计83李天勤 2018080106

第一次作业

一，看图说话（不少于200字）

这是位于欧洲希腊东北部爱琴海群岛之一萨摩斯岛城市毕达哥拉斯港口的毕达哥拉斯铜像照片。 该雕塑由尼科斯·伊卡洛斯 (Nikos Icarus) 于 1988 年制作。 毕达哥拉斯，大约在公元前 570-495 年，是一位数学家、科学家和哲学家。 雕塑的三角形形状明显参考了勾股定理，勾股定理是勾股定理最著名的数学发现之一。 尽管在给定的图片中看不到斜边，但斜边上刻有说明勾股定理的图像。 与毕达哥拉斯有关的其他教义包括轮回（灵魂在死亡时轮回进入一个新的身体）、普世音乐（行星根据数学方程运行）和地球的球形。 毕达哥拉斯的贡献，尤其是勾股定理，为代数和几何等领域的许多未来数学发现和工作奠定了基础。

二，阅读如下材料，回答如下问题（不少于300字）

为什么科学独独出现在希腊城邦时代？

文章区分了知识和科学的区别，将科学定义为一种特殊类型的知识。亚里士多德提出知识的三个阶段：经验、技能和科学。人类不仅像所有其他动物一样有感觉，而且除了感觉之外还有记忆。一旦我们了解了这些经验知识，技能就会得到发展。最后一个也是最高的层次被称为科学，它的目的是为了知识本身而不是为了实际目的而寻求知识。

文章认为，这就是科学从未出现在希腊之前的古代文明中，也没有出现在受古希腊文明影响的世界之外的关键原因。文章指出，科学知识的关键是能够专注于自己和自由。他们为了知识而寻求知识。希腊城邦是一个由“自由人”组成的社区，他们为自己而不是他人而存在。从而这些“自由人”得以发展出“自由知识”即科学。古希腊城邦强调自由人的个体意识，这为自由科学的创造和发展创造了氛围。