

GMAT 數學簡介

目前的 GMAT 考試中，數學部分(Quantitative)共 31 題，必須在 62 分鐘內完成。在 31 題數學題中，有 Problem Solving(PS)與 Data Sufficiency(DS)兩種題型，這兩種題型交替出現，兩種題型都需要理解算數、基本代數與幾何概念。

學習資源

- (1)講義
- (2)OG (optional)
- (3)GWD*24
- (4)PP (prep)
- (3)+(4)練習計畫
- (5)機經 (考前)

題型：Problem Solving v.s. Data Sufficiency

1. Problem Solving (PS)：單一選擇題

2. Data Sufficiency(DS)：資料充分性

DS 測試的是考生三方面能力，包括分析數量問題、辨識攸關訊息、決定是否擁有足夠訊息來解決問題。每個 DS 題目包括一個問題，問題中通常夾雜一些基本資訊，以及兩個條件，標示為(1)與(2)，包括附加資訊。考生必須決定(1)或(2)是否單獨有足夠資訊來回答問題，如果不足，結合兩者是否能回答問題。

DS 題型架構

If n is an integer and $100 < n < 200$, what is the value of n ?

變數定義(不一定有) 題幹條件 判斷句

- 1) $\frac{n}{36}$ is an odd integer. 條件一
- 2) $\frac{n}{45}$ is an even integer. 條件二

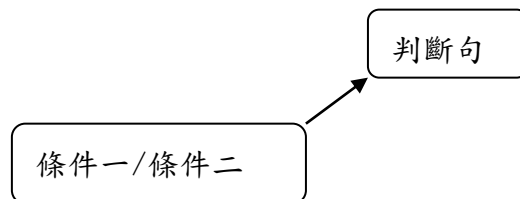
判斷充分與否時，將論點進行二分法思考

例 1：

Is $x > 6$?

(1) $x > 8$

(2) $x < 10$



Note：完全推翻判斷句亦屬條件充分。

例 2 :

Is $x < 6$?

(1) $x > 5$

(2) $x < 10$

例 3 :

承例 2 : 如果多加入 If x is a positive integer 前提

What/Which/How many(much)開頭的判斷句，論點都是探討是否有唯一解

例 4 :

What is the value of x ?

(1) $x = 2$ or -2

(2) $x = 2$ or 5

例 5 :

Is x positive?

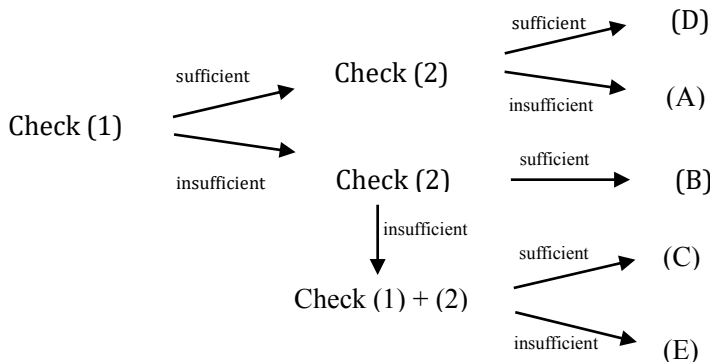
(1) $x = 2$ or -2

(2) $x = 2$ or 5

過去同學常見問題

1. 將判斷句視為真理
2. 忽略變數定義
3. 抓不到論點與忽略論點簡化
(Is $xy > 0$? Is x even? Is $x > 0$? Is x at least 10? Is $s+t > s-t$?)
4. 判斷條件二時，帶有條件一的影子(記憶效應)

答案選擇



- A. Statement (1) **ALONE** is sufficient, but statement (2) alone is not sufficient.
- B. Statement (2) **ALONE** is sufficient, but statement (1) alone is not sufficient.
- C. **BOTH** statements **TOGETHER** are sufficient, but **NEITHER** statement **ALONE** is sufficient.
- D. **EACH** statement **ALONE** is sufficient.
- E. Statements (1) and (2) **TOGETHER** are **NOT** sufficient.