2005年高等学校招生数学科考试大纲题型解读 PDF转换可能 丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/105/2021\_2022\_2005\_E5\_B9\_ B4\_E9\_AB\_98\_c65\_105952.htm 2005年普遍高等学校招生全国 统一考试数学科考试大纲题型示例解读 刘文武:数学特级教 师,精华学校复读班数学主讲教师 由于2005年全国30个省市 自治区的普通高校招生数学科考试全部采用了新教材,因此 , 教育部考试中心编写的考试大纲又回归为统一。由于考试 内容的变化,带来了相应的考试要求的变化;十几个省、市 、自治区单独命题的新形势,使新版考试大纲取消了各类题 型的分数限制,取消了样卷及其参考答案,取消了难度比例 及其说明,与2003年相比,更换了全部的题型示例,并由28 个增加至35个,认真研究、解读这35个题型示例,可以更好 地理解新版考试大纲的要求,把握内容重点,提高最后三个 月的复习效益,使复习备考更科学,更有针对性。一、选择 题(本题考查基本概念与基本运算)1.函数的周期、振幅依 次是()A.4、3B.4、-3C. 、3D. 、-3解 读:"了解周期函数与最小正周期的意义","了解正弦函 数、余弦函数、正切函数的图象和性质,会用"五点法"画 正弦函数、余弦函数和函数y = Asin(x+)的简图,理解A、 的物理意义."数学第一册(下)P66写到:"把上述知 识运用到物理中, 我们知道: 当函数y = A sin(x+), x [0, )(其中A>0, >0)表示一个振动量时,A就表示这 个量振动时离开平衡位置的最大距离,通常称为这个振动的 振幅; 往复振动一次所需的时间 称为这个振动的周期; 单位 时间内往复振动的次数 称为振动的频率; 称为相位; x = 0时

的相位称为初相. 据此我们可得: 故正确答案应选A。 [评注] 如果课本知识理解得深、掌握得牢,则由振幅的定义可立即排除B、D; A、C的差别在周期; A正确, C的错误在于计算,或误认为 = 2。03年1月大纲的要求是"会求函数y = Asin(x+)的周期,或者经过简单恒等变形可化为上述函数的三角函数的周期",没有突出A、、的物理意义。和最小值.04年(II)卷11题是"函数y = sin4x + cos2x的最小正周期为()A. /4B. /2C. D.2 04年(II)卷第2题是"函数的最小正周期是()A. /2B. C.2 D.4 04年北京卷第9题"函数的最小正周期是\_\_\_\_\_\_;"(理);"函数f(x) = sinxcosx的最小正周期是\_\_\_\_\_\_;"(理);"函数f(x) = sinxcosx的最小正周期是\_\_\_\_\_\_(文)"以上诸题综合起来,就可以全面把握大纲的要求。100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com