

第1讲 格点问题基础（练习）

1. 如图，在 6×6 的正方形网格中， $\triangle ABC$ 的顶点在格点上，请仅用无刻度的直尺分别在图1，图2中画出 $\triangle ABC$ 的 AB 边上的高。

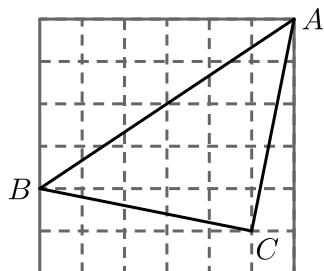


图1

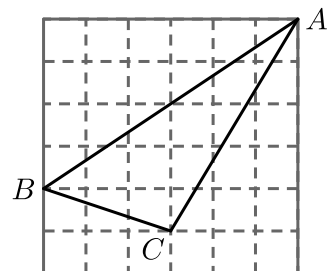
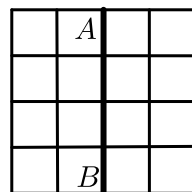


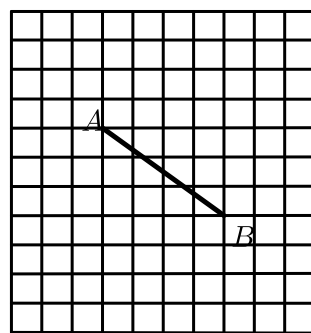
图2

2. 画出线段 AB 的垂直平分线。

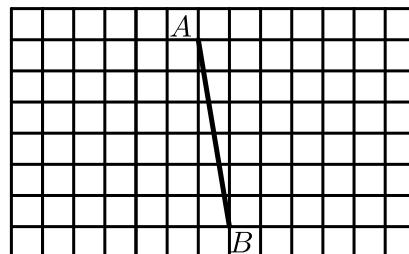
(1)



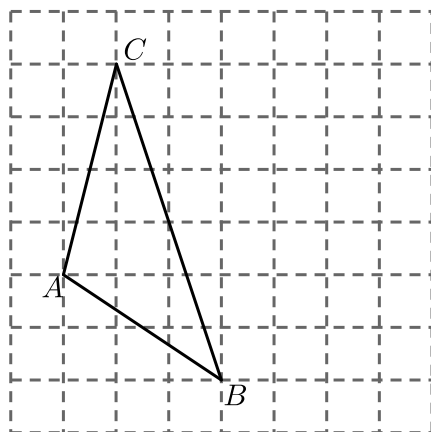
(2)



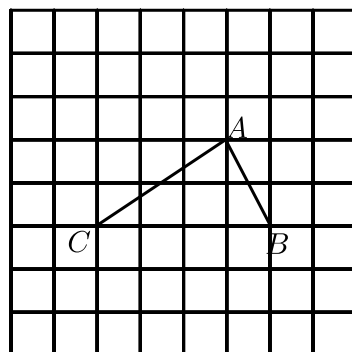
(3)



3. 如图将 $\triangle ABC$ 放在每个小正方形的边长为1的网格中，点 A ，点 B ，点 C 均落在格点上．



- (1) $\triangle ABC$ 的面积等于_____．
- (2) 请在如图所示的网格中，用无刻度的直尺，以 BC 所在直线为对称轴，作出 $\triangle ABC$ 关于直线 BC 对称的图形，并简要说明画图方法（不要求证明）．
4. 如图所示，将 $\triangle ABC$ 放在每个小正方形的边长为1的网格中，点 A 、 B 、 C 均落在格点上．



- (1) 计算 AB 边的长等于_____．
- (2) 在如图所示的网格中，用无刻度的直尺，画出一个以 AB 为一边的矩形，使矩形的面积等于 $\triangle ABC$ 的面积，并简要说明画图的方法（不要求证明）：_____．
5. 如图，在都是小正方形的网格中，点 A ，点 B ，点 M ，点 N 均落在格点上．请在如图所示的网格中，用无刻度的直尺，在线段 MN 上画出一个点 P ，使 $AP + BP$ 最短．简要说明画图方法（不要求证明）_____．

