

六年级数学下册典型例题系列之

第四单元：利用比例尺作平面图和路线图专项练习

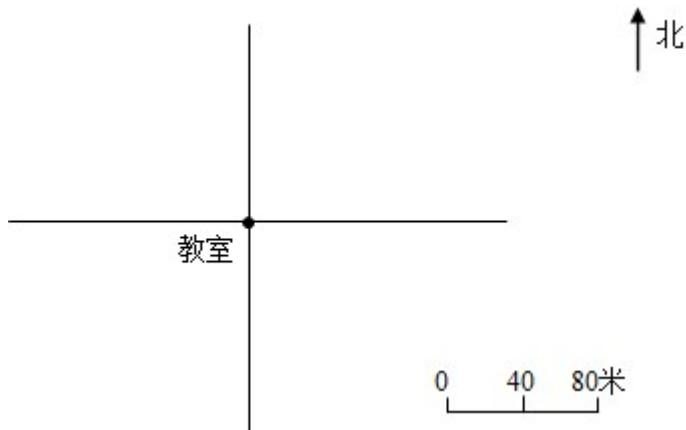
(原卷版)

一、作图题。

1. 以教室为观测点，画出学校内下面建筑物的位置。

(1) 旗杆在教室的正南 60 米处。

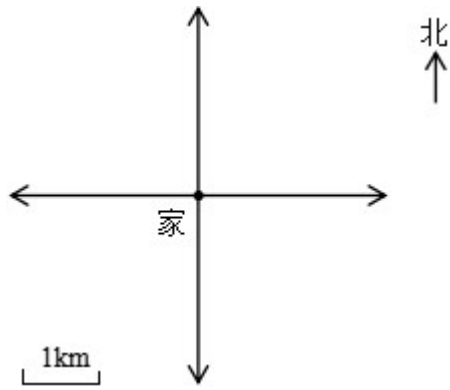
(2) 图书馆在教室北偏东 30° 的 120 米处。



2. 李叔叔骑自行车去观看第十四届全运会比赛。他从家出家，先向东偏北 20°

方向骑行 3km，再向南偏东 45° 方向骑行 4km 后到达体育馆。你能画出李叔

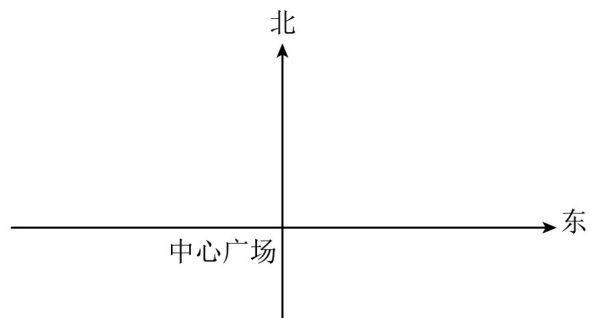
叔骑行的路线吗？



3. 根据聪聪的话，在右边的图中标出“少年宫”和“体育馆”的位置。

4. 图书馆在中心广场北偏西 50 度的方向，距离中心广场 1500 米，请在图中

标出图书馆的位置。（比例尺 1:50000）

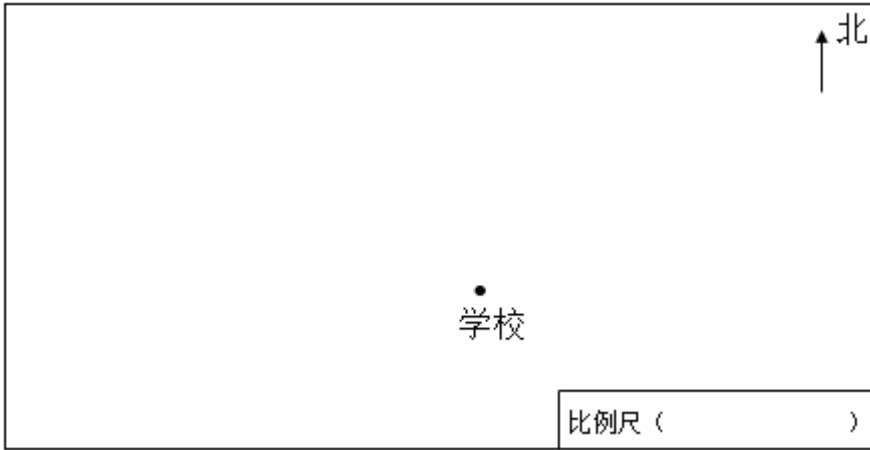


5. 学校操场平面图的长是 90cm，宽是 60cm。把这张操场平面图的各边缩

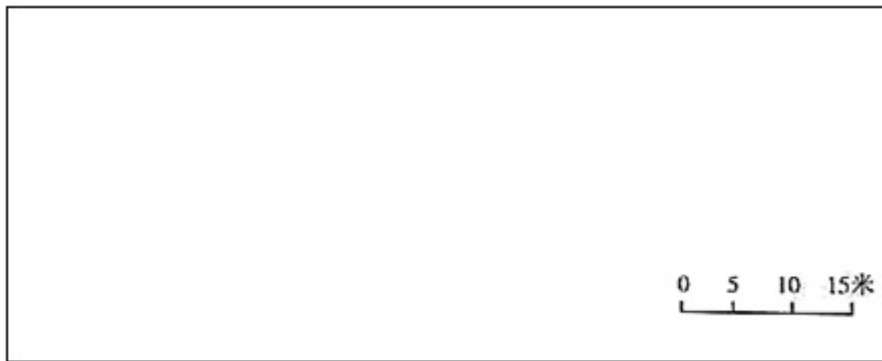
小为原来的 $\frac{1}{30}$ ，画出缩小后的平面图，并标出所画图形的长和宽的值。

6. 学校正西方向 500m 是少年宫，少年宫正北方向 300m 是动物园，动物园

东偏南 30° 的方向 400m 处是医院。先确定比例尺，再画出上述地点的平面图。



7. 人民广场的中心有一个周长为 31.4 米的圆形花坛，请你按题中所给的比例尺，将圆形花坛的示意图画下来。



8. 光明小学要在操场上建一个长方形花坛，这个花坛的长是 20 米，宽是 15 米，请你按 1:500 的比例尺在下面画出这个花坛的平面图。

9. 光明小学的乒乓球室是长方形，长 8m，宽 3m，用适当的比例尺在右边的方框中画出它的平面图。（在边上注明长度，并在右下角标出线段比例尺。）



二、解答题

10. 根据下面条件在图中标出各地的位置。

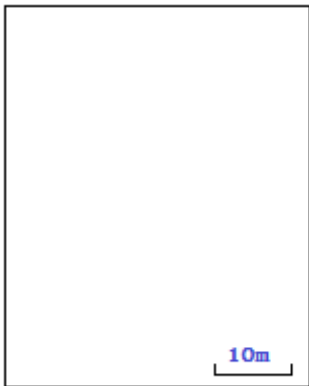
学校正西方向 500 米是少年宫，少年宫正北方向 300 米是动物园，医院在动物园东偏北 30° 方向 400 米处。请先确定比例尺，再画出上述地点在下图中的位置。

(1) 你选用的比例尺是 ()。

(2) 在下图中画出上述地点。



11. 在一块长 50 米、宽 40 米的长方形空地里，修一个最大的圆形花坛。



(1) 根据以上描述画出平面图。

(2) 这幅图的数值比例尺是 ()。

(3) 请计算剩余空地的实际面积。

12. 根据下面条件在图中标出各地的位置。

青龙岩大门正西方向 500 米是一线天，一线天正北方向 200 米是古道，古道

东偏北 30° 的 300 米处是古寺。先确定比例尺，再画出上述地点的平面图。

(1) 你选用恰当的比例尺是 ()。

(2) 在下面的平面图中画出上述的地点。



13. 操作：

(1) 学校一块长方形草坪，长与宽的比是 4:3，已经知道长是 20 米，宽是 () 米。

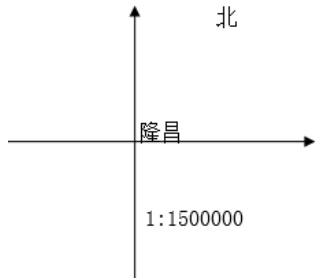
(2) 用 1:500 的比例尺画出这块草坪的平面图。请先计算出来长与宽应该画多长，然后再画。

14. 按要求作答：

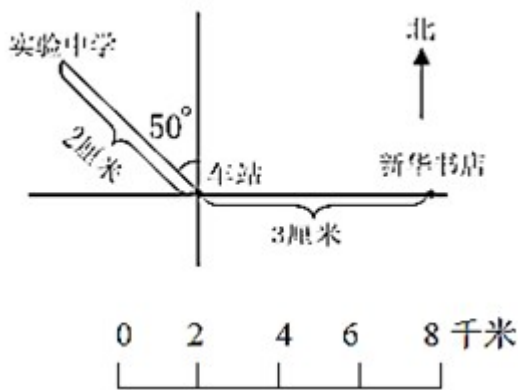
(1) 内江位于隆昌的东方 45km 处，请在图中标出内江的位置

(2) 图上距离胡家位于隆昌西南方 2 厘米处，请在图中标出胡家的位置，并

算出实际距离 () km .



15. 下图是某市中心平面图 .



(1) 实验中学在车站 () 偏 () () 方向 () 千米处 .

(2) 文化宫在车站北偏东 45° 方向 8 千米处，请在图中标出文化宫的位置 .

(3) 新华书店在车站 () 面 () 千米处 .

