

數位教學能力檢測

一般科技-AI科技

範例試題

## 題組題第一小題



第1題 / 共1題

情境

AI工具可協助教師解釋複雜的數學概念，並透過圖像呈現或步驟分解的方式幫助學生理解數學問題。請根據下列問題，說明您可以如何運用AI工具解釋數學概念，以幫助學生理解。

小題 1/3 **1** 2 3

當AI解釋「一次函數」時，應該使用什麼方法來幫助學生理解？

- A. 使用抽象的公式，不做圖像輔助。
- B. 使用具體的例子並繪製函數圖像。
- C. 完全依賴公式，忽略學生的理解需求。
- D. 讓學生自己查找一次函數的定義。

下一小題

正確答案為: 點選「B」

## 題組題第二小題



第1題 / 共1題

情境

AI工具可協助教師解釋複雜的數學概念，並透過圖像呈現或步驟分解的方式幫助學生理解數學問題。請根據下列問題，說明您可以如何運用AI工具解釋數學概念，以幫助學生理解。

小題 2/3 **1** **2** **3**

當AI生成的解釋包含多個步驟時，教師應如何使用這些步驟來幫助學生？

- A. 逐步解釋每一個步驟，確保學生理解每一個部分。
- B. 直接讓學生閱讀AI生成的解釋，不做進一步說明。
- C. 只解釋結果部分，忽略具體步驟。
- D. 將所有步驟展示給學生，但不提供詳細說明。

上一小題

下一小題

正確答案為: 點選「A」

## 題組題第三小題



第1題 / 共1題

情境

AI工具可協助教師解釋複雜的數學概念，並透過圖像呈現或步驟分解的方式幫助學生理解數學問題。請根據下列問題，說明您可以如何運用AI工具解釋數學概念，以幫助學生理解。

小題 3/3 **1** **2** **3**

AI應如何幫助學生理解「方程式求解」的過程？

- A. 只提供方程式的最終答案。
- B. 提供解方程式的詳細步驟和過程。
- C. 僅提供方程式的圖像表示，不提供步驟。
- D. 讓學生自己推導解答。

上一小題

完成題組

正確答案為: 點選「B」