

柏拉图学派

公元前3世纪,哲学家柏拉图(Plato)在雅典创办著名的柏拉图学园,培养了一大批数学家,成为早期毕氏学派和后来长期活跃的亚历山大学派之间联系的纽带.他非常重视数学,但片面强调数学在训练智力方面的作用,而忽视其实用价值.他主张通过几何的学习培养逻辑思维能力,因为几何能给人以强烈的直观印象,将抽象的逻辑规律体现在具体的图形之中.据说,柏拉图学园的门口挂着一块牌子,写着:“不懂几何的人不得入内.”柏拉图本人就曾做过一次题为“善的概念”的讲演,切实地探讨过“数学与文化”的问题.他认为,数学与伦理学中的“善”在理想化方面是相同的,用笔画出来的点、线、面都是一种抽象,因而也是一种理想.

这个学派培养出不少数学家,如欧多克索斯(Eudoxus)就曾就学于柏拉图,欧多克索斯成为该学园最著名的人物之一,他创立了同时适用于可通约量及不可通约量的比例理论,是欧几里得的先驱.柏拉图的学生亚里士多德(Aristotle)是形式主义的奠基者,也是古代的大哲学家,其逻辑思想为日后将几何学整理在严密的逻辑体系之中开辟了道路.