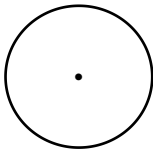


学习单：4.1 圆的周长

注释：(用于记录要点、线索、提示或疑问等)

圆的有关知识：



思考：

两辆遥控模型赛车分别沿边长为 3 米的正方形和直径为 3 米的圆形赛道进行比赛.如果它们同时、同速从一点出发，那么谁先回到原出发点？

操作：

拿出收集的圆形物体，先测量它的直径；再测量它们的周长，并把测量所得结果填入表格：

测量物	周长 C（mm）	直径 d（mm）	C 与 d 的比值

归纳知识点：

小结：（用于完成听课后自主复习时书写）

作业单：4.1 圆的周长

2-6 题选自练习册第 49-50 页，第 1-5 题

1. (补充) 下列说法中错误的是 ()

- A. π 的值等于 3.14; B. π 的值是圆周长与直径的比值;
C. π 的值与圆的大小无关; D. π 是一个无限小数.

2. 小琳家的闹钟的分针长 6 厘米，在 1 小时内它的分针的针尖所经过的路程总长有多少厘米？（精确到 1 厘米）

3. 如图，小明在一条路上滚铁环，铁环的直径是 30 厘米，滚动了 47.1 米，问铁环滚动了几圈。（精确到 1 圈）



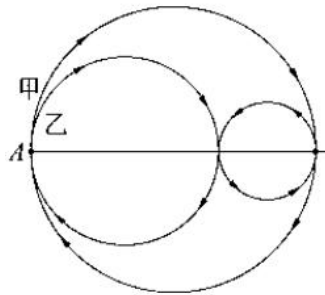
4. 如图，圆形水池的周长是 78.5 米，它的直径是多少？半径是多少？（精确到 0.1 米）



5. 以一根长 20 厘米的细钢丝为材料，制作 3 个同样大小的圆形钢丝环（不计接口处损耗），结果还余下 1.16 厘米长的钢丝。那么，制成的圆形钢丝环的直径是多少厘米？

（此处边栏用于标记、提示、订正、提炼要点等）

6. (问题探究) 如图, 甲乙两只蚂蚁同时从 A 点出发, 甲沿着外侧的大圆爬行, 乙在里面两个小圆沿“8”字型爬行. 如果两只蚂蚁爬行的速度相同, 问: 是甲先回到 A 点, 还是乙先回到 A 点, 或者是它们同时回到 A 点? 为什么?



7. (补充选做) 1984 年 4 月 8 日, 我国第一颗地球同步轨道卫星发射成功.

所谓地球同步轨道卫星, 是指: 卫星距离地球的高度约为 36 000 千米, 卫星的运行方向与地球自转方向相同、运行轨道为位于地球赤道平面上圆形轨道、运行周期与地球自转一周的时间相等, 即 24 小时, 又已知地球的半径约为 6 400 千米, 求卫星在轨道上的绕行速度是每秒几千米? (结果保留一位小数)