# [ChaseDreamGMAT數學寂靜整理（原始稿）（2019/07/06起）](https://forum.chasedream.com/thread-1349021-1-1.html)

整理菌：qv0518  
最新版本連結：<https://forum.chasedream.com/thread-1349021-1-1.html>

**2019/07/06起寂靜整理匯總**

【原始寂靜匯總】2019/07/06起原始寂靜匯總 by Cinderella灰  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349018-1-1.html>

【數學】2019/07/06起數學(MATH)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349021-1-1.html>

【閱讀】2019/07/06起閱讀寂靜(RC)整理by 相葉忍  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349032-1-1.html>

【IR】2019/07/06起IR寂靜整理by super鱷魚杭  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349040-1-1.html>

【作文】2019/07/06起作文(AW)寂靜整理 by qv0518  
<https://forum.chasedream.com/thread-1349022-1-1.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】2019/07/06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：

07/12 09:55，更新到87題，第76題補充，感謝Booksheld！

07/11 23:25，更新到78題，第1，5，7，13，14，21，27題補充，感謝沃蔔植稻，棲遲。，一顆湯圓，TUTUTUYuki，Cybill920，Cindy晴子！

07/10 22:39，更新到43題，第11，13題補充，感謝Liccch，顧寶寶，sdxhkust，hah12123！

07/09 21:32，更新到25題，感謝Mushroom310，llalalala！

07/09 10:48，第1，2，3，6，10，11，12，15題補充，感謝Briannoidea！

07/07 10:10，更新到15題，感謝在相無相！

07/06 13:35，更新到9題，感謝檬之吃吃\_，Cielllllllll！

07/06 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：X和Y機器一起工作6小時10000件，X單獨工作8小時10000件，問Y單獨工作一小時多少件？ | [檬之吃吃\_](https://forum.chasedream.com/thread-1349023-1-1.html) | Q50 | 07/06 |
|  | 【1-補充】  PS：X 和 Y 機器一起工作 6 小時 10000 件，X 單獨工作 8 小時 10000 件，問 Y 單獨工作一小時多少件？  有選項為417 | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
|  | 【1-補充】  PS：還有一道也是寂靜的題，就是有兩個人假設AB吧，兩個人一起做1000個東西需要6個小時，A單獨做是8個小時，問B單獨做多少時間？ | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
|  | 【1-補充】  PS：10000litre的水，用A單獨抽，需要8小時，如果A和B一起按照各自的速度抽，需要6小時，問如果單獨用B抽需要幾小時？ | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 2 | PS：數列a的k項=7k，10的n次方divides 數列前28項的product。問n最小是多少？  構築答案：我選的6 | [檬之吃吃\_](https://forum.chasedream.com/thread-1349023-1-1.html) | Q50 | 07/06 |
|  | 【2-補充】  PS：數列：a1, a2, a3... a 的 k 項=7k，10 的 n 次方 divides 數列前 28 項的 product。問 n 最小是多少？  相同。 | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
| 3 | PS：三個半徑為10圓弧兩兩相切，問三者加起來的長度，就是三個切點兩兩之間三段圓弧的長～  選項：10、15、20、25、35 | [檬之吃吃\_](https://forum.chasedream.com/thread-1349023-1-1.html) | Q50 | 07/06 |
|  | 【3-補充】  PS：三個半徑為 10 圓弧兩兩相切，問三者加起來的長度，就是三個切點兩兩之間三段圓弧的長。此處選項為估值。  選項：10、15、20、25、35 | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
| 4 | DS：m和n是正整數，mn=35or44（根據題幹算出來的不太記得題幹了555），n=？  條件1：m=3or4  條件2：m=4or5 | [檬之吃吃\_](https://forum.chasedream.com/thread-1349023-1-1.html) | Q50 | 07/06 |
| 5 | PS：一個mixture 土3g 腐殖質7g，問要得到一個5g土5g腐殖質的mixture，要把多少的mixture全部換成土？  構築思路：陷阱題！！換的是mixture，也就是說先丟一部分的土出去再填一部分的土進來才是5g的土。  構築答案：確認 2.9（設換的mixture為x，3-0.3x+x=5,x=20/7） | [Cielllllllll](https://forum.chasedream.com/thread-1349025-1-1.html) | Q51 | 07/06 |
|  | 【5-補充】  PS：一個mixture 土3g 腐殖質7g，問要得到一個5g土5g腐殖質的mixture，要把多少的mixture全部換成土？ | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 6 | PS：（我覺得好腦殘的一道題）兩種折扣方案，要麼直接減f元，要麼少p%的折扣，兩種saving一樣，問售價怎麼用f和p表示？  構築答案：f=價格\*p%，價格=100f/p | [Cielllllllll](https://forum.chasedream.com/thread-1349025-1-1.html) | Q51 | 07/06 |
|  | 【6-補充】  PS：兩種折扣方案，要麼直接減 f 元，要麼少 p%的折扣，兩種 saving 一樣，問售價怎麼用 f 和 p 表示？  構築答案：f=價格\*p%，價格=100f/p。（相同） | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
| 7 | PS：一堆葡萄，第一道工序減少了65%的重量，第二道在第一道的基礎上減了45%，問要得到最終1kg的葡萄乾要多少原料？  構築答案：1/35%\*55% 不用化簡 | [Cielllllllll](https://forum.chasedream.com/thread-1349025-1-1.html) | Q51 | 07/06 |
|  | 【7-補充】  PS：寂靜裡有的一道題我再補充下，題幹是很長的一段話但是很簡單，好像是把葡萄做成葡萄乾，一共有兩個步驟，第一個步驟減少65%的品質，第二個步驟減少45%的（具體數目不太記得了），如果想得到1kg的葡萄乾，需要準備多少的葡萄。答案就是JJ上的直接列出式子即可不用算出具體答案 | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
| 8 | DS：問 r是不是質數？  條件1：r是m的除1以外最小的因數，m大於兩位數，沒有具體的數  條件2：r只有兩個factor  構築答案：D 確定，說一下條件1，m是質數的話，r就是質數；m是合數的話：m為偶數時r是2，m為奇數時r為質數中的奇數，例如3,5... | [Cielllllllll](https://forum.chasedream.com/thread-1349025-1-1.html) | Q51 | 07/06 |
| 9 | PS：m=455，m的因數含有n的所有因數，並且有且只有一個不屬於n的因數，問：m/n最大值是幾（是不是很繞，這題目真是不會好好說話！）  翻譯成人話就是：m所有因數裡只有一個不是n的因數，其他的都是。  構築答案：m=5\*7\*13，n=5\*7，商max=13 | [Cielllllllll](https://forum.chasedream.com/thread-1349025-1-1.html) | Q51 | 07/06 |
| 10 | PS：一個半圓內接兩個正方形，半圓半徑2√5，求EFGD的面積？    選項有4，5，…… | [在相無相](https://forum.chasedream.com/thread-1349047-1-1.html) |  | 07/07 |
|  | 【10-補充】  PS：一個半圓內接兩個正方形，半圓半徑 2√5，求 EFGD 的面積？  相同。 | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
| 11 | DS：能否求得陰影部分面積占比？    條件1：已知R-r  條件2：已知AB | [在相無相](https://forum.chasedream.com/thread-1349047-1-1.html) |  | 07/07 |
|  | 【11-補充】  DS：能否求得陰影部分面積？條件和前po主稍有不同  條件 1：已知 R-r  條件 2：已知 AB | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
|  | 【11-補充】已經有的寂靜第11題求面積不是占比  條件1：R-r=2  條件2：AB  構築思路：因為面積，所以2就夠了  陰影 =（R平方- r平方）pai/2  (AB/2)平方＋r平方= R平方  那告訴你AB, 陰影不就出來了嗎 | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
| 12 | DS：能否得出∠ABC度數？    條件1：∠ADC=70°  條件2：∠DAC=55° | [在相無相](https://forum.chasedream.com/thread-1349047-1-1.html) |  | 07/07 |
|  | 【12-補充】  DS：能否得出∠ABC 度數？  相同。 | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
|  | 【12-補充】已經有的寂靜 12 題一樣  我的思路： D | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
| 13 | PS：直線y=x 與圓(x-2)^2+(y-2)^2=5相交，問啥我有點忘了，問圓在x軸截距？ | [在相無相](https://forum.chasedream.com/thread-1349047-1-1.html) |  | 07/07 |
|  | 【13-補充】  PS：(x-2)^2＋(y-2)^2=5跟x=y 相交，問交點 x座標（y座標小於1）（原有寂靜13題補充）  構築思路：(2√2 -√5) ÷√2，最後選項有一個是 2-√(5/2) | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
|  | 【13-補充】  PS：y=x與圓(x-2)^2+(y-2)^2=√5，在X軸上的截距。其中y<1？ | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 14 | PS：[2x^(-3/2)-4x^(-1/2)]/[2x^(-1/2)]化簡 | [在相無相](https://forum.chasedream.com/thread-1349047-1-1.html) |  | 07/07 |
|  | 【14-補充】  PS：化簡：（2x^二分之三-4x^負二分之一）除以二倍x的負二分之一（應該是這樣的）。 | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 15 | DS：問班級成績中位數？  條件1：女生12人，中位數82，男生17人，中位數79  條件2：第15名81分 | [在相無相](https://forum.chasedream.com/thread-1349047-1-1.html) |  | 07/07 |
|  | 【15-補充】  DS：問班級成績中位數？與之前po主不同的是：條件有女生12人男生17人。  條件 1：女生中位數 82，男生中位數 79  條件 2：第 15 名 81 分 | [briannoidea](https://forum.chasedream.com/thread-1349090-1-1.html) |  | 07/08 |
| 16 | PS:（|X|+|Y|+|Z|)^2=？其中X>0，Y&Z<0 | [Mushroom310](https://forum.chasedream.com/thread-1349107-1-1.html) |  | 07/09 |
| 17 | PS：十個圓最多有幾個交點？ | [Mushroom310](https://forum.chasedream.com/thread-1349107-1-1.html) |  | 07/09 |
| 18 | PS：一個正方體每個面被塗一種顏色Red or Blue or Green, 要求有共同邊的兩個面不能是一種顏色，問有多少種塗法？ | [Mushroom310](https://forum.chasedream.com/thread-1349107-1-1.html) |  | 07/09 |
| 19 | PS：1mile=5280feet，某車速度XXXmiles per hour（是個具體數記不清了），問走120feet要多少seconds？ | [Mushroom310](https://forum.chasedream.com/thread-1349107-1-1.html) |  | 07/09 |
|  | 【19-補充】  PS：1mile=。。feet，題目給了速度為。。mile/hour，問200feet需要多少second？ | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
| 20 | DS：有36個正方體，邊長為1，由這36個立方體組成長方體，問長方體表面積多少  條件1：長方體的長寬高都不相同  條件2：長方體的長為9  構築答案：選c  【補充思路】by [duke182](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html)  正方體那道，兩個條件在一起，就相當於9個正方體連成一個棒子，現在有4個棒子只能並排放，面積是確定的。所以C | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
| 21 | DS：有一個正方體色子塗色，每一面是紅，藍，綠其中一種，問紅色的有幾面  條件1：連續拋兩次色子，第一次為藍，第二次為綠的概率是。。  條件2：連續拋兩次色子，第一次為藍，第二次為紅的概率是。。  構築：具體數值不記得了，三個方程三個未知數能解出來  構築答案：看具體概率值，反正就是三個方程三個未知數，能解就c，不能就e，考試好像是c | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
|  | 【21-補充】  DS：有一個正方體色子塗色，每一面是紅，藍，綠其中一種，問紅色的有幾面？  條件1：連續拋兩次色子，第一次為藍，第二次為綠的概率是。。  條件2：連續拋兩次色子，第一次為藍，第二次為紅的概率是。。 | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 22 | DS：n是正整數，289 is factor of n？  條件1：n與272的最大公約數是86  條件2：n與272的最小公倍數是4624  構築答案：選b  【補充思路】by [機械效率](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html)  289=17×17  86=43×2  單獨用條件一，不行。  272=17×16  4624=16×17×17  單獨用條件二，行。 | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
| 23 | DS：某個部門A的平均salary 為x ，B部門平均salary為y，問總的平均salary小於（x+y)/2嗎  條件1：a部門人比b部門人多  條件2：a部門平均salary比b部門平均salary小2000（具體數值忘了，不影響做題）  構築答案：選c | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
| 24 | PS：m的除了1以外的最小factor是17，問m有幾種取值？  選項裡有0，1，2，infinite | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
| 25 | PS：問AC長用r和R表示？ | [llalalala](https://forum.chasedream.com/thread-1349109-1-1.html) | Q51 | 07/09 |
| 26 | PS：排列組合，英語字母26個，21個輔音，5個母音，問挑三個不同字母，其中至少有兩個母音，有多少種不同方案？ | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
| 27 | DS：一個五邊形，大概這樣，圖上能明顯看出來AE 和CD不等，已知∠A和∠C，問能否求出∠B？    條件1：AE= CD  條件2：AE//CD | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
|  | 【27-補充】  補充一下寂靜裡面五邊形DS那個題，兩個已知角一個120度一個150度。 | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 28 | PS：兩個哥們，在一個長300 寬160的足球場的西北角，一個叫matt，沿著直線走到東南角，一個叫Michelle，先往南走180，再直線走到東南角，問michelle比matt多走了多少？ | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
| 29 | PS：100 到999，正整數，digits裡既不包含2，也不包含5的(NOT include either 2 OR 5)，有多少個？ | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
|  | 【29-補充】  PS：100-999中，不含2或5（either or）的有多少個？  構築答案：這道應該是考場上遇到最難一道題了，做了5、6分鐘，答案是448好像。  構築思路：  我的辦法比較笨，900個數減去含2的，含5的兩類，再加上減重的也就是同時含2和5的；  注意2xx、5xx的數是特殊的。  【補充思路】by [隔夜繁華](https://forum.chasedream.com/thread-1349128-1-1.html)  448沒有問題計算過程=900-100-100-10\*7\*2-90\*2+20\*2+7\*2\*2 | [sdxhkust](https://forum.chasedream.com/thread-1349128-1-1.html) | Q51 | 07/10 |
| 30 | DS：這個印象有點模糊，xy坐標系，兩條線原點相交，斜率分別是 l和k，問L\*k是否<0 還是>0好像？  條件1：記不清了，待補充  條件2：兩條線垂直 | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
| 31 | PS：一個長方體，寬+10% 長-10%，高+0.1% （還是1%來著？記不清了），體積變化了多少？ | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
|  | 【31-補充】  PS：一個長方體，寬+10% 長-10%，高＋1%，體積變化了多少？  構築思路：1.1×0.9×1.01=0.9999 選decrease 0.01% | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
| 32 | PS：定義了一個運算R\*=1-1/R，求化簡 R\*-(R-1)\*，要麼就是1/R -(R-1)\* 反正有一個(R-1)\* | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
| 33 | PS：正整數1-N的和是N(N+1)/2，求50-100的和？ | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
|  | 【33-補充】  PS：已知前n個自然數的和是n(n+1)/2，那麼從50到100的所有自然數的和是多少？ | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 34 | PS：正整數1 到 n的乘積，divisible by一個數，這個數具體是多少忘了，是200多，但是分解之後factor有兩個7，問N最小是多少？ | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
| 35 | PS：印象中給了一堆指數形式的數，問這些數的乘積，各位數字加在一起是多少？題幹待補充，但是反正能化解成N x 10^k次方的這種形式，印象中答案是25 | [liccch](https://forum.chasedream.com/thread-1349119-1-1.html) |  | 07/10 |
| 36 | PS：給了一個圖：一個半圓，分了8個點，給了一堆速度還有路程什麼，算下來好像是1/4 問在哪兩個點之中？ | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
|  | 【36-補充】  PS：下面幾個點等分，告訴你汽車的速度為V（具體我忘了），問從A點出發，走了1分鐘後車走到了哪一段？ | [Hah12123](https://forum.chasedream.com/thread-1349132-1-1.html) |  | 07/10 |
| 37 | PS：x可以取123，y可以取456，z可以取789，問yxx✖z是偶數概率？  構築思路：這題我不是很確定，我的思路是取反偶偶是偶偶奇是偶奇奇是奇所以1-P(yxx z 都取奇數)  =1- （3×2×2 / 3×3×3）=5/9  選項有4/9 5/9 | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
| 38 | PS：一個式子化簡，x=0.18，問式子最接近哪個選項？  構築答案：分數通分約去x-2，最後算出來0.12，選0.15 蠻簡單的 | [顧寶寶](https://forum.chasedream.com/thread-1349122-1-1.html) |  | 07/10 |
| 39 | PS：兩個系統檢測火災，若火災發生，一個系統90%可能性報警，另一個系統95%可能性；問火災發生時，至少一個系統報警的可能性？  構築答案：1-（1-0.9）\*（1-0.95），答案是0.995 | [sdxhkust](https://forum.chasedream.com/thread-1349128-1-1.html) | Q51 | 07/10 |
| 40 | DS：x,y,z positive number，是否xy-z greater than x-yz？  條件1：y<1  條件2：x>1  構築答案：記不太清了大概是這樣，這題選A | [sdxhkust](https://forum.chasedream.com/thread-1349128-1-1.html) | Q51 | 07/10 |
|  | 【40-補充】  DS：x，y，z都是正數，問xy—z是否小於x—yz  條件1： x小於1  條件2：y小於1  構築答案：我選B | [Hah12123](https://forum.chasedream.com/thread-1349132-1-1.html) |  | 07/10 |
| 41 | PS：m is directly proportional to the square root of v問v增加70%，M增加多少百分比？  構築答案：我選40%或者30%忘記了 | [Hah12123](https://forum.chasedream.com/thread-1349132-1-1.html) |  | 07/10 |
| 42 | PS：還有一個題是m等於the reciprocal of the arithmetic mean of the sum of reciprocals 然後告訴你四個數分別是2、4、6、12，求m？  構築答案：我的答案是4 | [Hah12123](https://forum.chasedream.com/thread-1349132-1-1.html) |  | 07/10 |
| 43 | DS：問能不能求出h？    條件1：x已知  條件2：d已知  構築答案：我選D | [Hah12123](https://forum.chasedream.com/thread-1349132-1-1.html) |  | 07/10 |
| 44 | PS：把12個人分成兩隊，每隊6個人，問有幾種分法？ | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
|  | 【44-補充】  PS：有12個人，分成兩組，每組6個人，問有多少種不同的分法？ | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 45 | PS：給了這麼個圖，（我畫的好醜大家別介意……），這三個圓的半徑分別是r1 r2 r3，三個部分（最外面的環，中間的環和裡面的小圓）面積相等，給出r3=k\*r1，問k是多少？ | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
| 46 | DS：假設27除n的餘數是r，問r是多少？  條件1：20除n的餘數是7  條件2：27除n的商是2 | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
| 47 | PS：還記得數字比較模糊了大家看個大概，就是給了一個數等於(8\*10^8+5\*10^5)^2，問這個數最後得出的數的各個位數相加等於多少？  構築：我就隱約記得括弧裡面10的次方是可以單獨提出來的，我算了8005的平方然後加起來得出來的等於25，這個大家遇到了再看下，就記下裡面10的多少次方提出來就行 | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
| 48 | PS：我又隱約想起了一個題，但是具體數字不記得。是一個分式，分子分母都是很多數相加但是可以提取出一個常數，最後化簡的結果是一個分數\*（1+2+3……+10）/(1^2+2^2+……+10^2),題目給出了連續n個數相加的和的公式和連續n個數的平方的和的公式，最後化簡完公式一套就ok了 | [沃蔔植稻](https://forum.chasedream.com/thread-1349147-1-1.html) |  | 07/11 |
| 49 | PS：如圖。有兩個圓，圓心分別是A和B，兩個圓在E點處相切，線段CD也和兩個圓都相切，切點是C和D。已知AC=18，BD=8，那麼CD=？ | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 50 | PS：說一輛車，如果按照80km/h的速度開，那麼每1litre的油能夠開10km。這輛車的速度每增加8km/h，每1litre的油能夠支撐這輛車開的距離就會減少10%，比如如果速度是88km/h，那每1litre油只夠這輛車開10\*(1-10%)=9km，以此類推。問如果現在這輛車速度是104km/h，那麼開400km（好像是這個數..）需要多少油？  構築答案：我算出來是54.87 | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 51 | PS：說有3個stack，用來放7個file啥的，這7個file，有兩個是3m高，兩個是5m高，還有3個是4m高。那麼這三個stack中最高的一個stack的最小高度是多少？  構築答案：我當時好像選的是11m | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 52 | DS：有一組數，這組數的平均值占這組數中所有數之和的百分比是多少？  條件1：這組數的之和是100；  條件2：這組數一共有8個數；  構築答案：B | [棲遲。](https://forum.chasedream.com/thread-1349150-1-1.html) | Q48 | 07/11 |
| 53 | PS：{1、2、3、4}四位元陣列成的大於2000的偶數有多少個？ | [一顆湯圓](https://forum.chasedream.com/thread-1349153-1-1.html) |  | 07/11 |
|  | 【53-補充】  PS：{1、2、3、4}四位元陣列成的大於2000的偶數有多少個？  構築答案：8個（注意是偶數哦） | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 54 | PS：{1、2}、{3、4}，兩個序列中至少選出一個數組成一組，一共可以有多少組？ | [一顆湯圓](https://forum.chasedream.com/thread-1349153-1-1.html) |  | 07/11 |
| 55 | DS：y=a(x+h)^2+k，已知a、h、k都是constant，問a等於多少？  條件1：y經過（-3，0），（1，0）兩點  條件2：y經過（-1，4），且任何其他Y值都不超過4 | [一顆湯圓](https://forum.chasedream.com/thread-1349153-1-1.html) |  | 07/11 |
| 56 | PS：50到100的和比1-50的和大多少？ | [一顆湯圓](https://forum.chasedream.com/thread-1349153-1-1.html) |  | 07/11 |
| 57 | PS：父親收入是兒子的1.5倍，是媽媽的1.2倍，總收入是750000元，問父親比兒子收入多多少？ | [一顆湯圓](https://forum.chasedream.com/thread-1349153-1-1.html) |  | 07/11 |
| 58 | PS：某人從她家到父母家開車每小時r1英里，開了t1小時；從父母家開車回自己家每小時r2英里，開了t2小時；求平均速度？ | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 59 | PS：Z=1-y^-1，y=（1-x^-1）^-1 （應該是這樣，有點忘了），求用x表達z？  構築答案：我選的x^-1 | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 60 | DS：有個人有三個顏色，紅黃藍（好像是），她用三個顏色調一個新的顏色，問新顏色中黃色占多少？  條件1：藍色是紅色的三分之二，黃色是藍色的五分之一（不確定數位）  條件2：紅色加藍色是黃色的三倍 | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 61 | PS：化簡（√5+√10）/（√5-√10） | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 62 | PS：xyz三維座標圖，-6<x<6，2<y≤12，z忘了反正是從負到正（不重要），xyz都是整數，座標（x，y，z），問多少個座標在xy平面內？ | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 63 | DS：有一個調查，是關於一個社區裡面每家有的電視機數量。數量0的有4家，1的6家，a的b家，4的兩家，6的兩家。問中位數多少？  條件1：a=2  條件2：b=5 | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 64 | PS：有個池子，長60feet，寬30feet，其中長的三分之二深3feet，剩下三分之一深6feet，求泳池內部表面積？ | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 65 | DS：有a和b，能否確定b>0？  條件1：-b<a^2  條件2：b>a | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 66 | DS：有xyz，能否證明x<y<z。（可能題幹就這麼簡單？？？）  條件1：|z-x|=|z-y|+|y-x|  條件2：x<z | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 67 | PS：一種混合物，candy和peanut是三比二（或者二比三？大概率三比二），三塊八/pound。candy比peanut單價貴兩塊，問peanut多少錢？ | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 68 | PS：大概是有個人在思考用品牌a還是b的油，用a的話比用b貴百分之五十，但是a的話每升跑的公里數是b的二點五倍。問用a比用b節約多少？  構築答案：我選的好像是百分之四十 | [TUTUTUYuki](https://forum.chasedream.com/thread-1349163-1-1.html) | Q51 | 07/11 |
| 69 | PS：一塊圓柱體形狀的蛋糕分成體積相等的9塊，中間有一塊的形狀也是圓柱形，這塊蛋糕直徑30cm，高10cm，問中間那塊的體積占原來蛋糕的比例？（好像是這樣記不太清了） | [Cybill920](https://forum.chasedream.com/thread-1349164-1-1.html) |  | 07/11 |
| 70 | DS：a>10?  條件1：a is a prime factor of 100  條件2：a is a factor of 25 | [Cybill920](https://forum.chasedream.com/thread-1349164-1-1.html) |  | 07/11 |
| 71 | DS：部門裡9個人都上調了工資，上調的總金額為18000，問上調工資的最大值>5000？  條件1：上調工資的中位數是2400  條件2：最小值是1000 | [Cybill920](https://forum.chasedream.com/thread-1349164-1-1.html) |  | 07/11 |
| 72 | DS：問x-3是不是f(b)=x^2+3x-54的factor（這裡記不清了，希望能有人補充） | [Cybill920](https://forum.chasedream.com/thread-1349164-1-1.html) |  | 07/11 |
| 73 | PS： (1/6 x^3+1/3 x^2)/(1/4 x^2+1/2 x) 化簡 | [Cybill920](https://forum.chasedream.com/thread-1349164-1-1.html) |  | 07/11 |
| 74 | PS：問 (1^2+2^2+...+10^2)/(1+2+...+10)等於多少，這裡有給條件n^2的前n項和=n(n+1)(2n+1)/6，n的前n項和=n(n+1)/2 | [Cybill920](https://forum.chasedream.com/thread-1349164-1-1.html) |  | 07/11 |
| 75 | DS：一個平行四邊形ABCD（不確定是不是平行四邊形還是四邊形），AB=20，其中四邊形AEDF的面積等於EBFC的面積，問AE等於多少？    條件1：AB平行於DC  條件2：DF=X（X是個具體值，只是不記得了） | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 76 | PS：某個函數h(x)的最小值≥X，而L(x)的最大值≤X，問L(x)-h(x)的全部集合是？  貌似選項有{0}，{0,1}{0, -1}等 | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
|  | 【76-補充】  PS：G（X）表示≤X的最大整數，L（X）表示≥於X的最小整數，問L（X）-G（X）的取值？  構築答案：{0,1} | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 77 | DS：F(x)=a(x-h)^2+K，過點（-3,0）和（1,0），  條件1：好像算出來最大值為(-2，1)(好像縱坐標是1吧，我忘了具體是不是了）  條件2：待補充  構築：我記得貌似有了這個抛物線的頂點，就可以知道-b/2a=-2，那麼化簡這個方程為F(x)=ax^2+bx+c的形式可以求出a,h,k三個數裡的某一個，結合第二個條件可以把三個數都求出來。。 | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 78 | PS：一個圓內接一大一小倆正方形，半徑2倍更號5，問小正方形面積？ | [Cindy晴子](https://forum.chasedream.com/thread-1349170-1-1.html) |  | 07/11 |
| 79 | PS：前10正整數，隨機選一個選到奇數或能被3整除的概率是？  構築答案：3/5 | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 80 | DS：商店給兩件衣服打折，問是否其中一件衣服折後＜40刀？  條件1：兩件衣服價格在60~145刀之間；  條件2：折後價格為原價的50%~70%之間；  構築答案：E | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 81 | DS：一個汽車公司（好像是汽車公司吧）有三種型號，要麼為大，要麼中，要麼小（大概是這個意思，但是不是sml，而是f，c開頭的單詞），這些汽車（好像是汽車）中一共白色31輛，紅色17輛，藍色12輛。（紅色和藍色是不是這個顏色不記得了；意思是除了這些就沒有別的，只有這三種顏色。）。問能否知道白色中大號有多少輛？  條件1：紅色和藍色沒有大號；  條件2：大號車比中號和小號加起來都多；  構築答案：C | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 82 | PS：從A航行至C，再至B，問這一路線比最短直線距離長多少？ | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 83 | PS：從陰影中任取一點，問y<x的概率是多少？    構築答案：1/3 | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 84 | DS：一個人口袋裡的錢有1,5,10的面值，這些錢一共15個（是不是15不記得了），面值加起來90元。問10面值的有幾個？  條件1：5面值的有6個；  條件2：1面值的是10面值的兩倍；  構築答案：D | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 85 | PS：一種潘趣酒倒在20個杯子裡（具體多少個不記得了），剛好每個杯子8單位（具體單位不記得了），如果每個杯子的酒少1/3，那需要多少個杯子？ | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 86 | PS：一盒cereal有22盎司，小A（具體名字不記得了）每天吃4盎司的速率消耗，問一年她需要幾盒？  構築答案：66 （選近似值） | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
| 87 | PS：小B（具體名字不記得了）以4刀5個的價格買一個東西（好像是優酪乳？不記得了），買了12個，然後有3刀的折扣。問小B平均每個付了多少錢？  構築答案：[12\*（4/5）-3]/12. （具體數值不用算） | [booksheld](https://forum.chasedream.com/thread-1349177-1-1.html) |  | 07/11 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |