



通用型學習夥伴

通用型學習夥伴操作方式

1. 點選e度頭像即可使用通用型學習夥伴

The screenshot displays the user interface of the Ministry of Education Resource Network (e-degree). The top navigation bar includes the site logo, user profile information, and several utility buttons: 'NEW 操作介紹', '課程總覽', 'AI學伴', and a user profile icon. The left sidebar contains a menu with options like '我的任務', '知識結構星空圖', '獎勵', '報表', '討論', and '學習扶助'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled '帳號管理', lists options such as '個人帳號修改', '個人頭貼設置', '加入自組班級', '家長帳號綁定', '匯入舊帳號', and '版面設定'. The right column, titled '因材網帳號', shows a chat window for the '通用型學習夥伴' (General AI Learning Partner). The chat window includes a greeting from the AI partner, a video player with a '播放' (Play) button and a timestamp of '10:48:17', and a text input field with a '一般模式' (General Mode) dropdown and a '切换模式會重新對話喔!' (Switching modes will restart the conversation!) warning. The bottom of the chat window features a microphone icon and a green send button.

教育部因材網

測試大數據學校
學生 九年 五班
gpt測試學生
145

訊息0 個 待辦0 個

我的任務

知識結構星空圖

獎勵

報表

測驗報告

學習紀錄

討論

筆記

提問

討論區

學習扶助

問題回報

© since 2016 國立臺中教育大學
測驗統計與適性學習研究中心

帳號管理

個人帳號修改

個人頭貼設置

加入自組班級

家長帳號綁定

匯入舊帳號

版面設定

任務顯示切換

因材網帳號

通用型學習夥伴 教學影片 操作說明

您好！我是您的AI教學夥伴e度，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

播放 10:48:17

一般模式 切换模式會重新對話喔!

建議設定電子信箱，可於忘記密碼時作身分核對使用

通用型學習夥伴

教學影片

操作說明

點選此區塊不放，可以拖曳對話視窗

關閉對話視窗



您好！我是您的AI教學夥伴e度，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

09:26:46

可以教我一元二次方程式嗎？

09:42:49



思考中...

09:42:49



當然可以！一元二次方程式是數學中一個重要的概念。首先，我們來了解一下什麼是一元二次方程式。

一元二次方程式的一般形式為 $ax^2 + bx + c = 0$ ，其中a、b、c為常數，且 $a \neq 0$ 。這裡的x就是我們要找的未知數。

解一元二次方程式的方法有很多種，最常見的是使用公式法，也就是求根公式。求根公式如下：

!!!請注意，切換模式會清空當前對話紀錄

一般模式

切換模式會重新對話喔！

點選下拉式選單切換不同對話精靈模式

輸入訊息對話框

√x



語音輸入

點選送出訊息

點選任意邊框，可以放大縮小視窗。

點擊播放即可念出文字內容

數學符號輸入面板

iMathEQ Math 輸入數學符號

iMathEQ

$\frac{\square}{\square}$	$\times \div$	$\langle \rangle$	$\alpha \beta$	\int	\sum	\sin	\sinh	$\%$					
$\sqrt{\square}$	\square	(\square)	$[\square]$	$\langle \square \rangle$	$+$	$-$	\geq	\leq	π	α	\square	\square	\square
$\frac{\square}{\square}$	$\sqrt{\square}$	\square	$\{\square\}$	$?\square?$	\times	\div	\in	\subset	∞	β	\square	\square	\square
					$/$	\pm	\cup	\cap	\emptyset	θ	$+$	\square	\square

甲

插入數學符號

觀看影片並向e度提問

測試大數據學校
學生 九年 五班
gpt測試學生
145

訊息0 個 待辦0 個

我的任務

知識結構星空圖

獎勵

報表

測驗報告

學習紀錄

討論

筆記

提問

討論區

學習扶助

問題回報

© since 2016 國立臺中教育大學
測驗統計與適性學習研究中心

帳號管理

個人帳號修改

個人頭貼設置

加入自組班級

家長帳號綁定

匯入舊帳號

版面設定

任務顯示切換

因材網帳號

姓名：gpt測試

帳號：gptstu1

性別： 男

電子信箱：

新密碼：

新密碼確認：

本系統因配

- 第一次登入系
- 建議每180天
- 修改密碼時，
- 密碼長度應為
合設定，且勿
- 密碼組成不可
- 每次變更密碼後，**24小時內不得再變更**
- 建議設定電子信箱，可於**忘記密碼**時作身分核對使用

點選課程總覽

課程總覽

AI學伴



國小

國中

普高

技高

大考

議題/素養

特色專區

高教

國小

一年級

二年級

三年級

國語文 數學 體育

國語文 數學 體育

國語文 **數學** 自然科學

英語文 資訊教育 體育

音樂 視覺藝術 表演藝術

2 點選三年級數學

四年級

五年級

六年級

國語文 數學 自然科學

國語文 數學 自然科學

國語文 數學 自然科學

英語文 資訊教育 體育

英語文 資訊教育 體育

英語文 資訊教育 體育

音樂 視覺藝術 表演藝術

跨階段

素養專區

課綱議題

主題教材

國語文 數學 自然科學

交通安全 水域安全

植樹教材 美力台灣

對話式數學 對話式語文

防災教育 環境教育

LIS自然 看見系列

21世紀核心素養

文化教育 能源議題

雙語藝術 日文 自主學習

海洋與環境 海洋教育

科博館探究



觀看影片並向e度提問

數與量

挑戰答題遊戲

N-3-1 一萬以內的數：含位值積木操作活動。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「千」。位值單位換算。

N-3-2 加減直式計算：含加、減法多次進、退位。

N-3-3 乘以一位數：乘法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被乘數為二、三位數。

N-3-4 除法：除法的意義與應用。基於 N-2-9 之學習，透過幾個一數的解題方法，理解如何用乘法解決除法問題。熟練十乘範圍的除法，做為估商的基礎。

N-3-5 除以一一位數：除法直式計算。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。被除數為二、三位數。

N-3-6 解題：乘除應用問題。乘數、被乘數、除數、被除數未知之應用解題。連結乘與除的關係。

N-3-7 解題：兩步驟應用問題（加減與除、連乘）。連乘、加與除、減與除之應用解題。不含併式。

N-3-8 解題：四則估算。具體生活情境。較大位數之估算策略。能用估算檢驗計算結果的合理性。

N-3-9 簡單同分母分數：結合操作活動與整數經驗。簡單同分母分數比較、加、減的意義。牽涉之分數與運算結果皆不超過 2。以單位分數之點數為基礎，連結整數之比較、加、減。知道「和等於 1」的意義。

N-3-10 一位小數：認識小數與小數點。結合點數、位值表徵、位值表。位值單位「十分位」。位值單位換算。比較、加減（含直式計算）與解題。

N-3-11 整數數線：認識數線，含報讀與標示。連結數序、長度、尺的經驗，理解在數線上做比較、加、減的意義。

N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。



3

點選學習節點名稱

N-3-13 [同S-3-1]角度：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。

N-3-14 面積：「平方公分」。實測、量感、估測與計算。

N-3-15 容量：「公升」、「毫升」。實測、量感、估測與計算。單位換算。

N-3-16 重量：「公斤」、「公克」。實測、量感、估測與計算。單位換算。



觀看影片並向e度提問

N-3-12 長度：「毫米」。實測、量感、估測與計算。單位換算。

N-3-12-S01

能認識「1公分 = 10毫米」，並在直尺上進行「毫米」單位的實測。

學科領域學習夥伴 教學媒體 學習單 練習題 動態評量

N-3-12-S02

能利用公分和毫米之間的關係做整數化聚。

學科領域學習夥伴 教學媒體 學習單 練習題 動態評量

N-3-12-S03

能做「公分」和「毫米」二階單位或複名數長度的加減計算。

學科領域學習夥伴 **教學媒體** 學習單 練習題 動態評量

N-3-12-S04

能了解1毫米 = 0.1公分（或1/10公分），以公分為單位用一位小數（或分數）描述長度，並利用公分和毫米之間的關係做分數和小數的化聚。

學科領域學習夥伴 教學媒體 學習單 練習題 動態評量

N-3-12-S05

能以公分、毫米與公尺的關係對實物的長度進行估測。

學科領域學習夥伴 教學媒體 學習單 練習題 動態評量

4 點選想要觀看的教學影片

N-3-13 [同S-3-1]角度：以具體操作為主。初步認識角和角度。角度的直接比較與間接比較。認識直角。

N-3-13-S01

[同S-3-1-S01]能認識角的構成要素，並畫出一角。

教學媒體 學習單 練習題 動態評量



因材網-通用型學習夥伴



您好！我是您的AI教學夥伴e度GPT4，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

16:13:46

一般模式

導入蘇格拉底提問與動態評量

透過蘇格拉底提問法引導學生提出他的問題，並搭配動態評量互動方式，搭配暗示、明示、詳解步驟幫孩子建立學習鷹架。

1. 學生提出問題
2. 學習夥伴進行教學、舉例說明與概念引導
3. 提供學習概念的題目讓學生練習
4. 學生答對，給予正向回饋，再給予新題目；學生答錯，給予引導提示
5. 學生理解概念後，學習夥伴詢問是否有其他提問，或進行更多練習題

√x



因材網-通用型學習夥伴

自然科5E探究學習環



您好！我是您的AI教學夥伴e度GPT4，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

19:57:27

自然探究精靈

學習夥伴的回答與提問，會搭配5E探究學習環，引導學生學習。

- 1.參與(Engagement)
- 2.探索(Exploration)
- 3.解釋(Explanation)
- 4.精緻化(Elaboration)
- 5.評量(Evaluation)

√*



因材網-通用型學習夥伴

寫作精靈



您好！我是您的AI教學夥伴e度GPT4，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

15:01:46

寫作精靈

當學生提出要求學習夥伴撰寫文章時，學習夥伴不會直接提供文章，而是引導、提問，讓學生說出自己的想法。

1. 學生提出問題
2. 學習夥伴進行引導教學，引導學生回饋寫作方向
3. 根據學生回饋，給予更細節的引導
4. 由學生確認寫作方向，學習夥伴以此提供文章

I

√x



因材網-通用型學習夥伴

通用型學習夥伴



您好！我是您的AI教學夥伴e度，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

17:13:12

繪圖精靈

切換模式會重新對話喔!

一般模式

自然探究精靈

自主學習精靈

寫作精靈

繪圖精靈

√x



繪圖精靈

當學生提出要求學習夥伴生成圖片時，學習夥伴不會直接提供圖片，而是引導、提問，讓學生說出自己的構思元素。

1. 學生提出問題
2. 學習夥伴進行引導教學，引導學生回饋構思元素，包括人物、環境、色彩等
3. 根據學生回饋，給予更細節的引導
4. 由學生確認繪圖方向，學習夥伴以此提供生成圖片

因材網-通用型學習夥伴

通用型學習夥伴 教學影片 操作說明

您好！我是您的AI教學夥伴e度，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

播放

文思精靈

一般模式 切換模式會重新對話喔!

文思精靈

文思精靈會根據我國課綱和學生的年級，提供適合的閱讀文本，並透過生動的閱讀引導對話，一步步引導孩子練習「直接提取」、「直接詮釋」到「推論理解」，深入讀懂文本。並透過「推論理解」與「詮釋整合」不同觀點，培養出獨立的「批判思考」能力。除了讓閱讀變得更加有趣、更有吸引力外，也會幫助孩子在過程中建立滿滿的自信，最終成為一位具備深刻思辨力的小小閱讀高手！

因材網-通用型學習夥伴

樂學精靈

專門為學習落後學生，以較慢的學習步調，提供學習上的支持。它融合了「智慧導學」、「精準教學」和「遊戲化學習」精神，透過有結構、循序漸進的對話來一步步引導學生。過程中，不僅幫助學生理解課程內容、練習表達自己的想法，讓學生能在互動中建立解題策略和學科概念。另外，樂學精靈也特別重視給予學生溫暖的情緒支持，會利用簡短的互動、親切的語氣，以及鼓勵嘗試、不怕犯錯等引導語，來提升學生的參與感和學習自信心。

通用型學習夥伴 教學影片 操作說明

您好！我是您的AI教學夥伴e度，能協助回答學科問題。但請注意，我並非全能，有時也會有犯錯的情況喔！讓我們一起開始學習的旅程吧！

播放

樂學精靈

一般模式 切換模式會重新對話喔!