

专业学位硕士联考应试 **精点** 系列

ZhuanYe XueWei ShuoShiLianKao YingShi JingDian XiLie

2016

第4版



鑫全工作室

经济类

联考

数学精点

含2012年——2015年共四套经济类联考数学真题及精解
科学讲解基本知识点，提供经典考题分析 精讲精练常见考点，直击快速解题技巧



赠送：

价值**1580元**的全科
学习备考课程



专业学位硕士联考命题研究组·编

刘国辉 刘青春 主编

经济类联考 (396科目)：

金融·应用统计·税务·国际商务·保险·资产评估

LIANKAO
2016^版
SHUXUE JINGDIAN



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

2016 第4版

经济类联考

数学精点



专业学位硕士联考命题研究组·编
刘国辉 刘青春 主编



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书根据经济类联考综合能力考试的最新考试大纲、命题规律与思路,针对考生的实际需求,强调备考中的层次性、系统性、科学性,用概念和基础方法铺平备考的道路,融入“阶梯化”理念和循序渐进的方法,在解题中总结套路,在套路中提高能力,最后形成一套灵活应试的战略战术,以不变应万变,从而实现学习效果的加倍提高和考分的快速突破。

本书分为五个部分:应试指导篇、基础夯实篇、强化攻略篇、模考冲刺篇和附录。其中,应试指导篇深度研究了考试的内容、命题的题源、试卷的重点难点,并提供了2011年1月的经济类联考数学真题,给考生明确的备考导向与努力方向;基础夯实篇系统讲解考试大纲中要求掌握的概念与方法,让考生准确理解概念及概念之间的逻辑关系,掌握数学考试中常用的方法;强化攻略篇引领考生学习考试的重点、难点、技巧、方法,帮助考生能解题、会解题、巧解题、快解题;模考冲刺篇提供了十套模拟试卷,既全面覆盖,又重点突出,帮助考生查漏补缺,升华提高;附录提供了2012年至2015年四套经济类联考数学真题及其解析,让考生快速适应考试状态,直取高分。

本书的另一特点是对大纲给出的考点进行科学分类和精讲,在讲解时将题目涉及的知识点、考点和方法技巧有机联系,思路明晰,辅助一定的口诀记忆,凸显了命题轨迹和应试精髓。

本书作者具有多年考前辅导经验,是国内最具影响力的专业硕士数学应试考前辅导专家。希望在本书的帮助下,考生能马到成功。

图书在版编目(CIP)数据

2016 精点教材·经济类联考数学精点 / 专业学位硕士联考命题研究组编. —4 版. —北京:机械工业出版社, 2015. 7 (2015. 8 重印)

(专业学位硕士联考应试精点系列)

ISBN 978-7-111-50854-0

I. ①2… II. ①专… III. ①高等数学—研究生—入学考试—自学参考资料 IV. ①G643

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 145118 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:孟玉琴

责任编辑:裴春明

版式设计:张文贵

责任校对:孙磊

责任印制:乔宇

保定市中华美凯印刷有限公司印刷

2015 年 8 月第 4 版·第 3 次印刷

184mm×260mm·31 印张·751 千字

8 001-11 000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-50854-0

定价:62.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:(010) 88361066

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:(010) 68326294

机工官博:weibo.com/cmp1952

(010) 88379203

教育服务网:www.cmpedu.com

封面无防伪标均为盗版

金书网:www.golden-book.com

丛书序

这是一套针对管理类联考、经济类联考等专业学位硕士研究生入学考试应试备考的必备丛书。本套丛书由专业学位硕士联考命题研究中心成员和资深命题专家联合编写，分为：“管理类全日制专业学位硕士联考研究报告”“考研英语<二>精点系列”“管理类、经济类联考综合能力精点系列”“管理类联考模拟和预测试卷”等。

本套丛书具有以下特点：

一、国内权威的专业学位硕士联考命题研究组成员倾心打造

本套丛书作者均是从专业学位硕士联考命题研究中心精心挑选的国内一流辅导教师。他们具有丰富的管理类联考辅导经验，从2009年开始，就致力于研究专业学位硕士面向应届本科生招生之后的命题趋势，既有对考试命题规律进行研究的丰富经验，又有丰富的教学经验，能够将课堂与学生互动时的疑问全部在本书编写时进行有针对性的讲解，更能满足广大考生对于个性化问题的需求。

二、完全依据专业学位硕士考试大纲和最新命题趋势编写

本套丛书完全根据专业学位硕士考试大纲进行编写，对专业学位硕士联考往年考试的真题进行分类整理，根据考生学习的逻辑规律将考试大纲中要求的应试能力和应试技巧与历年真题进行梳理，形成行之有效的考试复习思路。在真题分类的基础上，对核心考点进行专项讲解，并且配备符合考试大纲要求的相关经典练习题，帮助考生充分理解和掌握核心考点，并且通过精点习题的配套练习，达到专业学位硕士考试所需的能力。

三、提供完整的科学复习体系，一站式解决各个阶段的备考难题

《考研英语<二>词汇进阶精点》从英语学习的基础单词记忆出发，适合英语基础薄弱的考生使用，为考生完成考研英语<二>的突破和提高奠定基础。

“管理类、经济类联考综合能力精点系列”包括《逻辑精点》《数学精点》（管理类联考）、《数学精点》（经济类联考）、《逻辑历年真题精点》《写作历年真题精点》（管理类联考）《逻辑1000题一点通》和《数学1000题一点通》（管理类联考）。该系列图书从考生的学习阶段出发，科学讲解考试大纲中要求的全部核心考点，并配备相关习题进行训练。历年真题精点系列教材则可以帮助考生对历年真题进行系统性的复习，查漏补缺，争取取得联考高分。

《管理类联考冲刺10套卷（英语二+综合）》和《管理类联考综合考前预测4套卷》严格按照最新的考试大纲和最新命题趋势，结合最新热点考点及重点难点考点进行精心设计，凝聚众多作者多年的教学、辅导、命题研究的心血和智慧，考点分布合理，试卷难度

略高于真题难度。

伴随着专业学位硕士联考改革的不断深化，精点系列教材能够紧扣最新的考试大纲和命题规律，把握考生尤其是应届考生对于高分的需求，有效地通过阶梯化学习训练帮助考生稳步提升应试能力，充分调动考生的学习积极性，调整考生的复习方法，在短时间内最大限度地提升考生的成绩。

希望考生根据自己的需求制订合理的复习计划，在参考本系列丛书的基础上，真正做到吃透每一本书中的每一个考点，真正掌握专业硕士联考的核心，相信大家一定能在考试中取得自己理想的成绩。

希望经过我们的不懈努力和众多专业学位硕士联考专家、辅导教师们的倾心奉献，广大考生能在专业学位硕士备考的道路上扬帆起航。

丛书编委会

前 言

经济类联考 2011 年首先在中国人民大学试点, 2012 年开始在全国部分高校试点。

经济类联考综合能力考试的数学部分从一开始就体现出许多特点。本书是根据经济类联考综合能力考试的最新考试大纲、命题规律与思路创作的, 旨在帮助考生正确理解和使用大纲, 准确把握考试内容, 掌握并熟练运用基础知识与方法, 正确进行考前训练, 为最后考试获得高分打下坚实的基础。

本书针对全国各地考生反馈的需求, 深度总结了作者多年辅导经验, 强调备考中的层次性、系统性、科学性, 用概念和基础方法铺平备考的道路, 融入“阶梯化”理念和循序渐进的方法, 带领考生在解题中总结, 在总结中提高, 从而实现考分的快速突破。

本书分为五个部分: 应试指导篇、基础夯实篇、强化攻略篇、模考冲刺篇和附录, 可供考生在数学的导入阶段、基础阶段、强化阶段和冲刺阶段使用。其中, 应试指导篇深度研究了考试的内容、命题的题源、试卷的重点难点, 并提供了 2011 年 1 月的经济类联考数学真题, 给考生明确的备考导向与努力方向; 基础夯实篇系统讲解考试大纲中要求掌握的概念与方法, 让考生准确理解概念与概念之间的逻辑关系, 掌握数学考试中常用的方法; 强化攻略篇引领考生学习考试的核心考点、应试技巧、方法活用, 强化解题的步骤化与条件反射, 帮助考生会解题、巧解题、快解题; 模考冲刺篇提供了十套模拟试卷及答案详解, 既全面覆盖, 又重点突出, 帮助考生查漏补缺, 升华提高; 附录提供了 2012 年至 2015 年四套经济类联考数学真题及其解析, 让考生快速适应考试状态, 直取高分。

应试指导篇的结构与内容说明如下:

联考数学大纲精析 介绍数学考试的目标、性质、内容和要求, 让考生迅速对考点有初步的了解, 从框架上把握考试的基本内容。

命题特点与备考建议 从宏观角度归纳总结考试的三大命题规律, 给出详细备考建议与参考方案, 并从命题延续性复制这一角度列举对比题组, 让考生明白考试规律, 实现数学高分、满分的目标。

2011 年 1 月经济类联考数学真题测试与诊断 考生在进入具体学习之前需进行自我测评和诊断, 这有助于考生了解自己的优势和劣势, 以便在最短的时间里明确备考方向。

基础夯实篇的结构与内容说明如下:

基础概念 系统讲解考试大纲中要求的概念, 帮助考生轻松地应对考试中的基础题。

基础方法 系统讲解考试中用到的方法, 帮助考生构建数学解题中的方法体系。

经典例题、经典例题题解 通过例题剖析概念和方法及其在解题中的应用。

基础练习、基础练习题解 通过经典的基础习题帮助考生巩固基础概念与方法。

强化攻略篇的结构与内容说明如下：

大纲表述 再现考试大纲的表述，使考生目标明确，有的放矢。

命题角度 再现历年考试的命题轨迹、命题特点以及常见的命题题材、命题语言等，帮助考生准确把握考试的动向与要领。

核心考点与母题精解 归纳总结了考试要点和公式结论，精挑细选出考试重点和经典母题。这些母题多次直接被命题组作为考题，或被稍作改编成为考题。应试技巧鲜明地提出了命题点与考点、解题套路与步骤，可以大大提高考生的学习与应试效果，节省考生宝贵的复习时间。

综合训练 本部分提供实战测试题与解析，旨在帮助考生进一步掌握核心考点与母题精解中的内容，达到举一反三、熟能生巧的效果。

备考小结 本部分给考生提供空间，让考生根据自己的学习情况进行相应的总结。

模考冲刺篇的结构与内容说明如下：

试题部分 十套模拟试卷既全面覆盖考点，又突出重点；既以常规考题为主，又点缀了对思维能力要求较高的个别难题。

试题详解 十套模拟试卷的解析并不是简单地给出答案，而是在解析中帮助考生查漏补缺，举一反三。许多题目的解析中包含了备考点评、一题多解、提分练习题组等栏目。

本书在整体结构安排上得到了赵鑫全老师的悉心指导与建议，在创作的过程中得到了众多考生与老师的关心和鼓励。另外，吴晓虎、刘蕾、张瑞娜、王迪、王莹、赵爱芳、赵桂花、李翔宇、于亭亭、孙强、韩冰、安然、赵银光、贾鑫鹏、师晓童、刘峻麟、田林伟、章荣梅、马文赛、师明堂也参加了本书的部分收集资料与编写工作，在此一并表示感谢！

编者

目 录

丛书序

前 言

应试指导篇

第一节 联考数学大纲精析	2
1. 考试的形式、结构与解题分析	2
2. 考试的内容与能力要求	3
第二节 命题特点与备考建议	6
1. 命题特点与规律	6
2. 备考建议	7
3. 命题延续性复制示例	7
第三节 2011 年 1 月经济类联考数学真题测试与诊断	8
1. 测试与诊断说明	8
2. 2011 年 1 月经济类联考数学真题测试	8
3. 真题分析	10
4. 诊断分析结果与备考方向	11
5. 真题题解	12

基础夯实篇

基础一 函数和极限的概念系统与方法系统	18
概念与方法指南	18
例题精解	31
基础练习	36
基础二 一元微分的概念系统与方法系统	40
概念与方法指南	40
例题精解	52
基础练习	59
基础三 一元积分的概念系统与方法系统	67
概念与方法指南	67
例题精解	82
基础练习	90
基础四 多元微分的概念系统与方法系统	100

概念与方法指南	100
例题精解	105
基础练习	108
基础五 行列式的概念系统与方法系统	111
概念与方法指南	111
例题精解	117
基础练习	122
基础六 矩阵的概念系统与方法系统	128
概念与方法指南	128
例题精解	143
基础练习	147
基础七 向量的概念系统与方法系统	153
概念与方法指南	153
例题精解	158
基础练习	160
基础八 线性方程组的概念系统与方法系统	163
概念与方法指南	163
例题精解	167
基础练习	169
基础九 随机事件和概率的概念系统与方法系统	173
概念与方法指南	173
例题精解	178
基础练习	181
基础十 分布与数值特征的概念系统与方法系统	185
概念与方法指南	185
例题精解	190
基础练习	198

强化攻略篇

攻略一 函数、极限及连续	206
备考攻略综述	206
核心考点与母题精解	206
综合训练	215
备考小结	218
攻略二 一元函数微分	219
备考攻略综述	219

核心考点与母题精解	219
综合训练	230
备考小结	243
攻略三 一元函数积分	244
备考攻略综述	244
核心考点与母题精解	244
综合训练	254
备考小结	260
攻略四 多元函数微分	261
备考攻略综述	261
核心考点与母题精解	261
综合训练	266
备考小结	267
攻略五 逆	269
备考攻略综述	269
核心考点与母题精解	269
综合训练	279
备考小结	287
攻略六 秩	288
备考攻略综述	288
核心考点与母题精解	288
综合训练	315
备考小结	322
攻略七 概率与数字特征	323
备考攻略综述	323
核心考点与母题精解	323
综合训练	346
备考小结	353

模考冲刺篇

模拟试卷一	356
模拟试卷二	358
模拟试卷三	360
模拟试卷四	362
模拟试卷五	364

模拟试卷六	367
模拟试卷七	369
模拟试卷八	371
模拟试卷九	374
模拟试卷十	376
模拟试卷一答案与试题详解	379
模拟试卷二答案与试题详解	389
模拟试卷三答案与试题详解	394
模拟试卷四答案与试题详解	400
模拟试卷五答案与试题详解	407
模拟试卷六答案与试题详解	415
模拟试卷七答案与试题详解	420
模拟试卷八答案与试题详解	428
模拟试卷九答案与试题详解	435
模拟试卷十答案与试题详解	442

附 录

2012 年经济类联考数学真题	452
2013 年经济类联考数学真题	454
2014 年经济类联考数学真题	456
2015 年经济类联考数学真题	458
2012 年经济类联考数学真题解析	460
2013 年经济类联考数学真题解析	464
2014 年经济类联考数学真题解析	467
2015 年经济类联考数学真题解析	471



应试指导篇

➡ 建议使用时间：7月（备考启动阶段）

➡ 战略目标：形成正确的备考指导方针和备考路线图。

具体目标一：明确数学考试的内容和题型特点；

具体目标二：明确数学考试的命题规律和特点；

具体目标三：明确考生自身的优势和劣势，形成备考路线图。

➡ 特别提示：

提示一：经济类联考的数学考试难度低于普研数学，但考生不能因此懈怠。考生可以树立起考高分或满分的目标，这是现实的追求，也是本书的最直接的目的。

提示二：本部分内容可以在基础阶段结束之后，回顾，再看一遍。

➡ 学法导航：

第一步：学习第一节内容，将考试的内容模块分为熟悉、一般和陌生等类别；

第二步：学习第二节内容，通过“对比题组”体会命题的特点和规律；

第三步：测试、学习第三节内容，通过具体的试题精确定位自身的优势和劣势；

第四步：总结、分析前三步的学习收获和问题，结合“备考建议”形成备考路线图。

第一节 联考数学大纲精析

1. 考试的形式、结构与解题分析

适用范围：经济类联考综合能力是为了招收金融硕士、应用统计硕士、税务硕士、国际商务硕士、保险硕士及资产评估硕士而设置的具有选拔性质的联考科目。

考查目标：经济类联考综合能力考试中的数学基础部分主要考查考生经济分析中常用数学知识的基本方法和基本概念。要求考生具有运用数学基础知识、基本方法分析和解决问题的能力。

考试形式：答题方式为闭卷、笔试。不允许使用计算器。

试卷结构：数学基础 70 分，有以下两种题型：单项选择题，共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分；计算题，共 10 小题，每小题 5 分，共 50 分。

解题说明：两种题型在试卷中分别独立为第二大题和第三大题（注：第一大题是逻辑题），解说如下：

二、数学单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

考题示范——设随机变量 X 服从参数为 λ 的指数分布，若 $E(X^2) = 72$ ，则参数 $\lambda = (\quad)$ 。

A. 6

B. 3

C. $\frac{1}{3}$

D. $\frac{1}{6}$

三、数学计算题（本大题共 10 小题，每小题 5 分，共 50 分）

考题示范——计算定积分 $\int_0^1 \frac{dx}{x^2 + 5x + 6}$ 。

解题分析：从题型、难度、解题速度上分析如下表：

	题型一：单项选择题	题型二：计算题
题量	10 小题	10 小题
分值	每小题 2 分，共 20 分	每小题 5 分，共 50 分
解题要求	4 个选项中选出 1 个正确的项	要求书写解答过程
按分值比例分配时间	30 分钟	60 分钟
平均每题解题时间	3 分钟/题（最低要求）	6 分钟/题（最低要求）
中等要求解题时间	2 分钟/题	4 分钟/题
高要求的解题时间	0.5 ~ 1.5 分钟/题（顶级要求）	2 ~ 3 分钟/题（顶级要求）

2. 考试的内容与能力要求

考查能力	经济类联考综合能力考试中的数学基础部分主要考查考生经济分析中常用数学知识的基本方法和基本概念,通过单选题和计算题两种形式来测试
考试内容大纲表述	1. 微积分部分 一元函数的微分、积分;多元函数的一阶偏导数;函数的单调性和极值 2. 概率论部分 分布和分布函数的概念;常见分布;期望值和方差 3. 线性代数部分 线性方程组;向量的线性相关和线性无关;矩阵的基本运算

大纲表述只是划出了考试的框架和范围,没有列出具体的考点与详细内容.真题显示,命题考点在大纲基础上适度超纲,常常借鉴普研数学三的考题.因此,考生在复习经济类联考数学时,要依据大纲进行,但不可拘泥于大纲,应依据大纲考点的内在要求进行学习,建立起清晰完整的知识体系.基于这一原则,现将经济类联考综合能力考试中数学部分的考点及要求归纳总结如下:

第一部分 微积分

考点	模块一	模块二	模块三
函数极限与连续	1. 函数 (1) 函数的三要素:定义域、解析式、值域 (2) 函数的运算:四则运算、复合函数、反函数 (3) 函数的性质:单调性、奇偶性、周期性、有界性	2. 极限 (1) 极限的定义 (2) 极限的性质:唯一性、有界性、保号性 (3) 极限的运算法则:四则运算 (4) 两个重要极限 (5) 无穷小与无穷大	3. 连续性 (1) 函数连续的定义 (2) 函数的间断点 (3) 间断点的分类
一元函数微分学	1. 可导性与可微性 (1) 函数可导与可微的定义 (2) 可微、可导以及连续的关系 (3) 高阶导数	2. 导数的计算 (1) 导数的四则运算法则 (2) 复合函数求导法则 (3) 反函数求导法则 (4) 隐函数及参数方程求导	3. 导数的应用 (1) 单调性定理 (2) 函数极值的定义以及判断函数极值的必要条件和充分条件 (3) 函数凹凸性与拐点的定义及判别方法

(续)

考点	模块一	模块二	模块三
一元函数 积分学	1. 不定积分 (1) 原函数与不定积分的定义与简单性质 (2) 不定积分的换元积分法(第一类、第二类) (3) 不定积分的分部积分法	2. 定积分 (1) 定积分的定义及简单的性质 (2) 微积分基本定理(变限积分求导公式、牛顿—莱布尼兹公式) (3) 定积分的计算(利用牛顿—莱布尼兹公式、借助函数的奇偶性)	3. 定积分的应用 (1) 定积分的几何意义 (2) 利用定积分计算平面图形的面积
多元函数 微分学	1. 多元函数的连续、可导与可微 (1) 二重极限及多元函数的连续性 (2) 多元函数的一阶及二阶偏导数 (3) 多元函数的可微	2. 偏导数的计算 (1) 四则运算法则 (2) 复合函数求导法则 (3) 隐函数求导	

第二部分 线性代数

考点	模块一	模块二	模块三
行列式	1. 行列式 (1) 行列式的定义 (2) 行列式的性质 (3) 行列式按行(列)展开的定理		
矩阵	1. 矩阵及其运算 (1) 矩阵的定义及常见的矩阵 (2) 矩阵的加法、数乘、转置和乘法 (3) 重要的运算法则 (4) 初等变换与初等矩阵	2. 逆矩阵 (1) 逆矩阵的定义 (2) 逆矩阵的常见性质 (3) 矩阵可逆的充要条件 (4) 逆矩阵的计算	3. 矩阵的秩 (1) 矩阵的秩的定义 (2) 矩阵的秩的常见性质与定理

(续)

考点	模块一	模块二	模块三
向量与线性方程组	1. 线性方程组的基本内容 (1) 线性方程组的定义以及基本的表示方法 (2) 线性方程组有解的条件(初等形式) (3) 在有解的条件下,线性方程组的解唯一的条件(初等形式)	2. 向量的线性相关与线性表示 (1) 向量组线性相关与线性表示的定义 (2) 线性相关与线性表示的判别方法 (3) 线性相关与线性表示齐次线性方程组的关系 (4) 线性表示与线性相关性的重要性质与定理	3. 向量组的秩 (1) 向量组的极大线性无关组 (2) 向量组极大线性无关组的定义 (3) 向量组的秩的定义 (4) 与秩相关的常见定理 (5) 向量组的秩与矩阵的秩
线性方程组的解	1. 线性方程组及其通解 (1) 线性方程组有解及有唯一解的条件(秩的形式) (2) 齐次线性方程组解的性质 (3) 齐次线性方程组的基础解系与通解 (4) 非齐次线性方程组解的性质 (5) 非齐次线性方程组的通解		

第三部分 概率论

考点	模块一	模块二	模块三
随机事件及其概率	1. 随机事件 (1) 随机事件的定义 (2) 随机事件的运算: 积事件、和事件、差事件 (3) 随机事件的关系: 包含、相等、互斥、对立	2. 概率 (1) 概率的定义与基本性质 (2) 条件概率与独立性 (3) 概率的重要公式: 加法公式、减法公式、乘法公式	3. 重要概型 (1) 古典概型 (2) 伯努利概型
随机变量数字特征	1. 随机变量 (1) 随机变量的定义 (2) 分布函数的定义 (3) 分布函数的充要条件及重要性质	2. 离散型随机变量 (1) 离散型随机变量及其分布律 (2) 分布律的充要条件及重要性质 (3) 离散型随机变量的分布函数 (4) 常见的离散型随机变量	3. 连续型随机变量 (1) 连续型随机变量及其概率密度 (2) 概率密度的充要条件及重要性质 (3) 概率密度与分布函数的关系 (4) 常见的连续型随机变量

(续)

考点	模块一	模块二	模块三
随机变量 数字特征	4. 期望与方差 (1) 随机变量期望的定义及其计算公式 (2) 随机变量函数的数学期望 (3) 随机变量方差的定义及其计算公式	5. 重要公式 (1) 随机变量的期望与方差的重要性质 (2) 常见随机变量的期望与方差	

第二节 命题特点与备考建议

1. 命题特点与规律

三大命题规律：重点明确集中考；复制延续重复考；基础技巧兼顾考。

规律一：范围宽泛，但命题重点明确。

微积分命题重点：极限的计算，导数的计算，导数的应用（求单调区间、极值、最值、拐点、凹凸区间），不定积分和定积分的计算，多元函数偏导数计算。

线性代数命题重点：矩阵的运算，向量线性相关、无关判定和向量组的秩；齐次、非齐次线性方程组解的结构与求解。

概率命题重点：分布函数的判定及其相关计算，常见分布性质，期望与方差的性质，随机函数的期望。

规律二：题库浩大，但命题延续复制。

研究联考真题，三大命题复制题源为：

(1) 历年真题——改变题型或改编数据；

(2) 数三考题——改变题型或改编数据；

(3) 课后习题——改变题型或改编数据（同济版《高等数学》、《线性代数》和浙大版《概率》）。

规律三：技巧综合，但命题活考基础。

考试绝不只重视技巧和综合考点，而是非常重视对基础概念的理解和把握的，并且重视实际应用，因此不能简单地背诵。鉴于参加经济类联考的考生越来越多，为了保持足够的区分度，以方便高校招生，经济类联考综合能力考试中数学部分的试卷难度会逐渐上升，但难度总体还是会低于普研数学三。