

内蒙古试卷带解析及答案

1. 现代文阅读

阅读下面文字，完成小题。

东方数学的使命

吴文俊

所谓东方数学，主要是中国的古代数学及印度的古代数学。东西方数学的异同，也就是东方数学（主要是古代的中国数学）跟现代欧美数学的异同。我们学现代数学（也就是西方数学），主要内容是证明定理；而中国的古代数学根本不考虑定理不定理，它的主要内容是解方程，解决各式各样的问题，着重计算，要把计算的过程、方法、步骤说出来。这个方法步骤，就相当于所谓算法。美国一位计算机数学大师说，计算机数学是算法的数学。中国的古代数学是一种算法的数学，也就是一种计算机的数学。进入计算机时代，这种计算机的数学或者是算法的数学，刚巧是符合时代要求，符合时代精神的。从这个意义上讲，我们最古老的数学也是计算机时代最适合、最现代化的数学。

中国古代数学的精髓就是从问题出发，和西方的从公理出发完全不一样。从问题出发，解决各式各样的问题，就带动了理论和方法的发展。从问题出发，以问题带动学科的发展，这是整个中国古代数学发展的总的面貌。

为什么解决问题要解方程呢？一个问题有原始的数据，要求解决这个问题得出答案，这个答案也应以一种数据的形式来表示的。在原始数据和要求数据之间，有某种形式的关系，这种由已知数和未知数建立起来的关系就是一种方程。因此，解方程变成中国古代数学两千多年历史发展中的主要目标。

我们经常跟着外国人的脚步走。往往花很大的力气从事某种猜测的研究，希望能够解决或者至少推进一步。可是不管你对这个猜测证明也好，推进也好，你还是比提出猜测的人低一等。我们出题目给人家做，这个性质是完全不一样的。

我们正进入计算机时代，计算机只能处理有限的问题，所以相应的数学是一种处理有限事物的数学，在数学上叫“组合数学”。历史上，组合数学创始于中国，以贾宪为首，一系列的成就不断涌现。东方的数学有一定的思考方法，是有计划、有步骤、有思想地进行的。它有一个基本的模式，就是从实际问题出发，形成一些新的概念，产生一些新的方法，再提高到理论上，建立一般的原理，用这样的原理解决更复杂、更重要、更艰深的实际问题，这样数学就不断地上升和发展。

我们现在拥有计算机这样的便捷武器，又拥有切合计算机时代使用的古代数学，怎样进行工作，才能对得起古代的前辈，建立起我们新时代的新数学，并在不久的将来，使东方的数学超过西方的数学，不断地出题目给西方做，我想，这是值得我们大家思考和需要努力的方面。

【1】下列各项对“东方数学”的解说，正确的一项是（ ）

- A. 文章第1段划线的“东方数学”与末段划线的“东方的数学”是同一个概念。
- B. 东方数学的思想方法和所走的道路与现代欧美数学在很大程度上是一致的。
- C. 东方数学着重计算，重视计算的过程、方法、步骤，是一种处理抽象事物的“组合数学”。
- D. 东方数学以问题为出发点，主要内容是解方程，而西方数学以公理为出发点，主要内容是证明定理。

【2】对第1段划线句子的理解，最准确的一项是（ ）

- A. 东方的古代数学切合计算机使用，因而是计算机时代最适合、最现代化的数学。
- B. 中国古代数学是一种算法的数学，符合计算机时代的要求，所以也是计算机时代最现代化的数学。