第9课时整体代入开放性作业

一、问题导语：

**整体思想**

印度诗人泰戈尔说：“采摘花瓣你将无法得到一朵美丽的花朵”。

整体思考是将问题看成一个完整的整体，从大处着眼，由整体入手，突出对问题整体结构的分析与改造，从整体上把握问题的特征和解题方向.

在微观上重析理，在宏观上看结构.既看局部，又看整体，既见树木，又见森林，两者互用，这是分析问题和解决问题的普遍而有效的方法.

二、问题链接：

（1）已知当时，代数式的值为3，则当时，代数式的值为 .

（2）把四张形状完全相同的小长方形卡片（如图①）不重叠地放在一个底面为长方形（长为*m*厘米，宽为*n*厘米）的盒子底部（如图②），盒子底面未被卡片覆盖的部分用阴影表示，则图②中两块阴影部分的周长和是（ ）

A.4*m*厘米 B.4*n*厘米 C.2(*m*+ *n*)厘米 D.4(*m*- *n*)厘米



（3）记，令,称为这列数的“理想数”，已知的“理想数”为2004，求的“理想数”.

三、问题解决点拨思考：

①对于问题（1），能具体求出的值吗？请写出你的思路：

②对于问题（2），为表示图②中的相关量，还需知道什么？

③对于问题（3），从理解“理想数”的定义入手，找出与的关系，而问题最终求的是的值，这是为什么呢？