

A2 GMAT

Quantitative/ Data Insights (Data Sufficiency)

(精品培訓班)



最專業的 GMAT 顧問，持續不間斷的免費輔導

完整留學諮詢，一路陪伴你的留學申請之路

A2GMAT 台北市大安區信義路四段 6 號 11 樓-14 捷運大安站共構大樓
行政專線：(02)2708-1108 / A2 本人專線：0910-525-134 / Facebook 社團：A2 GMAT

姓名：

Name:

GMAT 數學簡介

在 2023 年第四季開始實施的 GMAT 新制考試中，數學科目(Quantitative)有 21 道題，必須在 45 分鐘內完成。這 21 題數學題全數皆為 Problem Solving(PS) 單一選擇題。在 Data Insights 科目中(考 20 題，考試時間亦為 45 分鐘)最多有 40%的題目考驗與數學相關的 Data Sufficiency(DS)題型。這兩種題型都需要理解算術與基本代數相關概念。

學習資源

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

題型：Problem Solving / Data Sufficiency

(Quantitative) Problem Solving (PS)：單一選擇題

(Data Insights) 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。

判斷句

條件一/條件二

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?

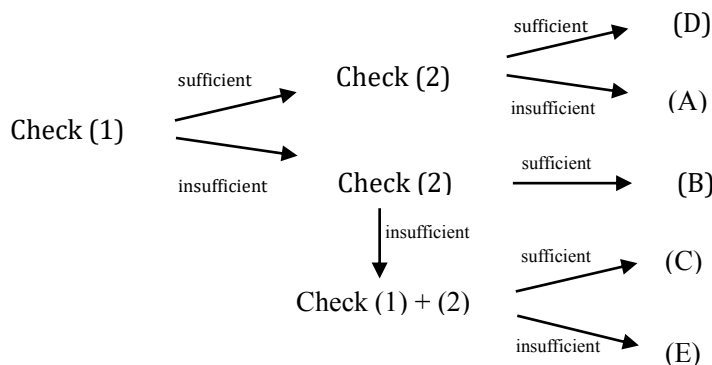
(1) $x = 2$ or -2

(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.

Lecture 01 - 算術(Arithmetic)

一、整數(Integer)

If x is a nonnegative integer,.....

整數區分→ 正整數、負整數、0

1. 數的運算法則

(1) 交換律 (減法、除法沒有交換律)

$$\text{加法交換律: } a + b = b + a$$

$$\text{乘法交換律: } a * b = b * a$$

(2) 分配律

$$a * (b + c) = a * b + a * c$$

(3) 結合律 (減法、除法沒有結合律)

$$\text{加法結合律: } a + (b + c) = (a + b) + c$$

$$\text{乘法結合律: } a * (b * c) = (a * b) * c$$

(4) 兩數相乘，正正得正、負負得正、正負得負(亦即同號為正、異號為負)

(5) 基本公式： $(x + y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$ $(x - y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$

$$(x + y)(x - y) = x^2 - y^2$$

範例：

Is $xy > 0$?

(1) $x + y > 0$

(2) $x - y > 0$

2. 因倍數(*factor and multiple*) Note: divisor 視為 factor

If x and y are integers and $x \neq 0$, x is a factor(divisor) of y provided that $y = xn$ for some integer n . In this case y is also said to be divisible by x or to be a multiple of x . For example, 7 is a divisor or factor of 28 since $28 = 7 \cdot 4$, but 8 is not a divisor of 28 since there is no integer n such that $28 = 8n$.