# [ChaseDreamGMAT數學寂靜整理（原始稿）（2019/08/03起）](https://forum.chasedream.com/thread-1349964-1-1.html)

整理菌：qv0518  
最新版本連結：<https://forum.chasedream.com/thread-1349964-1-1.html>

**2019/08/03起寂靜整理匯總**

【原始寂靜匯總】2019/08/03起原始寂靜匯總 by Cinderella灰  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349949-1-1.html>

【數學】2019/08/03起數學(MATH)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349964-1-1.html>

【閱讀】2019/08/03起閱讀寂靜(RC)整理by 相葉忍  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349950-1-1.html>

【邏輯】2019/08/03起邏輯(CR)寂靜整理 by

【IR】2019/08/03起IR寂靜整理by super鱷魚杭

【作文】2019/08/03起作文(AW)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349965-1-1.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】2019/08/03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：

08/04 22:20，更新到40題，第28題補充，感謝利他.，haruyo1989！

08/04 10:50，更新到24題，感謝阿漓漓，licachan，luckyboom7！

08/03 19:48，更新到3題，感謝Xkk2333！

03/10 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：一份錢投abc三種理財產品裡面，a增長15%，b增長1%，c下跌10%，問現在的收益是當時把所有錢都投到a裡面獲得的收益的百分之多少？ | [Xkk2333](https://forum.chasedream.com/thread-1349961-1-1.html) |  | 08/03 |
| 2 | PS：一個管子每分鐘往池子裡注0.1立方米水，池子裡的水的高度每分鐘提高0.1米，請問底面半徑是多少？ | [Xkk2333](https://forum.chasedream.com/thread-1349961-1-1.html) |  | 08/03 |
| 3 | 兩道求面積的題 | [Xkk2333](https://forum.chasedream.com/thread-1349961-1-1.html) |  | 08/03 |
| 4 | PS：圓內接一個正方形，正方形周長12，求圓周長？  構築答案：我算出來3π√2 | [阿漓漓](https://forum.chasedream.com/thread-1349969-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 5 | 有一道DS我只記得選了條件1：|c|²=4，條件2好像是c＞0之類的。乍一看條件2有用但是條件1兩個數代進原式得到的答案是一樣的，選A | [阿漓漓](https://forum.chasedream.com/thread-1349969-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 6 | PS：a b constant a²+b²=4，問x²+y²=4與(x-a)²+(y-b)²=4的交點方程？（數字不確定，應該是這樣）  構築思路：把括弧打開可以代進去幾個4，選項都是ax+by=2類型的 | [阿漓漓](https://forum.chasedream.com/thread-1349969-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 7 | PS：一個數n有4個質因數，其中兩個質因數相同，問除了1和n（不太確定有沒有除了1和n了）共有多少個因數？  構築答案：3×2×2=12  構築思路：有個求正整數因數個數的公式，所有質因數（有相同的寫成指數形式）的指數+1然後相乘就是因數的個數 | [阿漓漓](https://forum.chasedream.com/thread-1349969-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 8 | PS：一個人用$300CAD換了$286.36USD（數字不一定對反正是個兩位小數）沒有手續費，問他買了一件$100CAD的衣服相當於多少USD（也有可能是買了$100USD的衣服問CAD） | [阿漓漓](https://forum.chasedream.com/thread-1349969-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 9 | PS：求2^13是哪個點？ | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 10 | PS：(√3+√2)/(√3-√2)=？ | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 11 | PS：求B到AC的距離？（實在記不清了，抱歉） | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 12 | DS：有一個workshop，容量是12 cubic feet，一個can高度是x inch，求能裝幾個can？  條件1：workshop的dimension剛好是……  條件2：can的diameter是…… | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 13 | DS：問n/350是否terminate？（這題沒看懂）  條件1：n能被7整除  條件2：n能被 10整除 | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 14 | PS：(x-1)(x+2)+(x-1)(x+4)=0的解？  構築答案：我選有兩個解，其中一個是1 | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 15 | PS：某物每小時生產500個，工人工時每天7½h，由於罷工，22天裡有7天沒有工作，問剩下時間每天生產多少能和原本產量一樣？ | [licachan](https://forum.chasedream.com/thread-1349973-1-1.html) | Q48 | 08/04 |
| 16 | PS：一個長方形ABCD，周長68，面積240，各個邊上的中點連一起，問裡面四邊形的周長？ | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 17 | PS：一共8個人，5女3男，找5個人作代表，必須3女2男，問有多少種不同的組合？ | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 18 | PS：一個數468，問包含1和它本身一共多少個因數？ | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 19 | PS：一個圖表題，美國從1830-1940年的人口和人均擁有面積：  時間人口數每個人擁有面積  1830 700,000 10  1940 1,240,000 41  問這段時間增長的面積是多少？  選項有 1.2/ 4.2/31/48/  構築：不知道是不是理解有問題 | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 20 | DS：問y是否為even？  條件1：xyz為偶數  條件2：xy＋xz＋zy是偶數 | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 21 | DS：問三角形的面積是多少？（有圖，上面畫了有直角的符號）  條件1：有兩條邊為 15 和 20  條件2：周長為60 | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 22 | DS：給了 x，y 正整數，問x+y/x-y＝？  條件1：x^2+y^2=4xy  條件2：xy＝？ | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 23 | DS：問r＝0？  條件1：r^2=-r  條件2：r= ?(記得可以算出來r＝0） | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 24 | 還有遇到上一個題庫天氣溫度的題  【補充】【2019-07-25】#79  DS：有一個比較難，每天溫度都基於前面一天中午的溫度增減，說6/1號中午溫度30，6/7號溫度26度，問6/8號溫度會不會大於25度？  條件1：4個上升最大2度  條件2：3個下降，最小1度 | [luckyboom7](https://forum.chasedream.com/thread-1349974-1-1.html) |  | 08/04 |
| 25 | DS：(a-b)/c is even, can (a-b) be divided by 12?  條件1：a是27的的倍數，b是9的倍數  條件2：c可以被10整除  構築答案：我選了both | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
| 26 | PS：一個正方體，選三條不在同一頂點的棱塗成紅色，問有幾種方法？  構築答案：構築的是12C3-8還是多少，反正答案接近12C3  構築思路：12C3減去公用一個頂點的三條棱的組合數。一共八個頂點，所以-8 | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
| 27 | PS：問最大的是哪一個？    選項有t²,-t, t+1, -1/t, 1/(t+1),  構築答案：我選了1/(t+1) | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
| 28 | DS：如圖，圓內嵌正方形。邊長為t，求陰影部分面積？    條件1：陰影部分面積為(n-2)/2\*t  條件2：正方形面積8t  構築答案：我選兩個都可以 | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
|  | 【28-補充】  DS：給了個圖，圓內接正方形邊長，其中隔出來的一小個扇形塗了陰影，正方形邊長x，忘了問的是面積，周長還是啥了？（反正能求半徑就一定充分）  條件1：給了陰影部分周長；  條件2：貌似是已知x。  構築答案：我選的都充分 | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 29 | DS：問能否確定中位數？  條件1：More than 1/2 is 18000 or less  條件2：More than 1/2 is 18000 or more  構築答案：我選both | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
| 30 | PS：一個五邊形，其中一個角x（已知）度，其餘四個角度數一樣，求其餘角度數？ | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
|  | 【30-補充】  PS：八邊形，其中1個角是80度，問each of 4 angle是多少？（不會，蒙了個最大的） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 31 | PS：一個人上班38分鐘後開始測試，做了10個測試，每個測試25分鐘。全部做完16:30分了。問她幾點上班的？  構築答案：我的答案是 11:42 | [利他.](https://forum.chasedream.com/thread-1349978-1-1.html) | Q51 | 08/04 |
| 32 | DS：3個數，問中位數是否大於平均數？  條件1：最大數和最小數之和大於中位數；  條件2：最大數=450+平均數，最小數=平均數-150（是不是平均數不太記得了，但450和150沒錯） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 33 | PS：一個運油的車，車重11000pound，油重50pound/cubic feet，裝油的是一個圓柱形，給了底面直徑和高，問裝滿油的時候重多少ton（求一下圓柱形體積\*50+11000，最後換算一下單位就可以了） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 34 | PS：10個appliance，買入的時候每個150，賣出的時候5個按p刀賣，4個按175賣，剩下一個at afloor model，總利潤是375，求p（不確定floor model的意思，算了好久= =） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 35 | PS：一個數列S，裡面都是正數，第三個項等於前兩項之和，前兩項之和為奇數時，第三項等於前兩項之和，前兩項為偶數時，第三項等於前兩項之和\*1/2，給了第四項和第五項（好像是7和5），求第一項（感覺倒推計算的時候有時候會碰見兩種情況，不過沒時間算了，算出來一組是2,4,3,7,5就選了2） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 36 | DS：Y=ax+b，a,b是constant，直線過（c，d），求a？  條件1：直線過（d,c）  條件2：直線過（2,4） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 37 | PS：一個performance，有兩種票（O類和B類），20%的票打5折賣，剩下的全價賣，如果所有票都賣出去了，O類和B類打折出售的票的數量一樣，那麼一共賣了多少錢？   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Type | 單價 | 數量 | | O類 | 45 | 300 | | B類 | 25 | 1700 | | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 38 | PS：一個東西價格先是價格跌了15%，又漲了6%，問現在的價格和原先比是跌了多少還是漲了多少百分比？（條件裡還給了原價，但是沒用） | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 39 | DS：X^2+x=0，y=-x^2，問y是否大於x？  題已經記得不太清了，就記得畫了兩條抛物線，條件2貌似是x大於0，所以充分 | [haruyo1989](https://forum.chasedream.com/thread-1349988-1-1.html) | Q50 | 08/04 |
| 40 | PS：最後一題PS，化簡一個分數，分子記得是1，分母(1-1/√2)（數可能不准） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |