

6.4 圆的面积

1. 填空题。

- (1) 半径是 3 分米的一个圆，它的面积是 () 平方分米。周长是 () 米。
- (2) 一根长 62.8 米的铁丝围成一个圆形，这个圆形的面积是 () 平方米。
- (3) 一个直径为 20 米的圆形游泳池，占地面积是 () 平方米；它的周长是 () 米。

2. 判断。

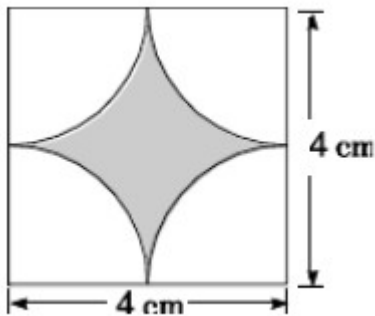
- (1) 圆的半径是 2，它的周长和面积相等。 ()
- (2) 周长相等的两个圆，面积也一定相等。 ()
- (3) 如果圆的半径扩大 2 倍，那么它的周长也扩大 2 倍，面积扩大 4 倍。 ()

3. 在一块周长是 80 米的正方形花坛里，用一串红围出一个最大的圆形，这个圆形的面积是多少平方米？

4. 一个圆环铁片零件，内圆半径是 2 厘米，外圆半径是 3 厘米。它的面积是多少平方厘米？

5. 一种自动旋转洒水器的射程是 6 米，它旋转一周可以洒到的面积有多少？

6. 求阴影部分的面积。



参考答案

1. (1) 28.26 ; 18.84 ; (2) 314 ; (3) 314 ; 62.8

2. (1) \times (2) $\sqrt{\quad}$ (3) $\sqrt{\quad}$

3. $80 \div 4 \div 2 = 10$ (米) $3.14 \times 10^2 = 314$ (平方米)

4. $3.14 \times (3^2 - 2^2) = 15.7$ (平方厘米)

5. $3.14 \times 6^2 = 113.04$ (平方米)

6. $4 \times 4 - 3.14 \times 2^2 = 3.44$ (平方厘米)