

<<专升本入学考试指导>>

图书基本信息

书名：<<专升本入学考试指导>>

13位ISBN编号：9787111263890

10位ISBN编号：7111263898

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：全国各类成人高考复习指导丛书编委会 编

页数：224

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<专升本入学考试指导>>

### 前言

由于成人高校招生全国统一考试改为每年的10月中旬进行，随着考生人数的增加和考生整体水平的提高，成招竞争的激烈程度比全国普通高校招生考试有过之而无不及！

因此，为广大专升本考生提供一本既实用又具针对性的考试辅导书是非常必要的！

我们认真研究了2008年《考试大纲》以及1994 - 2008年的全部专升本试题，严格按照《考试大纲》规定的考试内容和考试要求，并针对成人考生的特点编写了这本通俗易懂、容易理解和掌握的考试辅导书，它与其他辅导书的不同之处在于：1.各章的“基本要求”和“考试知识要点”凸显了考试的重点和难点根据考试大纲的要求并结合15年的试卷分析，总结了各章的“基本要求”和“考试知识要点”。它们凸显了考试所要求的主要内容、考试的重点和难点。

抓住这些进行有针对性的复习，定能事半功倍！

2.概念和公式的“结构式”使这些知识的学习变得简单，既容易理解又更容易掌握基本概念和基本运算公式是正确理解和掌握高等数学（二）的关键！

本书以更具普遍意义的“结构式”简化了对概念的理解和运算公式的掌握，是快速掌握知识的有效方法。

很受成人考生的青睐！

3.典型例题的分析有助于提高考生分析问题的能力和解题的能力书中对典型例题的详尽分析，使考生能较好地掌握如何利用已知条件，怎样进行分析，又如何解题，解题过程中容易出现的错误是什么，等等通过这些使考生掌握分析问题的方法，提高解题能力，使整体水平更上一层楼！

4.“历年考试题型及分析”总结了试卷中可能出现的各种题型，使考生能有效地掌握考试的主要内容和试题的类型.从而使复习更具针对性我们将15年试卷中的所有试题分类、归纳成各种不同的题型，它们基本上包含了专升本高等数学（二）中可能出现的题型.读者只需熟练掌握每一类题目考查的知识点和解题方法，必能在考试中应付自如，而无需花费大量的时间去做很多考试中根本不可能出现的题目！

书中还指出了每年必考的许多题型，从而使读者的复习更加重点突出和更具针对性。

由于编写时间仓促，不当之处还望专家及广大读者提出宝贵的意见！

## <<专升本入学考试指导>>

### 内容概要

本书严格按照最新《考试大纲》规定的考试内容和要求，并针对成人考生的特点，精心设计了“考试知识要点”、“典型例题分析”和“历年考试题型及分析”等几个模块。各章的“基本要求”和“考试知识要点”凸显了考试的重点和难点；概念和公式的“结构式”使这些知识的学习和理解变得简单；典型例题的分析有助于提高考生分析问题的能力和解题的能力；“历年考试题型及分析”总结了试卷中可能出现的各种题型，使考生能有效地掌握考试的主要内容和试题的类型，从而使复习更具针对性。

## 书籍目录

第6版前言第一章 函数、极限和连续 第一节 函数 第二节 极限 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题1—1 五、练习题1—1参考解答及分析 第三节 函数的连续性 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题1—2 五、练习题1—2参考解答及分析 本章小结 一、概念部分 二、运算部分 三、考试知识要点 四、历年考试题型及分析第二章 一元函数微分学 第一节 导数与微分 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题2—1 五、练习题2—1参考解答及分析 第二节 洛必达法则 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题2—2 五、练习题2—2参考解答及分析 第三节 导数的应用 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题2—3 五、练习题2—3参考解答及分析 本章小结 一、概念等部分 二、考试知识要点 三、历年考试题型及分析第三章 一元函数积分学 第一节 不定积分 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题3—1 五、练习题3—1的参考解答及分析 第二节 定积分 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题3—2 五、练习题3—2参考解答及分析 第三节 定积分的应用 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题3—3 五、练习题3—3参考解答及分析 本章小结 一、概念及性质 二、运算部分 三、考试知识要点 四、历年考试题型及分析第四章 多元函数微分学 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题4—1 五、练习题4—1参考解答及分析 本章小结 一、概念部分 二、运算部分 三、考试知识要点 四、历年考试题型及分析第五章 概率论初步 第一节 随机事件 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题5—1 五、练习题5—1参考解答及分析 第二节 事件的概率 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题5—2 五、练习题5—2参考解答及分析 第三节 条件概率、乘法公式、事件的独立性 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题5—3 五、练习题5—3参考解答及分析 第四节 一维随机变量及数字特征 一、主要内容 二、基本要求 三、典型例题分析 四、练习题5—4 五、练习题5—4参考解答及分析 六、2005~2008年概率论初步的试题附录 排列与组合

## 章节摘录

插图：第一章 函数、极限和连续第一节 函数专升本的考试大纲中已删去函数这一节的全部内容，这意味着在专升本的试卷中将不会单独考有关函数概念及性质的试题。

但是，由于后面的内容经常涉及这部分知识，为此，我们仍将函数的相关内容编写在第一节，以便考生学习。

(一) 函数概念 1. 函数的定义 定义 设在某个变化过程中有两个变量  $J$  和  $y$ ，变量  $y$  随变量  $J$  的变化而变化。如果变量  $J$  在实数集合  $D$  中取每一数值时，变量  $y$  依照某一规律  $f$  都有一个确定的数值与之对应，则称变量  $y$  为变量  $J$  的函数，记为  $y = f(x)$  其中  $x$  叫自变量， $y$  叫因变量或函数。

有时为了表示几个不同的函数，还可以用  $(x)$ ， $g(x)$ ， $F(x)$  等来表示函数。函数关系也可记作  $y = y(x)$ ，此时等号左边的  $y$  表示函数，右边的  $y$  表示对应规则。

在上述函数的定义中，很重要的一点是：自变量  $x$  在  $D$  上取每一数值时，函数  $y$  都有确定的数值与之对应，此时我们称函数是有定义的。

定义域 在数轴上使函数  $f$  有定义的自变量的取值范围  $D$ ，称为函数的定义域，记为  $D(f)$ 。值域 函数的取值范围，称为函数的值域，记为  $Z(f)$  当自变量  $x$  取某一个定值  $a$  时，函数  $y = f(x)$  的对应值记为  $f(a)$ ，有时也记为  $y_2$ 。函数的表示法常用的函数表示法有三种：解析法、表格法和图示法。

(1) 解析法 对自变量和常数施加四则运算、乘幂、指数运算、取对数、取三角函数等数学运算所得到的式子称为解析表达式。用解析表达式表示一个函数就称为函数的解析法，也叫公式法。高等数学中讨论的函数，大多由解析法表示，这是因为对解析式子可以进行各种运算，便于研究函数的性质。

(2) 表格法 在实际应用中，常把自变量所取的值和对应的函数值列成表，用以表示函数关系，函数的这种表示法称为表格法。

例如，我们所用的各种数学用表——平方表、立方表、对数表、三角函数表等，都是用表格法表示的函数关系。在研究社会经济现象时，常采用表格法。

(3) 图示法 设  $y = f(x)$  是一个给定的函数，定义域是  $D(f)$ ，由于自变量和函数都取实数值，因而我们可以在平面上取定一个直角坐标系  $Oxy$ ，用  $x$  轴上的点表示自变量的值，用  $y$  轴上的点表示函数值。

于是，在  $D(f)$  内的每一个自变量的值  $x$  及相应的函数值  $f(x)$  就确定了该平面直角坐标系中的一个点  $P(x, y)$ ，当  $x$  在  $D(f)$  内变动时，点  $P$  便在坐标平面上移动，一般会得到平面上的一条曲线，这就是用图示法表示函数。

## <<专升本入学考试指导>>

### 编辑推荐

《专升本入学考试指导:高等数学(二)》的编写者都是对专升本入学考试有深入研究的资深教授,他们熟悉成人高考命题的思路、方法和原则,能准确把握命题的规律。

作者多年的专升本考试辅导经历,使他们深谙考生的困难和弱点,因而编写内容更加符合考生的需求

。《专升本入学考试指导:高等数学(二)》紧扣专升本考试最新大纲所规定的考试内容和要求,内容锁定考生应掌握的考点、要点,针对性强。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>