**练 习 报 告**

（表中内容，中文用仿宋小四、英文用Times New Roman小四填写，表格空间不足的，可以扩展。）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业  班级 | 通信  2402 | 学号 | 2412190202 | 姓名 | 吴文熙 |
| 课程  名称 | 程序设计基础 | 练习名称 | 第三章练习 | 成绩 |  |
| 1. **练习题** 2. 教材P84-7     **二、解决方案**  **（1）源程序**  **#define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS**  **#include <stdio.h>**  **#define PI 3.14 // 定义圆周率常量**  **int main() {**  **double r, h, l, v, g, s, v2;**  **// 输入圆柱的半径和高度**  **printf("请输入圆柱的半径和高度: ");**  **scanf("%lf %lf", &r, &h);**  **// 计算圆的周长**  **l = 2 \* PI \* r; // 圆的周长**  **// 计算圆的面积**  **g = PI \* r \* r; // 圆的面积**  **// 计算球的表面积**  **s = 4 \* PI \* r \* r; // 球的表面积**  **// 计算球的体积**  **v2 = (4.0f / 3.0f) \* PI \* r \* r \* r; // 球的体积**  **// 计算圆柱体的体积**  **v = PI \* r \* r \* h; // 圆柱体的体积**  **// 输出结果**  **printf("圆的周长为: %.2f\n", l);**  **printf("圆的面积为: %.2f\n", g);**  **printf("球的表面积为: %.2f\n", s);**  **printf("球的体积为: %.2f\n", v2);**  **printf("圆柱体的体积为: %.2f\n", v);**  **return 0;**  **}**  **（2）运行结果** | | | | | |