# ChaseDreamGMAT數學寂靜整理（原始稿）（2019/06/29起）

整理菌：qv0518  
最新版本連結：<https://forum.chasedream.com/thread-1348835-1-1.html>

**2019/06/29起寂靜整理匯總**

【原始寂靜匯總】2019/06/29起原始寂靜匯總 by Cinderella灰  
<https://forum.chasedream.com/thread-1348839-1-1.html>

【數學】2019/06/29起數學(MATH)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1348835-1-1.html>

【閱讀】2019/06/29起閱讀寂靜(RC)整理by 相葉忍  
<https://forum.chasedream.com/thread-1348834-1-1.html>

【IR】2019/06/29起IR寂靜整理by super鱷魚杭  
<https://forum.chasedream.com/thread-1348888-1-1.html>

【作文】2019/06/29起作文(AW)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1348836-1-1.html>

**答案核對、題目分析與解題思路，請參見下面【數學討論稿】：**

【數學討論稿1-200】2019/06/29起數學討論稿by

重要技巧：

1. 文檔內搜索日期，比如“03/10”，查看全部當日更新，包括新增及之前題目補充；
2. 構築連結直通寂靜原帖。

更新日誌：

07/03 09:15，更新到61題，第3，7題補充，感謝Mirracle，Yvonniee，2Ulanda，rebere，Lilyyan，小小R呀，酒肆是也，Skygsy！

06/30 21:10，更新到15題，第1-11題補充思路，感謝2Ulanda ，Jasonsz，Aril四月！

06/29 22:16，更新到12題，感謝zjwwww，給我力量吧！

06/29 換褲日（[換褲時間統計](https://forum.chasedream.com/thread-256225-1-1.html)）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **題目** | **構築** | **備註** | **日期** |
| 1 | PS：7^10 /100 餘數  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  7 ^ 1 = 7  7 ^ 2 尾數為49  7 ^ 3 尾數為63  7 ^ 4 尾數為21  7 ^ 5 尾數為 7  可見4次為一個迴圈所以7 ^ 10 / 100 餘數應為 49 （編輯：對不起！是我看錯成7 ^100 /100了所以餘數應該為49！） | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 2 | PS：在直角坐標系有一個四邊形oabc，O(0,0). A(5,0), B(6,4) C(1,4) ，求周長？  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  畫圖得知為一平行四邊形周長為 10 + 2√17 | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 3 | PS：一個圓圈周長176，放一個正方形的桌子，各邊需要留10的距離，問正方形邊長？  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  由圓周長得出圓r為4√（11/pi）  所以正方形邊長為 2r + 20 | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
|  | 【3-補充】  PS：圓形桌176周長，方形桌布鋪在圓桌上，桌布旁邊垂下來10，請問桌布的最小邊長是多少？ | [Mirracle](https://forum.chasedream.com/thread-1348867-1-1.html) |  | 07/03 |
| 4 | DS：X^2>12  條件1：X到√12距離>5  條件2：X到√144距離>10  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  我覺得E | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 5 | DS：一個圓圈裡面放置一個三角形，三角形一邊為6cm，問該三角形是否是直角三角形？  條件1：給了圓的周長還是面積（可以算出直徑為6）  條件2：三角形有兩條邊相等  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  以圓的直徑做邊的的三角形都是直角三角形條件一可  條件二推不出來選A | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 6 | DS：a b r s 分別為正整數a^r=b^s，問a是不是b的因數？  條件1：r=2s  條件2：r=s-6  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  條件一說明 a \* a = b 可  條件二說明 a肯定比b大所以也能推出a不是b的因數(有同學補充說if a = b = 1, 那麼也無法判斷是不是因數）  選A | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 7 | PS：7^101+4 的個位數？（不確定是不是101）  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  跟第一題很類似所以應該是 7 + 4 = 11 個位數為 1 | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
|  | 【7-補充】  PS：7^85+4的尾數 | [Mirracle](https://forum.chasedream.com/thread-1348867-1-1.html) |  | 07/03 |
| 8 | PS：10-99包括10跟99 能被3或者7整除的數有多少個？  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  從3\*4到3\*33 + 從7\*2 到 7\*14 = 30 + 13 = 43 再減去「3\*7 3\*14 3\*21 3\*28」  43 - 4 = 39  一個個列出來也行 | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 9 | DS：在一個正方形的一邊上有三個圓，算這三個圓的周長？    條件1：正方形周長為A  條件2：三個圓是一樣大小的  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  三個圓半徑假設為r1,r2,r3, 三圓周長為2 \* pi \*（r1+r2+r3）  因為2(r1+r2+r3)肯定為正方形邊長所以條件一滿足  三個圓大小其實無關  選A | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 10 | DS：一個數為0.n86？（86不太確定，但不影響）求n值？  條件1：n<5  條件2：n不等於0，且0.n86<1/n^2  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)&[Jasonsz](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-2-1.html)  題目沒給出但我猜n應該是positive integer吧？或者non-negative integer？  條件1：n可以是 0 1234，不充分，單獨肯定是不滿足的  條件2：n2 x0.n86<1,如果n=1,，成立，如果n=2， 4x0.286>1,不行，所以n只能等於1，充分  選B | [zjwwww](https://forum.chasedream.com/thread-1348832-1-1.html) |  | 06/29 |
| 11 | PS：求一個標準五角星形的內角？  【補充思路】by [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348857-1-1.html)  一個角 36度 | [給我力量吧](https://forum.chasedream.com/thread-1348833-1-1.html) |  | 06/29 |
|  | 【11-補充】  PS：正五角星，較大的內角？  A close up of a logo  Description automatically generated | [Aril四月](https://forum.chasedream.com/thread-1348860-1-1.html) |  | 06/30 |
| 12 | PS：總共2500人，1)其中750人是65歲以上，65歲以上的人裡150個是高等學位；2)其中1140是女人，女人裡有750個是高等學位；3)其中xx人是高等學位。求65歲以上的男人高等學位的有多少人？（具體忘了） | [給我力量吧](https://forum.chasedream.com/thread-1348833-1-1.html) |  | 06/29 |
| 13 | PS：(√6-√2)\(√6+√2) | [Aril四月](https://forum.chasedream.com/thread-1348860-1-1.html) |  | 06/30 |
| 14 | PS：一個圓柱裡面的水原來高h1，圓柱半徑為4r，將n個半徑為r的小球扔進去，水的高度變h為h2，問 h2-h1？ | [Aril四月](https://forum.chasedream.com/thread-1348860-1-1.html) |  | 06/30 |
| 15 | PS：2的64次方的2的64次方等於多少 | [Aril四月](https://forum.chasedream.com/thread-1348860-1-1.html) |  | 06/30 |
| 16 | DS：2^x和10^y哪個大？  條件1：x+y≥20  條件2：x-y>10 | [Mirracle](https://forum.chasedream.com/thread-1348867-1-1.html) |  | 07/03 |
| 17 | DS：某人投資x和y兩種股票，x收益4%，y收益6%，求x投資了多少錢進去？  條件1：x比y多賺200  條件2：x比y多賺50% | [Mirracle](https://forum.chasedream.com/thread-1348867-1-1.html) |  | 07/03 |
| 18 | PS：a=2^4，b=2^a，2^x=a^b，求x？ | [Mirracle](https://forum.chasedream.com/thread-1348867-1-1.html) |  | 07/03 |
|  | 【18-補充】  PS：a=2^4，b=2^a，2^x=a^b，求X？  構築答案：答案確認2^18 | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 19 | PS：x=1+2/z，問用 z 代表時，2/x-1＝？  選項有 z, 1/2z, 1/z+1...  構築答案：我選 z | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 20 | PS：兩台不同速率的機器 A, B 生產；12 台 A 在 8 小時可以生產 720,000 個；8 台 B 在 8 小時可以生產 720,000 個，問 4 台 A、3 台 B 在 4 小時內可以生產幾個？（數字不一定對） | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 21 | PS：一個 9x12 inch 的矩型內，有三個兩兩單邊相鄰的正平行四邊形，正平行四邊形單邊長是 2 inch，問三個四邊形占矩型面積多少？  選項有 5%, 10%, 15%, 20%, 25%  構築答案：我選 10% | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 22 | PS：給一個表格，說是每一種情況的發生機率：P1=0.3, P2=0.17, P3=0.15, P4=?, P5=0.13, P6=0.12，問 P4 ?  選項有 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17 | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 23 | DS：問正整數 n 是多少？  條件1：n 有兩個直因數 2, 3;  條件2：n 有 12 個因數 | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 24 | PS：某人用 30 的時速開了 30 miles 後，改用 60 的時速開完剩下的 30 miles，問平均時速是多少？ | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 25 | PS：有 12 個什麼東西忘了，其中 7 個紅色、5 個綠色，問隨便抽 3 個，抽到 3 個都是紅的機率多少？ | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 26 | PS：3^101 除以 4 的餘數？ | [Yvonniee](https://forum.chasedream.com/thread-1348873-1-1.html) |  | 07/03 |
| 27 | PS：給了三個點的座標，求三角形面積？  構築思路：算出來是個直角三角形，兩個直角邊乘出來就行了 | [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348876-1-1.html) |  | 07/03 |
|  | 【27-補充】  PS：直角坐標系三個點（-6，-6）；（-2，4）（4，1）最後一個要不就是（4，2）不記得了，求三角形面積？ | [Lilyyan](https://forum.chasedream.com/thread-1348889-1-1.html) |  | 07/03 |
|  | 【27-補充】  PS：給了三個頂點座標求一個直角三角形面積 | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 28 | PS：一個學校一共100名學生，每人選了0/1/2/3門課，其中數學33人，物理25人生物22人，數學物理17人，數學生物12人，物理生物15人，三門都選了的9人（數字不一定是對的），求一門都沒選的學生人數  構築答案：畫個三個圓相交的圖算一算，我的答案好像是51？ | [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348876-1-1.html) |  | 07/03 |
| 29 | PS：A水管抽水一個水池24小時抽光，B水管抽水18小時抽光，問AB一起抽 8個小時後，水池裡的水還剩多少（分數）？ | [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348876-1-1.html) |  | 07/03 |
| 30 | PS：一個圓裡有個正方形，正方形裡還有個圓，好像是兩個圓的半徑相減是（2-√2）求正方形的邊長？ | [2Ulanda](https://forum.chasedream.com/thread-1348876-1-1.html) |  | 07/03 |
| 31 | 一個長方型門，一個物體，側面是梯形的，問邊長是什麼條件東西能過去。其中一個條件好像是3個邊的平方和是12 | [rebere](https://forum.chasedream.com/thread-1348885-1-1.html) |  | 07/03 |
| 32 | PS：5個數，3個奇，2個偶，第一次取兩個，相乘，得到一個數，第二次從剩下的數裡取兩個相乘得到第二個數，好像問的是，至少一次是奇數（偶數？記不清了），答案是有三種說法，問哪種或哪幾種對？ | [rebere](https://forum.chasedream.com/thread-1348885-1-1.html) |  | 07/03 |
| 33 | PS：一塊長方形區域，給了長寬中間有一塊小區域是房子，也給了長寬，剩下是停車場，下了場雪，雪覆蓋了停車場，把雪拉走，2000立方尺的車拉了6車，問雪有多厚inch？ | [rebere](https://forum.chasedream.com/thread-1348885-1-1.html) |  | 07/03 |
| 34 | 還有兩道複利的題，想不起來了 | [rebere](https://forum.chasedream.com/thread-1348885-1-1.html) |  | 07/03 |
| 35 | DS：兩個一樣大小的圓，相交，行成一個以半徑為邊長的正方型，給的條件一個好像是圓的面積，還有一個忘了  構築答案：好像兩個都可以 | [rebere](https://forum.chasedream.com/thread-1348885-1-1.html) |  | 07/03 |
| 36 | PS：十個數，range28.4，每一項+6，然後除以10，問新range？  構築答案：我覺得選2.84，其他選項不記得了，有一個是1點幾，剩下幾個都是十幾二十幾 | [Lilyyan](https://forum.chasedream.com/thread-1348889-1-1.html) |  | 07/03 |
| 37 | DS：y=(x-h)^2 +k，問跟x軸有沒有交點？  條件1：h=2  條件2：k=2 | [Lilyyan](https://forum.chasedream.com/thread-1348889-1-1.html) |  | 07/03 |
| 38 | PS：1，2，3，4，5 五個分數個有多少人數，求中位數？  構築答案：我選4，具體每組多少人不記得了 | [Lilyyan](https://forum.chasedream.com/thread-1348889-1-1.html) |  | 07/03 |
| 39 | PS：給了等差數列求和公式，問6到714之間所有6的倍數的和？ | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 40 | PS：100個D和150個B 共花了15500元，D比B貴30 ，銷售價格是成本的60% 平均一個D一個B售價多少？  構築答案：我選的208 | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 41 | PS：兩台機器 a速度是b三倍，a工作要用x小時，問兩個一起工作幾小時，用x表示的？ | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
|  | 【41-補充】  PS：兩台機器 a速度是b三倍，a工作要用x小時，問兩個一起工作幾小時用x表示的 | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 42 | PS：y＞0，y-x＞3，y+6x＞2 （數位不太確定）求y ？  選項好像是12345 | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 43 | DS：x＞0，[x]為大於等於x最小整數，哪個推出y大於等於[x] ？  條件1：y≥x+1  條件2：y≥2x | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 44 | DS：k整數 2∧k除以10餘數？  條件1：k是10倍數  條件2：k是4倍數 | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 45 | PS：7∧（4n+3）（6∧n）餘數我做的是8 | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 46 | PS：一段路分三段，第一段60km/h，第二段120km/h，第三段60km/h ，求平均速度？ | [小小R呀](https://forum.chasedream.com/thread-1348898-1-1.html) |  | 07/03 |
| 47 | PS：(x+y）平方公式的應用題 | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 48 | 很多到ds題判斷什麼情況下 x和y的大小，選項有根號下x什麼什麼條件，還有比較A和b的大小，什麼情況ab＜0，建議把這類概念再多看看。 | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 49 | PS：20條船，一種是什麼樣，另一種是什麼樣，求兩種都是的有幾條船？ | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 50 | PS：一個長方形裡面分成兩半，各部分均有一個三角形公共一底邊，求倆三角占長方形面積？ | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 51 | PS：（還有好幾道給出百分比讓求數的題，記住兩道），一道是建築1000m，20b刀等於17高，問6000m，100b刀等於多高，還有一道是一棟樓給個利率百分比，400個是多少？ | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 52 | DS：30個班，問至少一個班學生大於25人（好像）  條件1：一個給了總人數  條件2：一個給了每班最低人數 | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 53 | PS：問從二十幾還是三十幾到97，以4為因數的數有幾個？ | [酒肆是也](https://forum.chasedream.com/thread-1348899-1-1.html) |  | 07/03 |
| 54 | PS：A在8點過一點，速度80km/h，B在8點半過同一點，速度96km/h，何時追上？  構築答案：答案確認11點 | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 55 | PS：已知半徑1的圓，和一個V型相切，V型角度120度，求圓底部到V型vertical的距離？  構築答案：答案確認 2√3 /3 -1 | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 56 | PS：12\*9 feet地板，地磚尺寸9inch\*9，多少地磚？（ 1feet=12Inch）  構築答案：答案確認 192 | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 57 | PS：已知學生100人，十月生日的人數大於任意其他月份學生的人數，生日十月份的人數最小值是多少？  構築答案：答案確認 10 | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 58 | DS：已知shipment上貨物，每box重量相同，求一共多少box？  條件1：shipment 3000噸  條件2：box=1/100 shipment  構築答案：確認答案B | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 59 | DS：已知m和n整數，判斷m-n odd？  條件1：n odd  條件2：m^2-n odd  構築答案：確認答案B | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 60 | PS：w/x=x/y=y/z，求w/z  確認選項 w^3/x^3 | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
| 61 | DS：一長方形紙，L，W=20。先將長方形紙沿L將兩邊向上折，折高為H。原題有圖，我懶得畫了  條件1：折出來的東西（長方體缺三面）的volume是一個值（好像是16）PER INCHE L  條件2：折出來的東西的W比H大  構築答案：答案確認C | [Skygsy](https://forum.chasedream.com/thread-1348913-1-1.html) |  | 07/03 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |