

2012年考研数学二出题灵活 分数线或将降低 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/650/2021_2022_2012_E5_B9_B4_E8_80_83_c73_650119.htm 主持人：各位网友，大家好，欢迎来到真题点评的访谈间，我们今天很荣幸请到海天的数学名师张伟老师来到我们的访谈间，给大家进行2012年数学真题的点评。张伟：大家好。主持人：张老师看过试卷，觉得数(二)难度怎么样?张伟：2012年数(二)和2011年难度也基本是一致的。主持人：那详细给我们点评一下吧。张伟：我通过数学(二)具体的题目点评一下今年有哪些好的方面，2013年的同学考研(微博)那些方面注意一下。通过题目看一下，题1，求渐近线有三种情况，一个水平，一个垂直，一个斜的，要想求垂直的我们只关注分母为零的点，关注水平的只关注让 X 趋向无穷，看是不是常数，如果假设有一个水平的话，就不可能有斜的。第二小题也是基本题目，是导数定义，我们反复讲，一个函数在某一点处求导，虽然是具体的，但是函数表达是很罗嗦的时候用导数定义是非常好的方法。第三也是属于常规题目，但是我相信今年我们阅卷第3小题出错率将可能会比较高，原因是这是一个抽象的数列，注意到数列收敛与函数收敛是不一样的，你稍微关注一下，这个题的答案我看在网上有同学已经公布了，但是可惜是错误的，这个题的答案是充分，而非必要。第6小题，这个题目计算二重积分最好优先关注被积函数中有一个是 X 的5次方乘以 Y ，无论是关于 X 还是 Y 都是奇函数。积分区域表面上没有什么对称性，在第二象限画一个小的辅助线，发现它关于 X 、 Y 轴有对称性，最终积分为0，故只需要对-1积分。我们只要把积分的

面积一算，答案肯定是一个负值，即使不会做，也是要么选C，要么选D。第10小题，基本的求极限题目，用定积分求极限，只要凑成一个定积分定义很容易求出，最终答案是 $\pi/4$ 。第11小题，是多元函数求偏导问题，只有一个中间变量也属于基本题目，完全是按步就班。第12小题，是我们反复强调一阶方程是考试重点，我们当时强调要关注细节问题，有时候X，Y谁是自变量，是因变量要因题而定，该题目很显然应该X为因变量，套公式就可以了。第13小题是一个稍微偏僻的考点，同学只要知道曲离的基本公式，完全可以很容易解决。条件是x 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