整十数加减教学反思(优秀10篇)

在日常学习、工作或生活中,大家总少不了接触作文或者范文吧,通过文章可以把我们那些零零散散的思想,聚集在一块。相信许多人会觉得范文很难写?以下是小编为大家收集的优秀范文,欢迎大家分享阅读。

整十数加减教学反思篇一

教学内容:

人教版一年级下册57页例1及练习一的习题

教学目标:

- 1、知识与技能:运用直观手段,数形结合引导学生在原有基础上加深对算理的理解,能准确熟练地掌握整十数加减整十数的计算方法,渗透算法多样化的思想。
- 2、过程与方法:引导学生经历自主探索、动手操作、合作交流的过程在师生、生生的互动中建构新知。
- 3、情感态度价值观:在达成知识目标的同时,渗透对学生多种能力,如观察、交流等的培养,感受生活数学,经历丰富的情感体验,激发学生学习数学的兴趣。

教学重难点:整十数加、减整十数的算理及算法多样化

教具准备:课件、木棒卡纸、小棒、答题纸

教学过程:

一、复习铺垫

- 1、10个10个数,数到100
- 2、抢答题。知道答案就站起来

$$4 | 5 = 3 | 5 = 7 | 2 = 2 | 6 = 6 | 3 = 8 - 6 =$$

师: 真棒!继续表现。

3、我会填。

50里面有个十8个十是()

一个数,十位上是6,个位上是0,这个数是()

师:咦!同学们,余老师发现这些题中有这3个

数: 50、80、60他们好像有什么共同之处哟? 谁和老师有同

感。

生: ……

3、揭示课题

师:你们真是个善于观察的好孩子。我们把个位是0的两位数叫做整十数。(板书:整十数)今天,我们就学习整十数加、减整十数。请同学们把课题齐读一遍。(板书:整十数加、减整十数)

- 二、师生互动, 学习新知
- 1、教学整十数加整十数。

师: 那谁能根据刚才我们收集的信息,提一个用加法解决的数学问题?

生: 红花和黄花一共有多少盆? (板书)

师: 红花和黄花一共有多少盆?

生: 30盆

师: 你怎么知道是30盆。

生: 10、20、30

师: 噢! 你是10个10个数出来的,这是一个办法。那如果用 列算式的.方法,谁会列式? 个个都说自己会列,请你把它列 在你的练习本上。开始!

(请生上台来列)

生: 10+20=

生: 因为1加2等于3,所以10加20就等于30。

师: 谁听懂, 他的方法? 再说一次

生: ……

生:表示1个十加2个十,结果就是3个十,3个十就是30。所以10+20=30。

师:这是一种方法,那还有别的方法吗?刚才我看到有些小组用小木棒来帮忙。下面请他到黑板来演示一个摆小木棒的过程。

生: ……

2、教学整十数减整十数。

师:公园里的花儿还有紫色的呢?看,谁最棒,最先告诉老师一共有多少盆紫花?

师:现在有个伯伯来了,请你观察,这个伯

生: 还剩多少盆紫花?

师:还能提别的数学问题吗?

生: 还剩多少盆花?

师: 你们提的问题太具有挑战了,请你任选其中一个问题来列式解决? 把算式列在你的练习本上。

生: 30-10=20

生: 因为3减1等于2, 所以30减10就等于20。

师: 谁听得懂, 他的方法? 再说一遍。

• • • • •

师:还有别的算法吗?

生: ……

师:同样的我也看到某些同学用小棒来摆,我请他上来摆一

摆。

生: ……

生: ……

3、对比练习,巩固算法。

师:像这样整十数加整十数,整十数减整十数的计算题,你们会做吗?光说还不行,老师得检查检查。请你拿出这张答题纸完成这4组题。看谁完成得又对又快。

3 | 2 | 4 | 5 | 6 | 4 | 8 | 3 |

30 20 40 50 60 40 80 30

小结:从同学们的发言中,这4组题中,每组题的第1个算式是表示几个一加几个一,或几个一减几个一,都是单位一的计算。每一组的第2个算式表示几个十加几个十,或几个十减几个十,都是单位十的计算。

三、拓展练习,巩固新知。

第一关: 我会看图列算式。(课本练习一第1题)

第二关:我是计算小能手。(8道计算题)

第三关: 摘智慧果。(40+()=9060-()=10)

第四关: 我是生活家。(找找生活中哪些问题需要用到这个知识来解决)

四、课堂小结。

师:通过这节课的学习,你有什么收获吗?

五、拓展延伸

师:老师这里有两道思考题: ……

板书设计:

整十数加、减整十数

红花和黄花一共有多少盆?还剩多少盆紫花?

10+20=30 (盆) 30-10=20 (盆)

整十数加减教学反思篇二

根据教材的编排意图,我把本课的教学设计大体分三个层次:

第一,以实际情境启发学生提出数学问题。

第二, 让学生讨论操作, 理解和掌握算法。

第三, 脱离直观手段, 让学生思考算法, 算出得数。

这样安排,从学生熟悉的生活情境出发,提出有关的计算问题,容易激发学生的学习兴趣,并使学生感受到数学与日常生活的密切联系。

1、激情导入新课

抓准了本课知识的切入口,自然地引入对于整十数概念的理解,同时引入课题。

2、放手让学生探究

- (1)问题的发现:由春天的公园的情境引导学生认真观察,提取信息并提出数学问题,使学生体会到生活中有很多数学问题,增强了问题意识,激发了解决问题的欲望。动态生成教学资源,相信学生一定能行,留些时间,让学生成为学习材料的提供者。
- (2)问题的解决:为学生提供探索的时空,让学生自己尝试解决这些问题,充分发挥了他们的主动性和积极性。在解决问题的过程中,学生通过独立思考、讨论交流,很自然地形成了算法多样化的局面。然后让学生选择自己喜欢的算法进行交流,并在试一试中进行算法的有效迁移,从而帮助学生明确了整十数加减整十数的算法。

3、鼓励思考,体现算法的多样化。

鼓励学生用多种方法解决问题,打破了以往用十作单位计算的唯一思路,培养学生敢于探索的精神。在教学10+20时,请学生用自己的语言说一说是怎样算的,而不是程式化地叙述算理,充分尊重了学生的选择。在总结评价时,不强调各种计算方法的优劣,而是在关注学生学习结果的同时,更关注他们的学习过程以及学习活动中表现出来的情感和态度。

比如:在一个孩子提出的数学问题是:红花.黄花和紫花一共有多少盆?三步计算的问题时,我及时表扬了他;当孩子叙述得不全面时,我说:你说得还不完全,请哪一位帮帮他,再补充。在学生说出了自己的想法时,老师发现你不仅听得仔细,而且说得也好!正是在这种具体而又具有明确的`导向性评价中,使孩子们既获得了成功的的体验,又使他们明确了自己在哪方面还需要努力,学生的学习热情一直很高。

- 4、在重视学习方式转变的同时,更注重良好学习习惯的培养。
 - (3) 本课的练习设计注意到了这样几点:

all讲究练习的形式;

b∏多进行口头练习;

c[]突出难点,讲究实效。

练习设计生动有趣, 充分激活学生参与的热情, 及时组织学生对算法进行探讨交流, 观察比较, 加深了学生对算法的理解感悟, 促进了学生不断地进行算法优化。学生在不断感悟、体验的基础上, 锻练了思维的灵活性, 初步形成了优化意识。

这节课做得不到位的地方:

- 1. 语言上要更加的简练为好。不要替孩子说话。
- 2. 班大人多,个别孩子注意不到。

整十数加减教学反思篇三

一年级的学生。他们年龄小、好动、爱玩、好奇心强,在四 十分钟的教学中容易疲劳,注意力容易分散。根据这一特点, 为了抓住他们的兴趣,激发他们的好奇心,我采用了愉快式 教学方法为主,创设情境(花卉展),让学生在身临其境的 情境中学习,特别是在练习时为了不让学生感到枯燥、乏味, 创设了小猫钓鱼及回家路上一系列的情景,使他们在兴趣中 进行计算的巩固。课程标准认为: 动手实践、自主探索、合 作交流是学生学习数学的重要方式。在教学过程中,我激励 引导学生思考计算方法,组织学生交流计算方法,使学生在 自主探索与合作交流中明白了算理,掌握了算法。为了更好 地突出学生的主体地位, 在整个教学过程中, 通过让学生看 一看(看图)、想一想(想问题、想算法)、数一数、说一 说、摆一摆(摆小棒)等多种形式,让学生动眼、动耳、动 脑、动口, 引导学生通过自己的学习体验来学习新知, 积极 开展本节课的教学活动。充分体现了学生为主体教师为主导 的原则。体现了"学生是学习数学的主人,教师是数学学习 的组织者、引导者和合作者"的功能。

不足:

- 1、在进行让学生解决"紫花有30盆,搬走了10盆,还剩几盆?"时,当问到学生为何用减法算?学生只是简单地提了一下:因为搬走了,所以要减去。当时老师没有加以规范,老师应该进行适当小结:是呀,从总数里去掉搬走的一部分,就可以求出剩下的一部分。这样的话,学生就能更加清楚:原来从总数里去掉一部分,求另一部分的算法就是减法。
- 2、由于自己还局限于教材,只是依据本课时内容按部就班,

并没有考虑到因例题的简单,而进行适当的补充有关学生的薄弱点(将简单的计算融入到解决问题中),即抽出一定时间进行解决问题的训练。所以,今后需要在备课时认真研究钻研教材,必要时进行整合、修改,以达到更好的效果。

整十数加减教学反思篇四

(二)进一步认识加、减法之间的关系,并渗透辩证唯物主义的思想方法.

教学重点和难点

重点: 学会整十数加、减整十数的计算方法.

难点: 理解相同数位上的数才能相加减的道理.

教学过程设计

(一)复习准备

1. 复习10以内的加减法.

3 | 22 | 74 | 53 | 4

7 | 39 | 46 | 38 | 2

- 2. 复习数的组成.
- (1)8个十是()

5个十是()

(2)60里面有()个十

90里面有()个十

(二)学习新课

1. 导入谈话.

师:今天小动物们要在森林公园举办运动会,准备的奖品是小皮球.每盒10个,一共6盒.十个十个地数一数,一共有多少个小皮球?(学生高兴地数出:一十、二十、三十、四十、五十、六十,一共有60个小皮球)

师:对!一共有60个.今天我们就来学习整十数加减整十数的计算.

整十数加减教学反思篇五

1. 情境引入阶段

我为学生准备了标有价格的6种玩具。新课引入部分,我采用 一年级一班"小小玩具店"开业这一引子,创设了买玩具的 情境。当出示以上6种可爱的玩具时,学生的眼睛都亮起来了, 他们的学习积极性被充分地调动起来,他们很想玩这些玩具。 这时,他们最需要的就是钱。我顺势引导学生打开信封,拿 出里面的人民币,数一数一共有多少钱? (这里为每组学生 准备的人民币有两种: 10元的和1元的, 总数都是两位数的。 只准备以上两种人民币,目的是为了让学生在理解算法时, 如遇到困难,就可以把人民币当作学具来摆一摆)。然后让 学生根据人民币的总数购买自己小组喜欢的玩具(每个小组 只能购买一种)。在购买玩具的同时,我引导学生根据自己 小组人民币的总数和所购买玩具的价格,试着提出数学问题。 "想买什么?买了以后还剩多少钱?"是生活中经常碰到的 问题,况且学生在前面已经学习了有关人民币以及"用数 学"的知识,能很快提出:"还剩多少元钱?"这个问题。 这样学生为了解决问题,就会很自然地列出两位数减一位数

和整十数的算式。这样就出现了3个不同的两位数减一位数的算式和3个不同的两位数减整十数的算式。

2. 学习新知阶段

当把6个组的算式都展示出来时,我先从中抽取1个两位数减一位数的算式作为例题进行讨论。当学生通过动脑思考及合作交流掌握口算方法后,再让他们通过同桌合作(一人一道)完成另外两道题。这样既能巩固所学知识,又为学生提供了相互交流、评价的互动机会。然后再从中抽取一个两位数减整十数的算式作为例题进行讨论,方法同前。这次为了增加学生的交流和评价机会,另外两道题让同桌合作完成,并进行评价。最后让学生通过比较得出两组算式的特点以及口算方法的不同。这时我随机引出课题:两位数减一位数和整十数。

3. 知识应用阶段

在学生已经比较熟练地掌握了以上两种口算方法后,我采用了谈话的方式设计了一个解决问题的环节:前两天,老师拿着10元钱去逛书店,看到了一本自己非常喜欢的书,价格是26元,同学们知道我遇到什么难题了,怎么解决呢?这时学生就会用刚学的知识非常热情地帮助我解决难题。这个过程中学生就能真正地体会到用数学的乐趣,这时我又顺势说上几句感谢的话,学生都有一种成功感。

4. 巩固反馈阶段

我先设计了两组口算练习题,分别采取盖五星章和小花章的方式进行学生自评和互评。这样不仅巩固了新知,而且还培养了学生的评价能力。然后通过学生比较感兴趣的、具有比赛性质的"摘苹果"和"夺智慧星"这两个游戏,对本课所学知识进行综合练习,并在最后让学生通过做律动(火车开了),到智慧王国进行了思考题的练习。这样不仅能体现练

习的层次性,而且能充分调动学生的积极性,使课堂气氛达到高潮。

整十数加减教学反思篇六

师:请同学们按要求摆小棒.(学生动手摆小棒.一名学生到 黑板上摆,其余学生在桌上摆)

师: 左边先摆出2捆,右边再摆1捆.一共有多少根?

师: 1捆是一个十,2捆是几个十?(2捆是两个十)

师: 求一共有多少根? 怎样计算?(边画集合圈,边板书)

列式: 20+10=

师: 计算加法时,可以这样想: 20是由几个十组成的? 10是由几个十组成的? "20+10"是几个十加几个十?得几个十?(按4人一组讨论,每人都说一说你是怎样想的. 然后由一名学生口述,教师板书)

板书: 20+10=30.

想: 2个十加1个十, 是3个十.

再摆小棒图(一名学生到黑板摆,其余学生看着他摆)

师: 先摆3捆小棒,去掉1捆,现在还有多少根?(学生可能拿走1捆,这时教师追问)

师: 去掉1捆,怎样表示?(画虚线图)

师:现在还有多少根?怎样计算?(用减法计算)

列式: 30-10=

师: 计算减法时, 怎样想?(这样想: 3个十减去1个十,

是2个十,2个十是20)

所以: 30-10=20. (学生口述时, 教师板书)

齐读: 20+10=30, 30-10=20.

3. 做一做. (出示投影片)

师:请同学们看图列出一道加法、两道减法算式.(学生把算式写在练习本上,指一名学生口述.教师演示投影片)

40 | 20 = 60

60 | 20 = 40

 $60 \square 40 = 20$

师: 你是怎样想的?

学生答: 4个十加2个十是6个十,是60.

6个十减去2个十是4个十,是40.

6个十减去4个十是2个十,是20.

4. 做一做. (出示投影片)

师:看图列出两道加法算式.(同上)

 $40 \square 3 = 4340 \square 30 = 70$

师:对比这两个算式,说一说整十数加一位数和整十数加整十数计算方法有什么不同?(同桌的.同学互相说一说)

- (三)巩固反馈
- 1. 口算练习(出示口算卡)
- $(1)20 \square 1030 \square 2040 \square 1060 \square 30$

(开始时说:怎样想的,后面从略)

(2)30 | 650 | 270 | 1

30 | | 6050 | | 2070 | | 10

80 | 5090 | 2050 | 40

(一组一组地出示,进行对比练习)

- 2. 首尾相接练习.
- 3. 凑百练习.
- 4. 游戏: 邮递员送信.

课堂设教学计说明

板书设计

整十数加减教学反思篇七

成功之处:

创设有效的数学学习情境,使情境具有"数学性"。数学一 开始以"春游"的问题情境引入,激发了学生的学习兴趣, 引起了学生的问题意识。

为学生提供充分的思考空间。在探索"30+40"、"70-30"的方法时,给学生充分的自我思考、自我学习的时间,让学生自主学习,集体交流,教师只是起引导作用,让学生真正成为学习的主人。

不足之处:

- 1、在例题算法优化上做得不够,没有明确各种方法的优缺点,没有将最简单的方法凸显出来。
- 2、同桌交流不够激烈,跟平时训练不够有关,以后要多让学生讨论交流,并且要做到收放自如!
- 3、在一个问题出来后,留给学生思考的时间仍有点少,也没有多让学生充分说,对学困生的提问过少。
- 4、对学生的语言评价不够丰富,学生积极性调动得不够好。今后努力完善自己的课堂!

整十数加减教学反思篇八

教学内容:人教版课标实验教科书一年级下册第六单元第一 节

教学目标:

- 1、运用直观手段,数形结合引导学生在原有基础上加深对算理的理解,能准确熟练地掌握整十数加减整十数的计算方法,渗透算法多样化的思想。
- 2. 引导学生经历自主探索、合作交流的过程,在师生、生生的互动中建构新知。
- 3. 在达成知识目标的同时,渗透对学生多种能力(如观察、交流等)的培养,感受生活数学,经历丰富的情感体验,激发学生学习数学的兴趣。

教学过程:

- 1、情境导入:师:学习新课之前带大家玩一个闯三关的游戏:
- 2、第一关: 我会算

第二关: 我会填。

3个十是();40里面有()个十;

50里面有()个十:4个十和2个一组成()。

第三关: 我会数

师:没有小棒了,你们能接着数吗?10、20、30、40、()、()、()、()、()

师:数学上像10、20这样个位是0的两位上我们把它叫做:整 十数

今天我们就来学习:整十数加减整十数(板书课题)学生齐读。

师:同学们喜欢读课外书吗?

生:喜欢。

师:看,老师要给大家发新书了。课件呈现p62例1主题图。

师: (出现10本) 你看到了什么?

预设生:看到一包书,里面有10本。

师: (出现20本) 你又看到了什么?

预设生: 又来了20本书。

师: 你能提出什么数学问题?

师:怎样列式?

预设生: 10+20=30(板书)

2、自主探究: 你是怎样计算的? 学生独立思考。

二、互学

1、小组交流:小组内用小棒摆一摆,或者用计数器拨一拨,算一算结果等于多少?互相说一说你是怎样想或怎么动手操作的?(巡回指导有困难的学生。)

2、展示点拨

师:请小组内交流完的小组代表准备在班内汇报口算10+20的不同方法。

预设:

组1: 看图数: 10、20、30

组2: 摆小棒: 先摆一捆小棒, 再摆两捆小棒, 合起来一共是3捆小棒。(老师带学生一起摆一摆)

组3: 10里面有1个十,20里面有2个十,1个十加2个十等于3个十,三个十是30,所以10+20=30。

师: 谁可以完整地说一说这种方法?

生: …… (找2--3个同学起来说一说)

师: 其他小组还有没有其他方法?

组4: 我们用拨一拨的方法, 先在十位上拨1个珠子, 然后再拨2个珠子, 一共有3个珠子, 就是30。

师点拨: 再拨2个珠子为什么不在个位上拨?

师:十位上的1表示一个10,个位上的1个珠子表示1个1,这 里是10,所以要在十位上拨。

生: ……

组5: 计算的方法: 1+2=3, 所以10+20=30

师: 你在哪找到的1和2?

追问: 在这里1表示什么? 2表示什么?

师: 在计算整十数加整十数的时候,我们就想几个十加几个十。

3、教授减法

预设生: 还剩几本?

师:怎样列出算式?

师:结果是多少呢?

小组交流:小组内用小棒摆一摆,或者用计数器拨一拨,算一算结果等于多少?互相说一说你是怎样想或怎么动手操作的?(巡回指导有困难的学生。)

组2: 我是用摆小棒的方法,三捆减去一捆就剩下两捆,两捆就是20。

点拨师: 这是30根小棒,减10,就是要拿走10根(播放课件),还剩20根。

组3:数的组成法:30里面有3个十,10里面有1个十,3个十减掉1个十还剩2个十,也就是20。

师追问:这里3表示什么?1表示什么?

师小结:我班的同学真爱动脑筋,想出这么多好的计算方法。

总结:整十数加减整十数就是几个十加减几个十。

三、评学

1、巩固反馈

师:大家请看,这是在让我们做什么啊?

生:一图四式。

师:拿出你的本子开始写写吧。

(2) 对比: 4+3=8-2=7-4=3+2=

问: 你有什么发现?

引导生: 我发现,整十数加、减整十数,只要把十位上的数相加减就可以了。

(3) 40+3与40+30的对比有什么不同?

只有相同数位上的数才可以相加减。

(4) 师:我今天给大家带来了一个智慧树,这个树上长满了有红又大的草莓,你们想要吗?生:想要。

师:只要你把草莓上面的算式算对了,你就可以把红草莓抱回家了。

(5) 游戏: 找朋友

师: 你们太棒了,还想不想要更多的草莓?

师:不过这一次可不一样,这一次我来说得数,小朋友你来说算式,你的算式等于我的得数,我就和你做朋友,我每次只收5个朋友哦,抓紧机会吧。

- 2、拓展提升
 - (2) 师:同学们真了不起,走,老师带你们买衣服去。

板书设计: 整十数加减整十数

一共有多少本书?

整十数加减教学反思篇九

本节课教材着重解决相同数位的数相加的问题,是后面学习两位数笔算的基础,对于这节课应注意以下几点。

第一,更好地发挥小棒和计数器的作用。在具体操作过程中,要预防出现把数位搞反的现象,可能有少部分学生把3个十当作了3个一。因此,引导学生分清计数器上的数位,搞清数的组成,是学生正确操作计数器的关键。指名学生在计数器上演示完成后,让学生用小棒摆一摆,注意强调在摆好4捆和5根之后,在右边摆上3捆,然后把3捆移到4捆下面,展现动态的合并过程,学生对此印象才够深刻。

第二,在算理和算法之间架设一座桥梁。学生通过操作计数器或小棒理解了算理,但此时并不代表学生已经掌握了算法。在实际计算的过程中,学生头脑里有一个从算理走向算法的转变过程。这点是学生正确口算的关键一步。在这节课上,当学生弄清算理之后,应该及时追问一下:"你准备怎样计算像45+30这样的算式的得数?"让学生提炼出两位数加整十数的计算方法,即在算理直观和算法抽象之间架设一座桥梁,让学生充分体验由形象思维到抽象思维的过程。

第三,让动手操作与学生的思维过程真正结合起来。低年级学生在动手摆小棒或拨计数器时,往往有些学生学习目的性不够明确,出现把学具当玩具的现象,把计数器上的珠子任意地拔上拨下,弄得呼呼作响或者把小棒弯来折去地摆图形。"语言是思维的外壳。因此让学生在操作学具时,让学生边动手操作边说方法,真正实现手脑、口并用,把思维过程和动手操作过程完美结合起来。

整十数加减教学反思篇十

这节数学课讲的是小学数学第二册的《两位数加减整十数》,为了这节课的教学,我备了一天课,又精心设计了课件,想

着以一种新鲜的方式来吸引他们的兴趣。但真正去教学是一切并不是和我预想的一样:

本课的教学内容是20+30=?及50-20=?这两个例题,是让学 生由题目列出式子并会计算出得数。我想学生们也许习惯了 我在音乐课上与他们有说有笑, 所以上我的数学课时一点也 不严肃,还跟我开着玩笑。一直到数学式子列出来了他们也 没进入状态。在讲解20+30=?时,我提问了几个学生,有个 同学竟回了句: "我们都会。"也不回答, 引得全班哄堂大 笑。没办法,我有提问了另一个学生,结果更让我火冒三丈, 他竟答了句: "我懒得答。" 当时差点没压制住自己吼一嗓 子,但感觉这不是解决问题的方法,想想自己的心态也不是 太好, 学生们也都没在状态, 我决定不再继续往下讲, 当然, 为了"灭灭"他们的威风,我在黑板上出了几道我"自认 为"很难的题给那几位"懒得答"的同学做,看他们的反应 及做题的结果我发现他们确实会做,除此之外,我还发现他 们都挺像上讲台做题,好像很喜欢表现自己,这些发现为我 以后的课积累了些经验,当然一种挫败感也一直笼罩着我。 下课跟静远交流时他说学生们确实会做,不教他们也会,她 也同意学生爱上讲台答题,这个很能调动学生的积极性。想 想自己以前曾见过的资料,幼儿园出现了小学化的倾向,很 多小学生的知识在幼儿园都学过了所以将这些可是学生往往 都不感兴趣,但当我在批改他们作业时发现他们做得并不那 么理想,依旧错很多,他们的知识只掌握了点皮毛而没有完 全吃透,而这也一直是小学低年级学习的一个"坎儿"。

当然,这堂课的失败跟自己是有很大的联系的,我听了其他老师讲的这节课,再对比自己讲的,发现了很多缺陷:

四、忽视课堂纪律问题,在课的开始自己没对学生乱说话等不好的行为予以纠正,"头儿"没开好,所以整节课的纪律都很差,自己的教学也没要达到预想的结果。