**河南农业大学2012-2013学年第二学期**

**《工科类高等数学B》期末考试试卷(A)参考答案**

1. **判断题（每题2分，共20分，正确的打**√**，错误的打**×**）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **对错** | × | √ | × | √ | × | √ | × | √ | √ | × |

**二、填空题（每空2分，共计20分）**

1、 2、 3、

4、 5、 6、

7、  8、 9、 10、

**三、计算题（每题10分，共计60分）**







或利用柱坐标









因为：



所以



收敛域： 