**在解方程中体会化归思想 学习任务单**

请同学们按以下步骤来学习：

 1.完成学习任务一，任务二以及任务三的第1题；

 2.进行视频学习(学到视频的3分50秒时暂停)；

 3.尝试完成任务三的第2题，再进行视频的学习；

 4.观看完视频后，完成学习任务单的所有内容，做好总结.

**学习任务一：**

回忆解分式方程的步骤，并解方程：.

**学习任务二：**

 在七年级和八年级上学期的数学学习中，你已经学习了哪几类方程？你能各举一个例子并进行求解吗？

**学习任务三：**

1. 通过解上面的几类方程，请你去体会这几类方程解法之间的联系，并尝试画出知识结构图.

什么是化归思想？

将一个问题由难化易，由繁化简，由复杂化简单的过程称为化归，它是转化和归结的简称.

1. 你能用刚才学习的方法解下面的方程吗？



**学习任务四：**

在各类方程的解法当中体现了化归思想，除此之外，不同知识之间的类比和 转化也是我们在学习当中需要关注的.

下面我们来总结方程和不等式之间的关系：

对于二元一次方程，

当时，得一元一次方程；

当时，得一元一次不等式.

通过这样一个简单的例子我们就能得到方程与不等式之间的关系：

一元一次不等式组

二元一次方程组

二元一次方程

一元一次方程

一元一次不等式

2*x* -1>5

*y*>5

*y*=5

2*x* -1=5

*y*=2*x* -1

类比

转化

概念

解法

应用

类比

例 请你用列方程和列不等式两种方法去解决下面的问题：

 已知两种移动电话的计费方式如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 方式一 | 方式二 |
| 月租费/（元/月） | 30 | 0 |
| 本地通话费/（元/min） | 0.30 | 0.40 |

 请问用哪种计费方式更省钱？