

人教版六年级上册《圆》单元测试卷 1

一. 填空不困难, 全对不简单. (10 分)

1. (2 分)(2021 秋•馆陶县期末)圆的半径扩大到原来的 5 倍, 周长扩大到原来的_____倍, 面积扩大到原来的_____倍.
2. (1 分)(2021 秋•霍邱县期末)圆有_____条对称轴.
3. (2 分)同一个圆中, 圆的周长是半径的_____倍, 直径与周长的比是_____.
4. (2 分)(2019•怀化模拟)大圆和小圆的直径比是 3: 2, 周长比是 _____, 面积比是 _____.
5. (2 分)一个时钟的分针长 $20dm$, 45 分钟分针所走的路程是_____ dm , 它扫过的面积是_____ dm^2 .
6. (1 分)一个车轮的外直径是 $1.5m$, 它滚动一周的距离是_____ m .

二. 我是小法官, 对错我来判. (10 分)

7. (2 分)圆的半径扩大到原来的 4 倍, 周长扩大到原来的 12.56 倍. _____. (判断对错)
8. (2 分)对于任何一个圆, 它的周长与直径的商都等于 π . _____. (判断对错)
9. (2 分)如果甲圆的直径正好等于乙圆的半径, 那么甲圆的周长是乙圆周长的 $\frac{1}{2}$. _____. (判断对错)
10. (2 分)(2022•衡山县)半圆的周长是这个圆的周长的一半. _____. (判断对错)
11. (2 分)(2023•阳东区)半径为 2 厘米的圆, 圆的周长和面积相等. _____ (判断对错)

三. 脑筋转转转, 答案全发现. (10 分)

12. (2 分)小圆的直径等于大圆的半径, 大圆的面积是小圆面积的 ()
A. $\frac{1}{2}$ B. 2 倍 C. 4 倍 D. $\frac{1}{4}$
13. (2 分)(2020 秋•安岳县校级期中)在直径是 $8m$ 的圆形喷水池边上每隔 $0.628m$ 放一盆花, 一共可以放 () 盆.
A. 39 B. 40 C. 50 D. 41
14. (2 分)直径是圆内最长的 ()
A. 直线 B. 射线 C. 线段
15. (2 分)下面的图形中, 有 4 条对称轴的是 ()
A. 等腰三角形 B. 圆

C. 正方形

D. 长方形

16. 半径为 2cm 的圆，周长和面积（ ）

A. 相等

B. 不相等

C. 无法比较

四、填空题. (18 分)

17. (18 分) 在空格内填上合适的数.

半径 (r)	直径 (d)	周长 (C)	面积 (S)
5cm			
	8cm		
		31.4m	

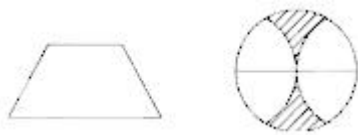
五、动动小脑瓜，一起画一画. (6 分)

18. (2 分) 画一画

画一个边长为 3cm 的正方形，在正方形内画一个最大的圆，并求出圆的面积和正方形面积的比值.

19. (4 分) 画一画

画出下面各图形的对称轴.



六. 计算.

20. (8 分) (1) 求下列各圆的周长.

① $r=3\text{dm}$

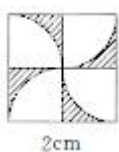
② $d=5\text{dm}$

(2) 求下列各圆的半径.

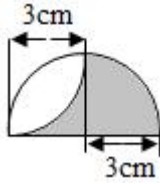
① $d=3.14\text{dm}$

② $C=50.24\text{m}$.

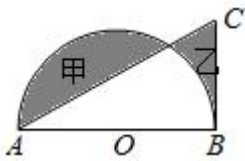
21. (10 分) 求阴影部分的面积.



22. 求阴影部分的面积.



23. (5分) 某小区有一片半径为 $15m$ 的半圆形绿地，这片绿地的周长是多少？
24. (5分) 一个圆形养鱼池的直径是 $20m$ ，如果平均每平方米水面投放鱼苗 15 尾，那么这个养鱼池一共要投放鱼苗多少尾？
25. (5分) 在一个圆形花坛的周围修一条甬路，甬路宽 $1m$ ，花坛的周长是 $125.6m$ ，这条甬路的占地面积是多少平方米？
26. (5分) 一个正方形的面积是 $9cm^2$ ，以它的边长为半径画圆，圆的面积是多少平方厘米？
27. (5分) 杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮的直径为 $40cm$ ，要骑过 $31.4m$ 长的钢丝，车轮要转动多少周？
28. (5分) 在一个长 $20cm$ ，宽 $2cm$ 的长方形纸板上能剪下几个最大的圆？每个圆的面积有多大？剩下部分的面积有多大？
29. (5分) 如图所示，甲的面积比乙的面积多 $57cm^2$ ， AB 长 $20cm$ ，求 BC 的长.



人教版六年级上册《圆》单元测试卷 1

参考答案与试题解析

一. 填空不困难，全对不简单。（10 分）

1. (2 分) (2021 秋•馆陶县期末) 圆的半径扩大到原来的 5 倍，周长扩大到原来的 5 倍，面积扩大到原来的 25 倍。

【分析】根据圆的周长公式与面积公式 $C=2\pi r$ ， $S=\pi r^2$ 以及积的变化规律可得：一个圆的半径扩大到原来的 n 倍，这个圆的周长就扩大到原来的 n 倍，面积就扩大到原来的 n^2 倍；据此解答。

【解答】解：一个圆的半径扩大到原来的 5 倍，这个圆的周长就扩大到原来的 5 倍，面积就扩大到原来的 $5^2=25$ 倍。

故答案为：5，25。

2. (1 分) (2021 秋•霍邱县期末) 圆有 无数 条对称轴。

【分析】根据轴对称图形的特征，圆的任何一条直径所在的直线都是圆的对称轴，因为圆有无数条直径，所以圆有无数条对称轴。

【解答】解：根据对称图形的特征，圆是以它的直径为对称轴的轴对称图形，圆的任何一条直径所在的直线都是圆的对称轴，它有无数条对称轴。

故答案为：无数。

3. (2 分) 同一个圆中，圆的周长是半径的 2π 倍，直径与周长的比是 $1:\pi$ 。

【分析】根据圆的周长 $=2\pi r$ ，可以得出：同一个圆中，圆的周长是半径的 2π 倍；根据圆的直径 $=$ 半径 $\times 2$ ，圆的周长等于直径乘 π ，即 $C=\pi d$ ，直径为 d ，那么周长与直径的比即是 $\pi d:d$ ，化简后可直接得到比值。

【解答】解：同一个圆中，圆的周长是半径的 π 倍，直径与周长的比是 $1:\pi$ 。

故答案为： π ， $1:\pi$ 。

4. (2 分) (2019•怀化模拟) 大圆和小圆的直径比是 3:2，周长比是 $3:2$ ，面积比是 $9:4$ 。

【分析】设小圆的直径是 $2d$ ，则大圆的直径是 $3d$ ，(1) 根据“圆的周长 $=\pi d$ ”分别计算出大圆和小圆的周长，然后进行比即可；

(2) 根据“圆的面积 $=\pi r^2$ ”分别计算出大圆和小圆的面积，然后进行比即可。

【解答】解：设小圆的直径是 $2d$ ，则大圆的直径是 $3d$ ，则：



欧拉初中数学

$$(1) (\pi \times 3d) : (\pi \times 2d)$$

$$= 3\pi d : 2\pi d$$

$$= 3 : 2;$$

$$(2) \pi (3d \div 2)^2 : \pi (2d \div 2)^2$$

$$= 2.25\pi d^2 : \pi d^2,$$

$$= 2.25 : 1$$

$$= 9 : 4;$$

答：大圆的周长与小圆周长的比是 3：2，大圆的面积与小圆面积的比是 9：4。

故答案为：3：2，9：4。

5. (2 分) 一个时钟的分针长 $20dm$ ，45 分钟分针所走的路程是 94.2 dm ，它扫过的面积是 942 dm^2 。

【分析】 经过 45 分钟，分针的尖端所走路程是半径为 20 分米的圆周长的 $\frac{45}{60} = \frac{3}{4}$ ，扫过的面积是半径为 20 分米圆面积的 $\frac{3}{4}$ 。根据半径求出圆的周长和面积，然后再分别乘以 $\frac{3}{4}$ 即可。

【解答】 解： $45 \div 60 = \frac{3}{4}$

$$3.14 \times (20 \times 2) \times \frac{3}{4}$$

$$= 3.14 \times 40 \times \frac{3}{4}$$

$$= 94.2 \text{ (厘米)}$$

$$3.14 \times 20^2 \times \frac{3}{4}$$

$$= 3.14 \times 400 \times \frac{3}{4}$$

$$= 942 \text{ (平方厘米)}.$$

答：分针针尖所走的路程是 94.2 分米，分针扫过的面积是 942 平方分米。

故答案为：94.2，942。

6. (1 分) 一个车轮的外直径是 $1.5m$ ，它滚动一周的距离是 4.71 m 。

【分析】 根据题意，车轮转动一周的长度就是这个车轮的周长，可根据圆的周长公式： $C = \pi d$ ，进行计算即可得到答案。

【解答】 解： $3.14 \times 1.5 = 4.71$ (米)；



答：它滚动一周所走的路程是 4.71 米；

故答案为：4.71.

二. 我是小法官，对错我来判. (10 分)

7. (2 分) 圆的半径扩大到原来的 4 倍，周长扩大到原来的 12.56 倍. ×. (判断对错)

【分析】根据圆的周长公式： $c=\pi d$ 或 $c=2\pi r$ ，再根据因数与积的变化规律，圆的半径扩大 4 倍，圆的周长也扩大 4 倍.

【解答】解：根据分析可知：圆的半径扩大 4 倍，圆的周长也扩大 4 倍.

故答案为：×.

8. (2 分) 对于任何一个圆，它的周长与直径的商都等于 π . √. (判断对错)

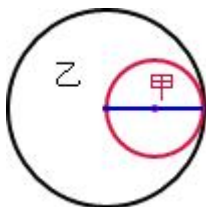
【分析】根据圆周率的含义：圆的周长和它直径的比值叫圆周率，它是一个无限不循环小数，用 π 表示， $\pi=3.1415926\cdots$ ；进而得出结论.

【解答】解：对于任何一个圆，它的周长与直径的商都等于 π ；原题说法正确.

故答案为：√.

9. (2 分) 如果甲圆的直径正好等于乙圆的半径，那么甲圆的周长是乙圆周长的 $\frac{1}{2}$. √. (判断对错)

【分析】由题意知，甲乙两圆的关系如图所示，设甲圆的半径为 r ，则乙圆的半径为 $2r$ ，依据圆的周长公式分别求出两圆的周长即可判断.



【解答】解：由题意设甲圆的半径为 r ，则乙圆的半径为 $2r$ ，

甲圆的周长为： $2\pi r$ ，

乙圆的周长为： $2\pi \times 2r=4\pi r$ ，

$$2\pi r \div 4\pi r = \frac{1}{2}$$

所以题干说法正确.

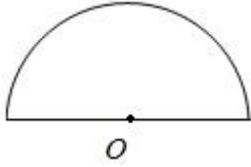
故答案为：√.

10. (2 分) (2022•衡山县) 半圆的周长是这个圆的周长的一半. ×. (判断对错)

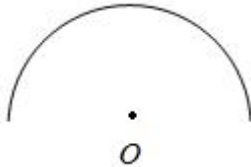
【分析】半圆的周长是圆周长的一半加上直径的长度，可画图进行对比，并由此判断即可.



【解答】解：半圆的周长如图所示：



圆的周长的一半如图所示：



所以上面的说法错误的.

故答案为：×.

11. (2分) (2023•阳东区) 半径为2厘米的圆, 圆的周长和面积相等. × (判断对错)

【分析】半径为2厘米的圆, 圆的周长是圆一周的长度, 长度单位是厘米, 而圆的面积是所占平面图形的大小, 面积单位是平方厘米, 两者之间不能互换, 因此无法比较大小, 据此判断即可.

【解答】解: 半径为2厘米的圆,
圆的周长是圆一周的长度, 长度单位是厘米,
而圆的面积是所占平面图形的大小, 面积单位是平方厘米,
两者之间无法比较大小,
所以题中说法错误.
故答案为: ×.

三. 脑筋转转转, 答案全发现. (10分)

12. (2分) 小圆的直径等于大圆的半径, 大圆的面积是小圆面积的 ()

A. $\frac{1}{2}$ B. 2 倍 C. 4 倍 D. $\frac{1}{4}$

【分析】大圆的半径等于小圆直径, 即大圆的半径是小圆的半径的2倍; 设小圆的半径为 r , 则大圆的半径就是 $2r$, 利用圆的面积公式即可分别求得大小圆的面积的倍数关系.

【解答】解: 设小圆的半径为 r , 则大圆的半径就是 $2r$,

大圆的面积为: $\pi (2r)^2 = 4\pi r^2$,

小圆的面积为: πr^2 ,

所以大圆的面积是小圆的面积的4倍.

故选：C.

13. (2分) (2020秋•安岳县校级期中) 在直径是 $8m$ 的圆形喷水池边上每隔 $0.628m$ 放一盆花，一共可以放 () 盆.

A. 39 B. 40 C. 50 D. 41

【分析】一个圆形喷水池的直径是 $8m$ ，在喷水池的周围摆放盆花，每隔 $0.628m$ 放一盆，由此先利用圆的周长公式求出这个圆形喷水池的周长，再利用除法运算求出它的间隔数，即可得出放花盆的个数，列式解答即可.

【解答】解： $3.14 \times 8 \div 0.628$

$$= 25.12 \div 0.628$$

$$= 40 \text{ (盆)}$$

答：一共可以放 40 盆花.

故选：B.

14. (2分) 直径是圆内最长的 ()

A. 直线 B. 射线 C. 线段

【分析】通过圆心并且两端都在圆上的线段叫做直径. 通过直径的定义可知，在一个圆中，圆内最长的线段一定是直径；由此判断.

【解答】解：通过直径的定义可知：在一个圆中，直径是圆内最长的线段；

故选：C.

15. (2分) 下面的图形中，有 4 条对称轴的是 ()

A. 等腰三角形 B. 圆
C. 正方形 D. 长方形

【分析】依据轴对称图形的概念，即在平面内，如果一个图形沿一条直线折叠，直线两旁的部分能够完全重合，这样的图形叫做轴对称图形，据此即可进行选择.

【解答】解：A：等腰三角形有 3 条对称轴；

B：圆有无数条对称轴；

C：正方形有 4 条对称轴；

D：长方形有 2 条对称轴；

故选：C.

16. 半径为 $2cm$ 的圆，周长和面积 ()

A. 相等 B. 不相等

第 8 页 (共 15 页)

【分析】圆的周长是指围成圆的曲线的长度之和，而圆的面积是指整个圆面的大小，二者的概念不一样，不能进行比较。

【解答】解：圆的周长： $3.14 \times 2 \times 2$

$$= 3.14 \times 4$$

$$= 12.56 \text{ (cm)};$$

$$\text{圆的面积: } 3.14 \times 2^2$$

$$= 3.14 \times 4$$

$$= 12.56 \text{ (cm}^2\text{)};$$

因为圆的周长是指围成圆的曲线的长度之和，而圆的面积是指整个圆面的大小，

尽管可能在数值上一样，

但是二者的概念不一样，单位不同，不能进行比较。

故选：C。

四、填空题。(18分)

17. (18分) 在空格内填上合适的数。

半径 (r)	直径 (d)	周长 (C)	面积 (S)
5cm			
	8cm		
		31.4m	

【分析】第一行：根据 $d=2r$ ，由半径可以求出直径；根据 $C=\pi d$ ，由直径可以求出周长；根据 $S=\pi r^2$ ，由半径可以求面积。

第二行：根据 $r=d \div 2$ ，由直径可以求出半径；根据 $C=\pi d$ ，由直径可以求出周长；根据 $S=\pi r^2$ ，由半径可以求面积。

第三行：根据 $d=C \div \pi$ ，由周长只可以示出半径，根据 $C=\pi d$ ，由直径可以求出周长；根据 $S=\pi r^2$ ，由半径可以求面积。

【解答】解：第一行： $d=5 \times 2=10 \text{ (cm)}$

$$C=3.14 \times 10=31.4 \text{ (cm)}$$

$$S=3.14 \times 5^2=78.5 \text{ (cm}^2\text{)};$$

$$\text{第二行: } r=8 \div 2=4 \text{ (cm)}$$

$$C=3.14 \times 8=25.12 \text{ (cm)}$$

$$S=3.14\times 4^2=50.24\text{ (cm}^2\text{)};$$

$$\text{第三行: } d=31.4\div 3.14=10\text{ (cm)}$$

$$r=10\div 2=5\text{ (cm)}$$

$$S=3.14\times 5^2=78.5\text{ (cm}^2\text{)}.$$

根据以上计算填表如下:

半径 (r)	直径 (d)	周长 (C)	面积 (S)
5cm	10	31.4	78.5
4	8cm	25.12	50.24
5	10	31.4m	78.5

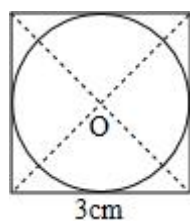
五、动动小脑瓜，一起画一画。(6分)

18. (2分) 画一画

画一个边长为 3cm 的正方形，在正方形内画一个最大的圆，并求出圆的面积和正方形面积的比值.

【分析】首先画一个边长为 3 厘米的正方形，正方形内所画的最大圆的直径等于正方形边长，圆心的位置是正方形两对角线的交点 O ，然后以 O 为圆心，以正方形边长的一半为半径画圆即可. 根据正方形面积计算公式 “ $S=\pi r^2$ ”、正方形面积计算公式 “ $S=a^2$ ”，分别求出圆、正方形面积，再用圆面积除以正方形面积.

【解答】解：画一个边长为 3cm 的正方形，在正方形内画一个最大的圆（下图）：



$$3\div 2=1.5\text{ (cm)}$$

$$(\pi\times 1.5^2): 3^2$$

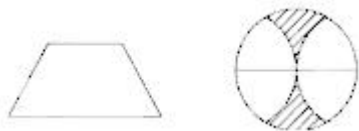
$$=2.25\pi: 9$$

$$=0.25\pi$$

答：圆的面积和正方形面积的比值是 0.25π .

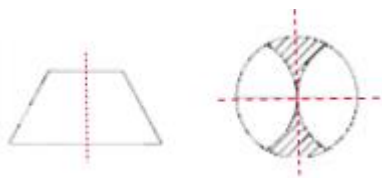
19. (4分) 画一画

画出下面各图形的对称轴.



【分析】一个图形沿一条直线对折，直线两旁的部分能够完全重合，那么这个图形就是轴对称图形，这条直线就是这个图形的对称轴．根据轴对称图形的定义，找出并画出轴对称图形的对称轴即可．

【解答】解：



六. 计算.

20. (8分) (1) 求下列各圆的周长.

① $r=3dm$

② $d=5dm$

(2) 求下列各圆的半径.

① $d=3.14dm$

② $C=50.24m$.

【分析】(1) 根据圆的周长公式 $C=\pi d$ 、 $C=2\pi r$ ，求出圆的周长；

(2) 根据： $r=d\div 2$ ， $r=C\div \pi\div 2$ ，代入数据即可解答．

【解答】解：(1) ① 周长： $2\times 3.14\times 3$

$$=6.28\times 3$$

$$=18.84 \text{ (分米)}$$

② 周长： $3.14\times 5=15.7 \text{ (分米)}$

(2) ① 半径是： $3.14\div 2=1.57 \text{ (分米)}$

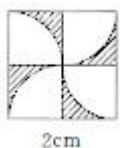
② 半径： $50.24\div 3.14\div 2$

$$=16\div 2$$

$$=8 \text{ (米)}$$

21. (10分) 求阴影部分的面积.





【分析】4 个空白部分的扇形组合在一起，就相当于直径为 2 厘米的圆，所以用正方形的面积减去圆的面积就是阴影部分的面积，由此即可解答。

【解答】解：根据分析可得，

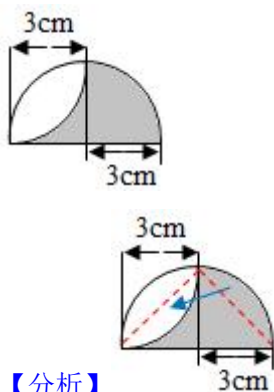
$$2 \times 2 - 3.14 \times (2 \div 2)^2$$

$$= 4 - 3.14$$

$$= 0.86 \text{ (平方厘米)}$$

答：阴影部分的面积是 0.86 平方厘米。

22. 求阴影部分的面积。



【分析】

沿右上侧红线剪切，把剪下部分补到左侧空白部分，那么阴影部分的面积就等于底是 $3 \times 2 = 6$ 厘米，高是 3 厘米的三角形的面积；据此根据三角形的面积公式解答即可。

【解答】解：根据分析可得，

$$(3 \times 2) \times 3 \div 2$$

$$= 6 \times 3 \div 2$$

$$= 9 \text{ (平方厘米)}$$

答：阴影部分的面积是 9 平方厘米。

23. (5 分) 某小区有一片半径为 15m 的半圆形绿地，这片绿地的周长是多少？

【分析】首先理解半圆周长的意义，半圆的周长是圆周长的一半加上它的直径，根据圆的周长公式： $c = 2\pi r$ ，再根据直径是半径的 2 倍，求出圆的周长的一半加上直径即可。

【解答】解： $3.14 \times 15 \times 2 \div 2 + 15 \times 2$

$$= 47.1 + 30$$



$$=77.1 \text{ (米)}$$

答：这片绿地的周长是 77.1 米.

24. (5 分) 一个圆形养鱼池的直径是 $20m$ ，如果平均每平方米水面投放鱼苗 15 尾，那么这个养鱼池一共要投放鱼苗多少尾？

【分析】先根据圆的面积公式 $S=\pi r^2$ 求出养鱼池的面积，再乘 15 就是放养鱼苗的尾数.

【解答】解： $3.14 \times (20 \div 2)^2 \times 15$

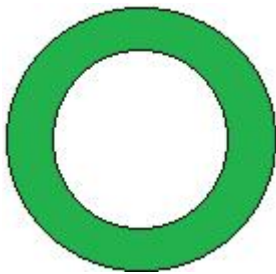
$$=3.14 \times 100 \times 15$$

$$=4710 \text{ (尾)}$$

答：这个养鱼池一共要投放鱼苗 4710 尾.

25. (5 分) 在一个圆形花坛的周围修一条甬路，甬路宽 $1m$ ，花坛的周长是 $125.6m$ ，这条甬路的占地面积是多少平方米？

【分析】如图所示，求小路（绿色部分）的面积，实际上是求圆环的面积，用大圆的面积减小圆的面积即可；小圆的周长已知，利用圆的周长公式即可求出小圆的半径，大圆的半径等于小圆的半径加上小路的宽度，从而利用圆的面积公式即可求解.



【解答】解：小圆的半径： $125.6 \div 3.14 \div 2$

$$=40 \div 2$$

$$=20 \text{ (米)}$$

大圆的半径： $20+1=21$ (米)，

小路的面积： $3.14 \times (21^2 - 20^2)$

$$=3.14 \times (441 - 400)$$

$$=3.14 \times 41$$

$$=128.74 \text{ (平方米)}$$

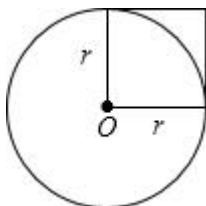
答：这条小路面积是 128.74 平方米.

26. (5 分) 一个正方形的面积是 $9cm^2$ ，以它的边长为半径画圆，圆的面积是多少平方厘米？

【分析】已知正方形的面积是 9 平方厘米，而正方形的边长是圆的半径，从而可得 $r^2=9$

平方厘米，根据圆的面积公式 $S=\pi r^2$ 就可以求出圆的面积。

【解答】解：根据题意画图如下：



圆的面积 $S=\pi r^2$

$$=3.14\times 9$$

$$=28.26 \text{ (平方厘米)}$$

答：这个圆的面积是 28.26 平方厘米。

27. (5 分) 杂技演员表演独轮车走钢丝，车轮的直径为 40cm，要骑过 31.4m 长的钢丝，车轮要转动多少周？

【分析】车轮转过一周的长度，就是这个圆形车轮的周长，利用圆的周长公式求出车轮的周长为： $3.14\times 40=125.6$ (厘米)，求出 31.4 米的钢丝中，有多少个 125.6 厘米的长度即可解决问题。

【解答】解： $3.14\times 40=125.6$ (厘米)

$$125.6 \text{ 厘米}=1.256 \text{ 米}$$

$$31.4\div 1.256=25 \text{ (周)}$$

答：车轮要转动 25 周。

28. (5 分) 在一个长 20cm，宽 2cm 的长方形纸板上能剪下几个最大的圆？每个圆的面积有多大？剩下部分的面积有多大？

【分析】抓住题干中“剪下最大的圆”，那么这个圆的直径就是这个长方形的宽的长度 2 厘米，据此即可求出圆的面积；再看长方形的长里面有几个 2 厘米，就能剪下几个；剩下部分的面积=长方形的面积-剪下的几个最大的圆的面积之和，利用长方形和的圆的面积计算公式即可解决问题。

【解答】解：剪下的最大的圆的直径是 2 厘米，

最多能剪出： $20\div 2=10$ (个)；

$$3.14\times (2\div 2)^2$$

$$=3.14\times 1$$

$$=3.14 \text{ (平方厘米)};$$



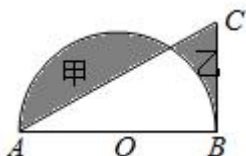
$$20 \times 2 - 3.14 \times 10$$

$$= 40 - 31.4$$

$$= 8.6 \text{ (平方厘米)};$$

答：能剪下 10 个最大的圆，每个圆的面积是 3.14 平方厘米，剩下部分的面积是 8.6 平方厘米。

29. (5 分) 如图所示，甲的面积比乙的面积多 57cm^2 ， AB 长 20cm ，求 BC 的长。



【分析】结合题意和图形可知，甲的面积比乙的面积多 57cm^2 ，即图中半圆的面积比三角形的面积多 57cm^2 ，已知半圆的直径为 20cm ，先依据圆的面积公式求出半圆的面积，用半圆的面积减去 57cm^2 ，就得到三角形的面积；求 BC 的长，也就是求三角形的高，已知三角形的底为 20cm ，面积已求出，利用三角形的面积公式即可解决。

【解答】解：半圆的面积为：

$$3.14 \times (20 \div 2)^2 \div 2$$

$$= 3.14 \times 100 \div 2$$

$$= 157 \text{ (cm}^2\text{)};$$

$$\text{三角形的面积为：} 157 - 57 = 100 \text{ (cm}^2\text{)};$$

三角形的高即 BC 的长为：

$$100 \times 2 \div 20$$

$$= 200 \div 20$$

$$= 10 \text{ (厘米)};$$

答： BC 的长是 10 厘米。

