, 2000 年的实际 GDP 为:

$$GDP_0 = P_0^A Q_0^A + P_0^B Q_0^B = 1 \times 100 + 2 \times 50 = 150$$

2001 年的实际 GDP 为:

$$GDP_1 = P_0^A Q_1^A + P_0^B Q_1^B = 1 \times 150 + 2 \times 100 = 350$$

因此 2001 年实际 GDP 的增长速度为:

$$g_1 = \frac{GDP_1 - GDP_0}{GDP_0} \times 100\% = 133.33\%$$

- (2) 2001 年的名义 GDP 为:

$$GDP'_1 = P_1^A Q_1^A + P_1^B Q_1^B = 2 \times 150 + 3 \times 100 = 600$$

所以 2001 年的 GDP 缩减指数为:

$$\frac{GDP'_1}{GDP_1} \times 100\% = \frac{600}{350} \times 100\% = 171.43\%$$

因为消费物价指数:

$$CPI = \frac{\text{一组固定商品按当期价格计算的价值}}{\text{一组固定商品按基期价格计算的价值}}$$

所以这里存在两种计算方法: 一种是采用基期的数量指标来计算, 这被称为拉氏物价

指数, 即 $CPI_L = \frac{\sum P_t Q_{t-1}}{\sum P_{t-1} Q_{t-1}} \times 100\%$; 另一种是采用当期的数量指标来计算, 这被称为派

氏物价指数, 即 $CPI_P = \frac{\sum P_t Q_t}{\sum P_{t-1} Q_t} \times 100\%$ 。我们也用这两种方法分别计算 2001 年的 CPI。

$$\begin{aligned} CPI_L &= \frac{\sum P_t Q_{t-1}}{\sum P_{t-1} Q_{t-1}} \times 100\% = \frac{P_1^A Q_0^A + P_1^B Q_0^B}{P_0^A Q_0^A + P_0^B Q_0^B} \times 100\% \\ &= \frac{2 \times 100 + 3 \times 50}{1 \times 100 + 2 \times 50} \times 100\% = 175\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} CPI_P &= \frac{\sum P_t Q_t}{\sum P_{t-1} Q_t} \times 100\% = \frac{P_1^A Q_1^A + P_1^B Q_1^B}{P_0^A Q_1^A + P_0^B Q_1^B} \times 100\% \\ &= \frac{2 \times 150 + 3 \times 100}{1 \times 150 + 2 \times 100} \times 100\% = 171.43\% \end{aligned}$$

4. 一个人的生命期分为工作期和退休期, 工作期内此人的收入为 Y , 退休期无任何收入, 利率为 r , 其他条件不变, 工作期消费是退休期消费的两倍。

(1) 假设此人工作期间收入为 100 万元, 利率为 50%, 请问个人储蓄是多少? 工作期的消费和退休期的消费分别是多少?

(2) 假如社会保障系统给此人支付 25% 收入的转移支付, 请问个人储蓄是多少? 工作期的消费和退休期的消费分别是多少?

(3) 假如工作收入 Y 上升, 请问个人储蓄和每期消费是多少?

(4) 假如利率 r 上升, 请问个人储蓄如何变化? (中央财经大学, 2011 年) ➤

【答案】

(1) 令退休期消费为 x , 则工作期消费为 $2x$, 得:

$$(100 - 2x)(1 + 0.5) = x, \text{ 得 } x = 37.5 \text{ (万元); } 100 - 2x = 25 \text{ (万元)}$$

所以个人储蓄应为 25 万元, 工作期和退休期的消费分别为 75 万元和 37.5 万元。

(2) 则此人实际收入为 125 万元。

$$(125 - 2x)(1 + 0.5) = x, \text{ 得 } x \approx 47 \text{ (万元)}$$

$$125 - 2x = 31 \text{ (万元)}$$

所以个人储蓄为 31 万元, 工作期和退休期的消费分别为 94 万元和 47 万元。

(3) 令 Y 上升到 Y^* , 则

$$(Y^* - 2x)(1 + r) = x, \text{ 得:}$$

$$x = \frac{1+r}{2r+3}Y^*, \quad Y^* - 2x = \frac{r-2}{2r-3}Y^*$$

所以个人储蓄为 $\frac{r+2}{2r+3}Y^*$ 万元, 工作期和退休期的消费分别为 $\frac{1+r}{2r+3}Y^*$ 万元和 $\frac{2+2r}{2r+3}Y^*$ 万元。

(4) 假如利率 r 上升, 令 r 上升到 r^* ($r^* > r$), 则:

$$(y - 2x)(1 + r^*) = x, \text{ 得:}$$

$$x = \frac{1+r}{2r+3}y, \quad y - 2x = \frac{r^*+2}{2r^*+3}y$$

$$\left(\frac{r^*+2}{2r^*+3} - \frac{r+2}{2r+3} \right) y = \frac{r-r^*}{(2r^*+3)(2r+3)} y < 0$$

所以个人储蓄变少。

►► 四、论述题

1. 投资为什么对国民收入具有乘数作用? 乘数在经济中发生作用的前提条件是什么? (北京工商大学, 2010 年) ►

👤 【答案】

乘数原理 (Multiplier Principle) 指自发总支出的增加所引起的国民收入增加的倍数。如果是自发总支出中投资的增加, 则乘数是投资乘数; 如果是自发总支出中政府支出的增加, 则乘数是政府支出乘数; 等等。乘数原理说明了各种支出变动对国民收入变动的影响。因为国民经济各部门之间是相互联系的, 所以, 对某一部门的需求 (支出) 的增加, 不仅会使该部门的生产和收入相应增加, 而且还会引起其他部门的生产、收入和支出的增加, 从而使国民收入增加量数倍于最初增加的支出。

设对第一部门最初增加的需求 (支出) 为 $\Delta\bar{A}$, 由这种支出引起的收入的增量为 $\Delta\bar{A}$ 。设所有各部门的边际消费倾向为 C , 则由第一部门增加的收入会使消费需求增加 $C \cdot \Delta\bar{A}$, 由此引起第二部门的收入增加 $C \cdot \Delta\bar{A}$ 。第二部门增加的收入中又要消费 $C^2 \cdot \Delta\bar{A}$, 于是, 又使第三部门的收入增加 $C^2 \cdot \Delta\bar{A}$ 。第三部门由此增加的消费需求 $C^2 \cdot \Delta\bar{A}$ 将使第四部门的收入增加 $C^3 \cdot \Delta\bar{A}$ 。这种由收入增加带动的消费需求增加逐轮连续下去, 当整个经济再次到达均衡时, 增加的总支出 (ΔAE) 与国民收入 (ΔY) 则为:

$$\Delta AE = \Delta Y = \Delta\bar{A} + C \cdot \Delta\bar{A} + C^2 \cdot \Delta\bar{A} + C^3 \cdot \Delta\bar{A} + \dots = \Delta\bar{A} (1 + C + C^2 + C^3 + \dots)。$$

因为, $0 < C < 1$, 所以, $\Delta AE = \Delta Y = \frac{1}{1-C} \times \Delta\bar{A}$ 。在上式中, $\frac{1}{1-C}$ 即为乘数。它表示由于最初自发支出增加了 $\Delta\bar{A}$, 当总供给与总需求再次达到均衡时, 国民收入的增加量 (ΔY) 为 $\Delta\bar{A}$ 的 $\frac{1}{1-C}$ 倍。因为 $C < 1$, 所以 $\frac{1}{1-C} > 1$; 而且, 乘数的大小取决于边际消费倾向 (C)。边际消费倾向越大, 乘数越大; 边际消费倾向越小, 乘数越小。

乘数的概念最初由俄国经济学家图干·巴拉诺夫斯基提出, 以后又为英国经济学家卡恩用来解释投资增加与就业增加的关系。凯恩斯在《通论》中把乘数与边际消费倾向联系起来, 说明总支出变动与国民收入变动的关系。所以, 乘数原理在凯恩斯的国民收入决定理论中占有重要的地位。以后, 美国经济学家汉森和萨缪尔森把乘数原理与加速原理结合起来, 解释经济周期的原因。

乘数原理发挥作用的假设前提: ①社会中存在闲置资源。②投资和储蓄的决定相互独立。③货币供应量的增加适应支出增加的需要。内容: 假如一国增加 (或减小) 一笔投资 [以 ΔI 表示], 那么由此引起的国民收入增加量 (或减小量) [以 ΔY 表示] 是这笔投资的若干倍, 即 $\Delta Y = k_i \Delta I$, 其中 k_i 称为投资乘数。其原因是, 各经济部门是相互关联的, 某一部门的一笔投资不仅会增加本部门的收入, 而且会在国民经济其他部门中引起连锁反应, 从而增加这些部门的投资与收入。