脑语者 AI 私教系统

把认知科学与大模型 AI 熔进一个私教里的下一代学习系统

小学 1–6　初中 7–9　高中 10–12

> 用 AI 找准每个孩子真正不会的地方，只练该练的题，把省下来的时间还给孩子。

它凭什么不一样：学习科学，写进了系统

市面上大多数辅导是「加量」——多刷题、多排课、多打卡。脑语者反着来，因为它的底层不是题海，而是一整套经过验证的学习科学：

费曼学习法

让孩子用自己的话把知识点讲一遍——讲得出来，才算真懂。系统不强制、不追问。

苏格拉底提问法

不直接喂答案，顺着孩子的思路一步步追问，逼出真正卡住的那一步。

艾宾浩斯记忆曲线引擎

背单词、记名句，按遗忘规律在第 1、2、4、7、15 天精准召回，背了不忘。

刻意练习

只在「学习区」出题——太简单是浪费，太难是打击，难度随掌握度实时浮动。

检索式练习

不靠反复「看」，靠主动「回忆」——认知科学证明这是记得最牢的方式。

间隔重复

用遗忘曲线安排复习时机，复习藏在日常训练里，不额外占时间。

> 这些不是口号，是写死在系统规则里的机制——这也是脑语者和普通「AI 陪聊」的本质区别。

一个真正「懂行」的 AI 私教

脑语者不是套壳的聊天机器人，它在后台替孩子和家长干这些重活：

看得懂卷子

拍照自动识别题目、批注、手写作答，逐题归因，不用手动录入

诊断有证据

每个知识点「没懂/会但不稳/熟练」三态，每条判断都挂着真实作答

会自己调节

题目难度、讲解深浅随掌握度自动适配，不是闯关玩具

记得住每个孩子

档案持续生长，这次的错题下次变式，用得越久越懂孩子

六个本事，一个入口

模式	做什么
📖 讲解	把没听懂的知识点讲到真懂，图文并茂、还能动画重播
🔍 诊断	拍照交卷，逐题归因，生成错题库与掌握度画像
🎯 训练	只针对薄弱点出题，变式阶梯练到真会
📚 词汇	艾宾浩斯引擎科学背词，背了不忘
📝 出卷	考前按个人薄弱点自动生成针对性模拟卷
🏁 冲刺	小升初 / 中考 / 高考专属节奏：真题仿卷 + 分轮复习

一个对话入口，全部搞定。学生自己就能用，不需要家长懂技术。

它真实长这样



▲学习工作台：家长一眼看全孩子学得怎样——掌握度分布、错因、生词本进度、最薄弱知识点、本周进步与下周建议，一页聚合

二次函数 · 顶点式

数学 · 人教版 · 九年级上 · 讲解日期 2026-11-01 · 知识点编号 M3-05 · 输出档 L2 动效

1. 是什么（定义）

$y = a(x-h)^2 + k$ 这种写法，叫二次函数的「顶点式」。(h, k) 是抛物线顶点的坐标，a 决定开口方向与宽窄。

2. 像什么（生活比喻）

想象你往天上抛一个球——球划过的弧线就是抛物线。**顶点 (h, k)** 就是球飞到最高（或最低）的那个点。

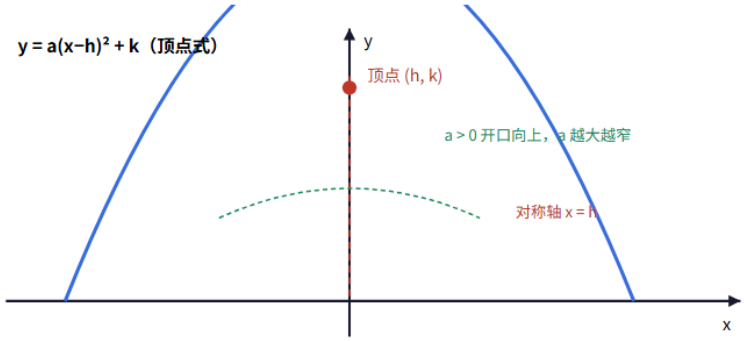


图 1：顶点式里 a、h、k 各管什么

↻ 重播动画

3. 举个例子

最简例： $y = 2(x-3)^2 + 1$，顶点是 **(3, 1)**，a=2＞0 开口向上。

4. 常见误区

误区： 把 h 的正负号搞反——$(x-3)^2$ 的顶点是 **(3, ·)**，不是 (−3, ·)。

听懂了吗

懂了就往下走，不用交作业。

▲ 讲解页：定义 → 生活比喻 → 图示（可动画重播）→ 例子 → 常见误区，讲完只问一句「听懂了吗」

我们做事的唯一原则：提高效率，不延长时间

⏱

训练 ≤30 分钟

到点主动叫停，不拖着孩子硬做

🎯

只练该练的

不撒网刷题，只打该打的靶

😐

复习不露痕迹

旧错题悄悄混进日常训练，孩子感觉不到在复习

😴

时间还给孩子

省下来的时间拿去睡觉、运动、发呆

三个承诺



不延长时间

训练限时，复习藏在练习里



不盲猜短板

每条判断都有真实作答作证据



不重复劳动

错题自动变式，画像自动更新

开发者：王晓冰 · 本系统及全部设计、方法、题库、文档均受法律与 LICENSE.md 保护
仅限公司内部授权使用，严禁复制、仿制、外传或商用