4.（1）

# include<stdio.h>

# define pi 3.1415926

int main(void)

{

double r;

printf("请输入您所求圆的半径\n");

scanf("%lf", &r);

printf("所求圆的周长为：%.2lf\n", 2\*pi\*r );

printf("所求圆的面积为：%.2lf\n", pi\*r\*r);

return 0;

}

/\*

2017年10月12日19:56:16

在devcpp中的运行结果为

请输入您所求圆的半径

2.33

所求圆的周长为：14.64

所求圆的面积为：17.06

\*/

4.（2）

# include<stdio.h>

# define pi 3.1415926

int main(void)

{

double r;

printf("请输入您所求球的半径\n");

scanf("%lf", &r);

printf("所求球的表面积为：%.2lf\n", 4\*pi\*r\*2 );

printf("所求球的体积为：%.2lf\n", (4/3)\*pi\*r\*r\*r );

return 0;

}

/\*

2017年10月12日19:56:16

在devcpp中的运行结果为

请输入您所球的半径

2.33

所求球的表面积为：58.56

所求球的体积为：39.74

\*/

4.(3)

# include<stdio.h>

# include<math.h>

int main(void)

{

double a, b, c, p;

printf("请输入你所求的三角形三边长(中间以空格分隔)\n");

scanf("%lf %lf %lf", &a, &b, &c);

p = (a + b + c) / 2;

printf("所求三角形的面积为：%.2lf\n", sqrt(p\*(p-a)\*(p-b)\*(p-c)) );

return 0;

}

/\*

2017年10月12日20:19:15

在devcpp中的运行结果为

请输入你所求的三角形三边长(中间以空格分隔)

3.1 3.2 3.3

所求三角形的面积为：4.43

\*/