序论

数学是什么，好吃吗？

张乐麒：

突然想写这封信，是因为爸爸在辅导你作业的过程中，看到你做数学题的时候有时候垂头丧气，有时候非常沮丧。总之，这一年多来，爸爸观察下来，当你做数学题目的时候，大部分时间看起来都在经历着一个非常痛苦的过程，甚至可以说有点煎熬。

爸爸曾经问过你，最喜欢的课是什么啊？ 你的回答有时候是语文课，有时候是英语课，但是从来没有一次说过数学课。这让爸爸有点点难过和意外。难过是因为看到我最最亲爱的小宝贝不断地在题海里面沉浮煎熬，甚至陷入深渊无法自拔的感觉；意外是因为爸爸从小到大最最喜欢的课程就是数学。在爸爸看来，数学是几万几千年以来，这个世界上人类智慧的终极结晶。数学是人类理解这个世界运行根本规律的最终工具。通过这么些年不断的学习数学，爸爸深深的体会到了隐藏在这个纷乱世界背后的这些规律的和谐与美妙。也深深体会到人类智慧的伟大。乐乐，你想想看，人的大脑不过1.5千克，这么一块就比豆腐稍微重点的组织 (里面90%还都是最普通的水) 居然能够通过数学这一工具，领悟百亿甚至千亿光年之外星系运行的规律。闭上眼睛仔细体会下，爸爸真心觉得这才是这个宇宙中最大的奇迹啊！爸爸的最大心愿，就是希望我最最亲爱的小乐乐，无论将来选择怎样的职业道路，无论将来是不是走上数学之路，都能够不断的领略到这一宇宙中最大的奇迹。

这么些年来，爸爸也一直在思考。虽然爸爸确实觉得研究数学很难，但是爸爸觉得体会数学之美并不难。可是，爸爸的周围，你的周围，不断有很多很多很多人都说数学很难，很枯燥，很无聊。说的好像只有超超级聪明的书呆子才能把数学学好。对这个情况，爸爸一直觉得很困惑？为什么大家会有这种观点呢？于是，爸爸就仔细的看了许多数学教科书，有些复杂有些简单，涉及到数学的方方面面。终于，爸爸慢慢的有点体会到为什么所有人都觉得数学复杂了。

在这些教科书上，只有一些鬼画符一样的符号，很少有人的出现！在这些教科书上，这些数字，这些鬼画符一样的符号，都像是天上掉下来的一样，莫名其妙的就出现了。如果你去仔细地问，老师估计只能回答你，这就是规定。但是真的是这样的吗？这些数学符号，式子是天上掉下来的吗？爸爸告诉你，不是的！你看到的每一个符号，背后都有无数小故事。无数个关于人的故事。数学的故事，不是鬼画符一样的符号的故事，而是人认识这个世界，认识这个宇宙的故事。数学思想本身追求的当然是纯粹的客观理性(这两个词的意思是数学的结论与人无关)，但是一部数学的发展史，无一处不显现着人性。人性有黑暗面，有光明面，所以数学的发展就像在惊涛骇浪中航行的一艘大船，有时候被风浪抛上顶峰，有时候被压在谷底。但是，人性的光辉总是会压过黑暗面，人性的本质是不断追求永恒真理的。数学这艘大船，也就这样在人性光辉的照耀中，不断地向着更远更光明的地方驶去。

于是，爸爸在这里，想做一本新的数学书，一本充满“人”的数学教科书。爸爸这本数学书，不会有任何课后习题。爸爸这本书，主要的目标，是想让我亲爱的乐乐宝贝，体会到人性的光辉与伟大。