

### 3月18日更新题目：

有这样的三种岛，岛上居民只有互相通过桥梁搭建才能取得联系，这三种岛一种是三角岛，必须要连上三座桥，一种是正方岛，必须要连上四座桥，一种是星形岛，必须连上五座桥。

- (1) 若三种岛各有一座时，问能否使三座岛上的居民自由来往呢？
- (2) 若有一座星形岛，两座正方岛和三座三角岛呢？

### 3月17日更新题目答案：

一个正方形的边长为4，A、B、C、D分别为边的中点，现将这四个点向右移动1，连接四个点所组成的四边形和四边形ABCD比，谁的面积更大一些？大多少？

解析：此题可以通过视觉上看出红色正方形显然要比内部的蓝色正方形的面积要大。

解答：正方形ABCD的对角线为AC=4，正方形EFGH的对角线为HF，

$$HF^2 = 2 \times 2 + 4 \times 4 = 20$$

此题可以看出来正方形ABCD的面积=4×4÷2=8，红色正方形EFGH的面积=20÷2=10  
因此红色正方形的面积比蓝色正方形面积大2。

