

Demo:

<http://110.40.186.52:10000/>



SolveGPT

AI数学助教

2023.09.07

浙江大学研究生创业项目

Demo图片说明



设置

支持模型

* 支持模型列表:

ERNIE-Bot

* 题目:

知识库

有一些鸡和兔子被关在同一个笼子里，一共有10个头和26条腿，那么笼子中兔子和鸡各有几只？

题目与答案

* 答案

\$\$

化简得:

\$\$

$20 - 2y + 4y = 26$

\$\$

知识点:

鸡兔同笼问题

内容

上传作业图片

添加文件

添加答案

批改

清空

文件	我的答案	AI批改结果	格式化结果	状态	操作
最后一步错_v2....	设鸡的数量为x，兔子的数量为y。 $2x + 4y = 26$ $x + y = 10$ 由第二个方程可以得到 $x = 10 - y$ ，将其代入第一个方程中: $2(10 - y) + 4y = 26$ 化简得: $-2y + 4y = 26 - 20$ $2y = 6$ $y = 3$ 代入 $x = 10 - y$ 中: $x = 10 - 3 = 7$ 以，笼子中有7只鸡和3只兔子。	是否正确: 不正确; 错误的地方: $2y = 8$; 评价: 学生的答案中方程的解法有误，代入的值也错误，所以得出的结果也是错误的。正确解法如正确答案室中所示。	是否正确: 不正确; 错误: $2y = 8$; 评价: 学生的答案中方程的解法有误，代入的值也错误，所以得出的结果也是错误的。正确解法如正确答案室中所示。	批改完成	<div>批改</div> <div>删除</div> <div>查看PDF</div>
正确答案.png	设鸡的数量为x，兔子的数量为y。 $2x + 4y = 26$ $x + y = 10$ 由第二个方程可以得到 $x = 10 - y$ ，将其代入第一个方程中: $2(10 - y) + 4y = 26$ 化简得: $-2y + 4y = 26 - 20$ $2y = 6$ $y = 3$ 代入 $x = 10 - y$ 中: $x = 10 - 3 = 7$ 以，笼子中有7只鸡和3只兔子。	的答案完全正确。您采用了代数方法解决这个问题，并且使用了代入法来解方程组。您的计算过程非常清晰，表达了问题的实质。继续保持这种优秀的表现。	是否正确: 正确; 错误: 无; 评价: 非常好，您的答案完全正确。您采用了代数方法解决这个问题，并且使用了代入法来解方程组。您的计算过程非常清晰。	批改完成	<div>批改</div> <div>删除</div> <div>查看PDF</div>

AI数学助教——学生获得尊重，老师减小压力，学习效率提高！

Demo



Tool

110.40.186.52:10000

Google Translate

设置

* 支持模型列表:

gpt-3.5-turbo

* 题目:

知识库

请输入题目

* 答案:

请输入正确答案

知识点:

请输入知识点

相关题目:

知识库

内容

添加文件

添加答案

批改

清空

文件

我的答案

AI批改结果

格式化结果

状态

操作

1

按Ctrl+F2停止

本地录制

27°C 大部晴朗

搜索

20:36 2023/9/7

□ 社会挑战

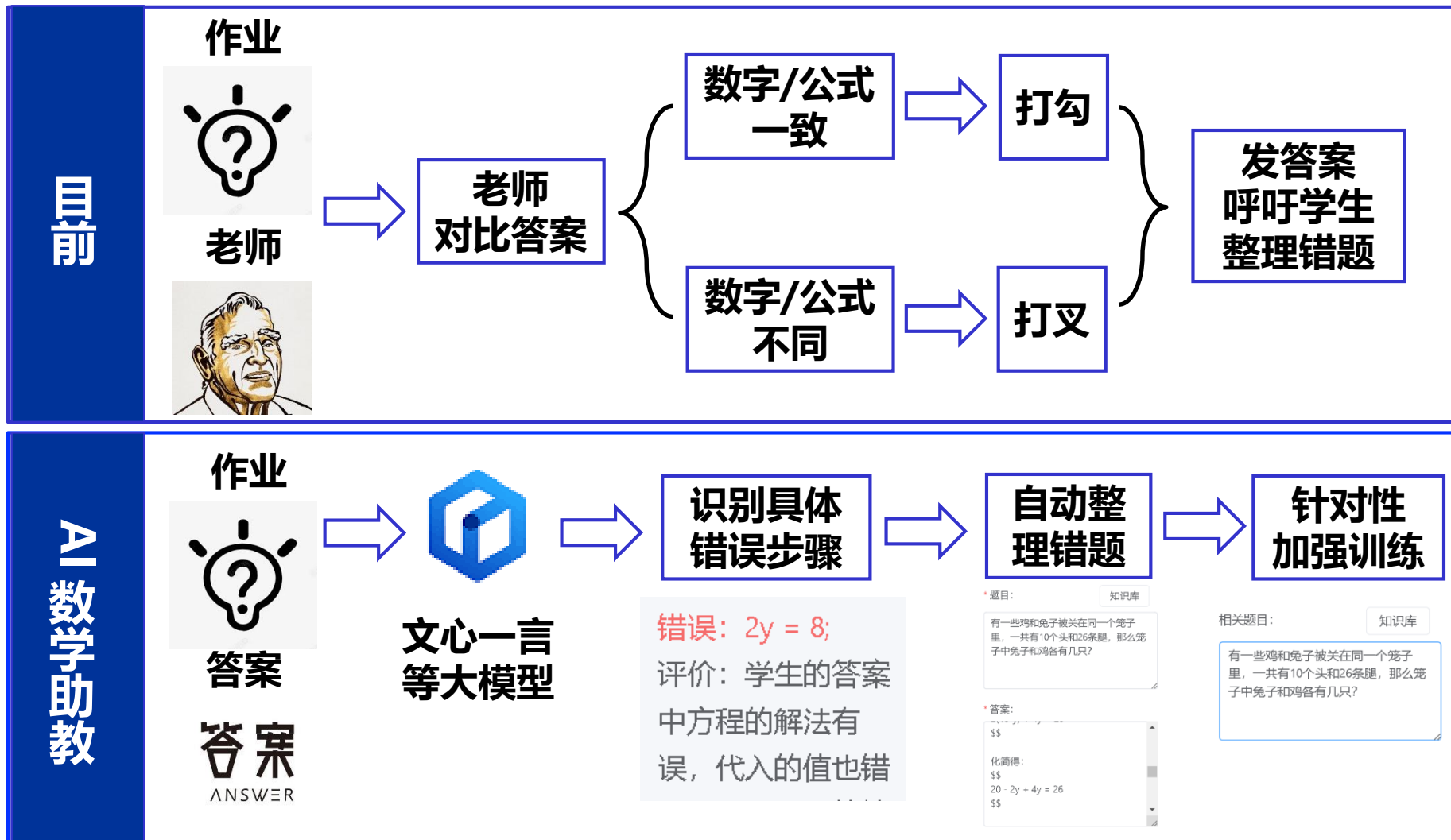
- 社会背景：双减——减作业负担与补课负担，学习效率亟需提升
- 具体挑战：数学作业批改不被重视
- 现实情况：学生花费多小时写的作业，会在一分钟内被批完
- 学生要求高：学生自己找错误，需要自我总结知识弱点

□ 现实生活

- 学习需求：学生对知识有较高的掌握度要求
- 成绩需求：升学压力与同学压力
- 家长需求：学生不要接触电子设备
- 模型需求：模型能力弱，无法直接完成复杂任务

产品形态——老师视角

□ 让学生获得最佳的学习体验!



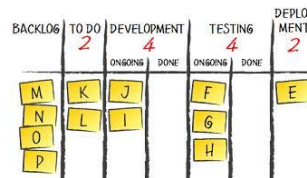
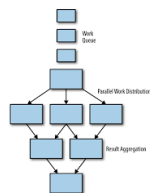
产品形态——学生视角



1 学生痛点

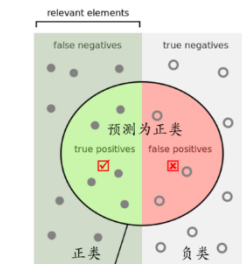
做作业时间久
老师批改不认真
自己花时间对答案
监督机制弱

2 传统学习



自己对答案

方法不同难分析

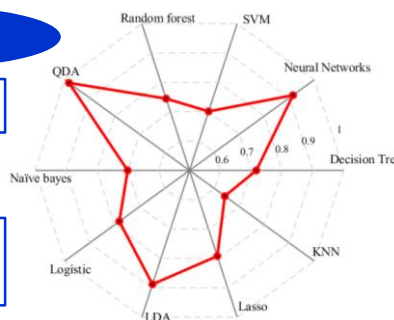


无法找到自己的错误

3 AI助教

大语言模型对比

直击错误点
效率大幅提升



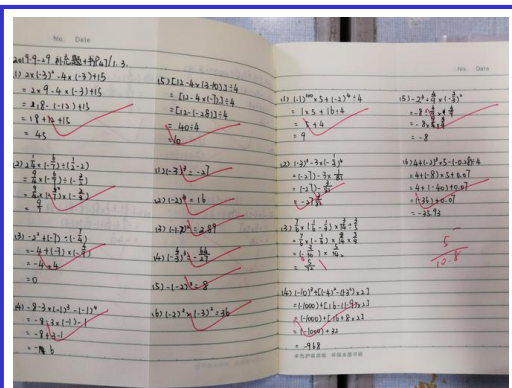
Hold out Method		Model Performance
Iteration 1	Training Test	95%
Iteration 2	Training Test	89%
Iteration 3	Training Test	84%
...
Iteration n-1	Training Test	91%
Iteration n	Training Test	92%

交作业

是否正确：错误；

错误：学生在解方程时，计算出的 $2y$ 结果错误，应该是 $2y = 6$ ，不是 $2y = 8$ ；并且因此推算出的 y 值也是错误的，应为 $y = 3$ ，不是 $y = 4$ 。由此得出的 x 值也不正确，应为 $x = 7$ ，不是 $x = 6$ 。

评价：你的算法和思路是正确的，但在解这个方程组时，你需要更仔细一些，你的计算出错了，希望你能愈加注意这一点。



□ 社会价值

- 提升**学习效率**，节约时间
- AI纠错，直击**知识薄弱点**
- 学生方面**无需操作**
- 老师方面**节省精力**

□ 商业模式

- **推广易**（直接在老师群体内宣传，推广成本较低）
- **单价高**（老师长期使用，单价较高）
- **转化率高**（接触到相关产品能够进一步提升收费效率）