**六年级上册第二单元测试卷**

**1．**填空。

（1）两端都在圆上的线段，（ ）是最长的一条。

（2）圆的对称轴有（ ）条，长方形的对称轴有（ ）条。

（3）圆的半径是2cm，它的直径是（ ）cm，它的周长是（ ）cm，它的面积是（ ）cm2。

（4）用圆规画一个直径是36cm的圆，圆规两脚间的距离应是（ ）cm。画周长是9.42dm的圆，圆规两脚间的距离应是（ ）dm。

（5）一个直径是4dm的半圆形铁皮，周长是（ ）dm，面积是（ ）dm2。

（6）一个圆环的外圆直径是10cm，内圆直径是8cm，它的面积是（ ）cm2。

（7）在一个长8cm、宽6cm的长方形内画一个最大的圆，这个圆的半径是（ ）cm。

（8）将一个直径是4dm的圆转化成一个近似的平行四边形，这个平行四边形的周长是（ ）dm，面积是（ ）dm2。

（9）用一根12.56dm的铁丝弯成一个圆形铁环，铁环的直径是（ ）dm，面积是（ ）dm2。

（10）两根铁丝长都为6.28dm，用它们分别围成一个正方形和一个圆，其中（ ）的面积大些，大（ ）dm2。

**2．**判断。（对的画“√”，错的画“×”）

（1）两端都在圆上的线段中，直径最长。（ ）

（2）半圆是轴对称图形，时称轴只有一条。（ ）

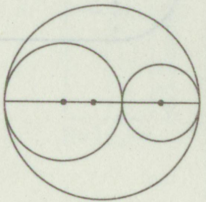
（3）两个圆的面积相等，它们的周长也相等。（ ）

（4）直径一定是半径的2倍。（ ）

（5）画一个周长是18.84cm的圆，圆规的两脚尖在直尺上应取3cm的距离。（ ）

**3．**选择。（将正确答案的序号填在括号里）

（1）右图中，三个圆的圆心在一条直线上，那么大圆的周长（ ）两个小圆的周长之和。



①大于 ②等于 ③小于

（2）一个圆环，大圆半径是2dm，小圆半径是1dm，圆环的面积是（ ）。

①3.14dm2 ②9.42dm2 ③12.56dm2

（3）下列图形中，只有四条对称轴的是（ ）。

①长方形 ②等腰三角形 ③正方形 ④圆

（4）用4根同样长的铁丝分别围成平行四边形、长方形、正方形和圆，其中面积最大的是（ ）。

①平行四边形 ②正方形 ③长方形 ④圆

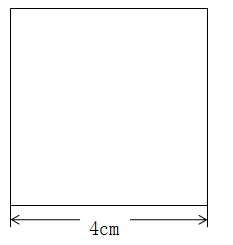
（5）右面两个图形中阴影部分周长和面积的大小关系是（ ）。

①周长相等，面积不相等 ②周长和面积都相等

③周长不相等，面积相等 ④周长和面积都不相等

**4．**在下面的正方形里画一个最大的圆，用字母标明圆心、半径、直径，并完成有关计算。

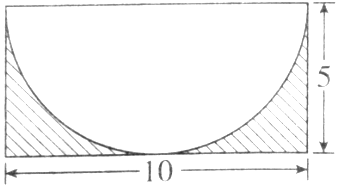
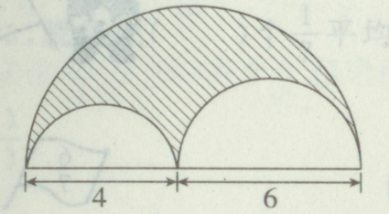
（1）求出所画圆的周长和面积。



（2）求出圆的面积占正方形面积的几分之几？

**5．**求下面图形阴影部分的周长和面积。（单位：cm）

（1） （2）

**6．**问题解决。

（1）某钟表的分针长10厘米。

①从1时到2时，分针针尖走过了多少厘米？



②从1时到2时，分针扫过的面积是多少平方厘米？

（2）一辆汽车的轮胎直径是0.8m，如果车轮每分钟转500圈，4分钟后，汽车前进了多少米？

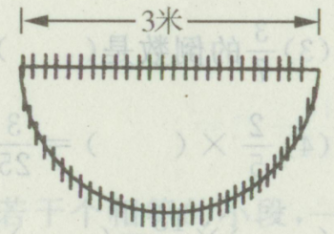
1. 杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮直径是50cm，走过23.55m长的钢丝，车轮要转动多少圈？

（4）在一个周长是31.4m的圆形花圃边沿修一条宽1m的环形小路，这条小路的面积是多少平方米？

（5）已知一个圆与一个正方形的周长相等，正方形的边长是157cm，圆的半径是多少厘米？

（6）刘大爷用篱笆围一个半圆形菜园。

①篱笆长多少米？



②菜园的面积是多少平方米？

参考答案：

1．（1）直径 （2）无数 2 （3）4 12.56 12.56 （4）18 1.5

（5）10.28 6.28 （6）28.26 （7）3 1 （8）16.56 12.56 （9）4 12.56

（10）圆 0.6751

2．（1）√ （2）√ （3）√ （4）× （5）√

3．（1）② （2）② （3）③ （4）④ （5）③

4．画图略

（1）周长：3.14×4＝12.56（cm） 面积：3.14×（4÷2）2＝12.56（cm2）

（2）[3.14×（4÷2）2]÷42＝

5．（1）周长：3.14×5＋10＋5×2＝35.7（cm）

面积：10×5－3.14×52÷2＝10.75（cm2）

（2）周长：3.14×（4＋6）＝31.4（cm）

面积：3.14×[（4＋6）÷2]2÷2－3.14×（4÷2）2 ÷2－3.14×（6÷2）2÷2＝18.84（cm2）

6．（1）①2×3.14×10＝62.8（厘米） ②3.14×102＝314（平方厘米）

（2）3.14×0.8×500×4＝5024（m）

（3）23.55÷（3.14×50÷100）＝15（圈）

（4）31.4÷3.14÷2＝5（m） 3.14×[（5＋1）2－52]＝34.54（cm2）

（5）157×4÷3.14÷2＝100（cm）

（6）①3.14×3÷2＋3＝7.71（米） ②3.14×（3÷2）2÷2＝3.5325（平方米）