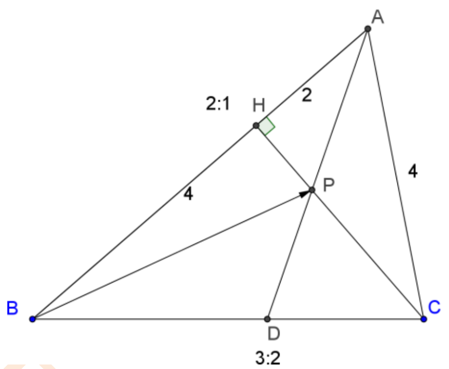
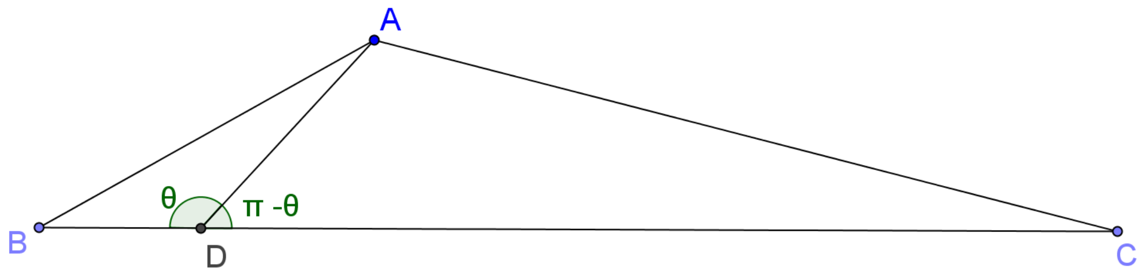
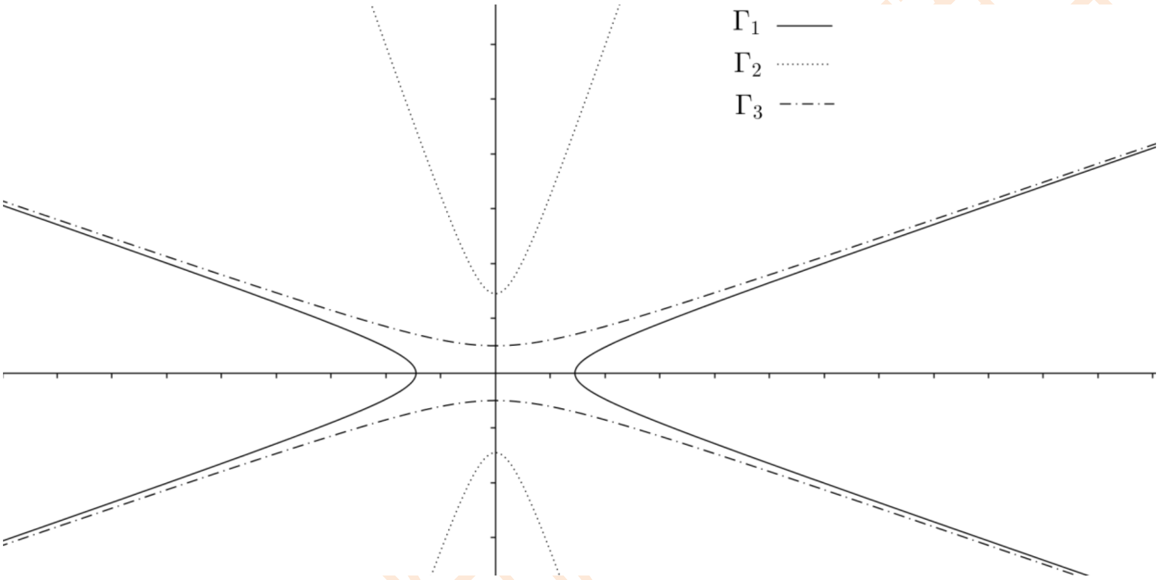
1	設 $a_n=\sqrt{1\times2}+\sqrt{2\times3}+\ldots+\sqrt{n(n+1)}$，求 $\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{a_n}{n^2}$ 之值為 ？ 【解答】$\dfrac{1}{2}$ 【詳解】$a_n=\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{k(k+1)}$， $\dfrac{n(n+1)}{2}=\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{k^2}<a_n<\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{(k+1)^2}=\dfrac{(n+1)(n+2)}{2}$ 所求 $\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{1}{n^2}\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{k^2}\le\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{a_n}{n^2}\le\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{1}{n^2}\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{(k+1)^2}\Rightarrow\dfrac{1}{2}\le\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{a_n}{n^2}\le\dfrac{1}{2}$，所以 $\lim\limits_{n\to\infty}\dfrac{a_n}{n^2}=\dfrac{1}{2}$	104 全 國 聯 招		單 選 1	A 0 1 0 2
1	試問 $\underbrace{888\ldots88}_{\text{共有2015個8}}$ 被 13 除的餘數為 ？ 【解答】7 【詳解】利用 $1001=13\times77$，可知 $888888=8\times111111=8\times1001\times111$ 為 13 的倍數。 $2015\equiv5(\mathrm{mod})13$，因此只要計算五個 8 被 13 除的餘數 $8\times11111=8\times(1001\times11+100)$， $800\equiv9\times8\equiv7(\mathrm{mod}13)$	104 全 國 聯 招		單 選 2	A 0 1 0 3
1	設 ΔABC 中，$\overline{AB}=6,\overline{AC}=4,\overline{BC}=2\sqrt{7}$，$\angle A$ 的內角平分線交 $\overline{BC}$ 於 D，$\overline{AB}$ 邊上的高為 $\overline{CH}$，且 $\overline{AD}$ 交 $\overline{CH}$ 於 P，若 $\overrightarrow{BP}=\alpha\overrightarrow{BA}+\beta\overrightarrow{BC}$，則數對 $\alpha+\beta=$ ？ 【解答】$\dfrac{7}{9}$ 【詳解】 設 $\overline{CH}=h,\overline{AH}=x$，解 $h^2=4^2-x^2=(2\sqrt{7})^2-(6-x)^2$，可知 $\overline{CH}=h=2\sqrt{3},\overline{AH}=x=2$。 因此 $\overline{BH}:\overline{HA}=2:1$，利用角平分線性質有 $\overline{BD}:\overline{DC}=3:2$，利用共線性質可解出 $\overrightarrow{BP}=\dfrac{4}{9}\overrightarrow{BA}+\dfrac{3}{9}\overrightarrow{BC}$	104 全 國 聯 招		單 選 3	A 0 1 0 4

1	已知 $f(x)=x^3-3x^2+bx+c$ ，若 $f(x)=0$ 的三根為α,β,γ，且 $f(-1)=1$ ，則 $\begin{vmatrix}1+\alpha & 1 & 1\\ 1 & 1+\beta & 1\\ 1 & 1 & 1+\gamma\end{vmatrix}=$ ？ 【解答】-5 【詳解】$\begin{vmatrix}1+\alpha & 1 & 1\\ 1 & 1+\beta & 1\\ 1 & 1 & 1+\gamma\end{vmatrix}=(1+\alpha)(1+\beta)(1+\gamma)+2-3-(\alpha+\beta+\gamma)$ $=-f(-1)-(\alpha+\beta+\gamma)-1=-1-3-1=-5$。	104全國聯招		單選4	A0105
1	甲、乙、丙三人共同租一間房間，週一至週六每天抽籤決定一個人打掃，若規定同一個人不可以連著兩天打掃，則每一個人至少排到一天之機率最接近以下何者？ (A)0.9 (B)0.92 (C)0.94 (D)0.96 【解答】C 【詳解】設天數為 n，同一人不可連兩天打掃，方法數為 a_n ，則 $a_1=3, a_2=6$ ， $a_n=3\times 2^{n-1}$。所以 $a_6=96$ 每人至少排到一天，用全部扣掉只有某兩人打掃的情況。 例如丙沒排到，只有甲和乙，可以是(甲乙甲乙甲乙)或(乙甲乙甲乙甲)。 全部共有 6 種情況是只有兩人打掃。 所求機率為$1-\frac{6}{96}=0.9375$。	104全國聯招		單選5	A0106
1	一數列$\langle a_n \rangle$，若 $a_1=1$ 且 $\forall n\in N$ ， $a_{n+1}=\frac{1}{3}a_n+2$ ，求 $\lim_{n\to\infty}a_n$ 的值為？ 【解答】3 【詳解】設 $a_{n+1}-k=\frac{1}{3}(a_n-k)$ ，解得 $k=3$。 令 $b_{n+1}=a_{n+1}-3$ ，則 $b_{n+1}=(\frac{1}{3})^n b_1=-2\cdot(\frac{1}{3})^n$ ， $a_n=b_n+3=3-2\cdot(\frac{1}{3})^{n-1}$。 $\lim_{n\to\infty}a_n=\lim_{n\to\infty}3-2\cdot(\frac{1}{3})^{n-1}=3$。 【速解】令 $\lim_{n\to\infty}a_n=x$ ，解 $x=\frac{1}{3}x+2$ ，得 $x=3$	104全國聯招		單選6	A0107

1	<u>小明</u>口袋裡有 2 個白球，<u>大華</u>口袋裡有 3 個紅球，現在兩人自口袋裡隨機取一個球和對方交換，求交換三次後，<u>小明</u>口袋裡有 1 白球 1 紅球的機率為？ 【解答】$\frac{23}{36}$ 【詳解】以 R 表示紅球，W 表示白球 換第一次的結果，小明必為 WR，大華必為 WRR。 換第二次，小明可能變成 WW、WR、RR。 若小明變為 WW，機率為$\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$。(小明抽到 R 且大華抽到 W) 若小明變為 RR，機率為$\frac{1}{2}\times\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$。(小明抽到 W 且大華抽到 R) 若小明變為 WR，機率為$1-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}=\frac{1}{2}$。(用扣的) 第三回小明變成 WR。 若小明由 WR 變成 WR，機率為$\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$。 若小明由 WW 變成 WR，機率為$\frac{1}{6}\times 1$。(1 是小明抽到 W 且大華抽到 R) 若小明由 RR 變成 WR，機率為$\frac{1}{3}\times\frac{2}{3}$。($\frac{2}{3}$是因小明抽到 R 且大華抽到 W) 所求$\frac{1}{4}+\frac{1}{6}+\frac{2}{9}=\frac{23}{36}$。	104 全 國 聯 招		單 選 7	A 0 1 0 8

1	ΔABC 中，D 為 $\overline{BC}$ 上一點，設 R_1,R_2,R_3 分別為 $\Delta ABD,\Delta ACD,\Delta ABC$ 的外接圓半徑，若 $R_1:R_2:R_3=1:2:3$，則 $\overline{AB}:\overline{AD}:\overline{AC}=$？ (A)1:2:3 (B)3:1:2 (C)2:3:6 (D)3:2:6 【解答】(D)$3:2:6$ 【詳解】  令 $\angle ADB=\theta,\angle ADC=\pi-\theta$，$R_1:R_2:R_3=t:2t:3t$。則由正弦定理可知 $\dfrac{\overline{AB}}{\sin\theta}=\dfrac{\overline{AD}}{\sin B}=2t\ldots\ldots(1)$，$\dfrac{\overline{AC}}{\sin(\pi-\theta)}=\dfrac{\overline{AD}}{\sin C}=2\cdot 2t\ldots\ldots(2)$，$\dfrac{\overline{AB}}{\sin C}=\dfrac{\overline{AC}}{\sin B}=2\cdot 3t\ldots\ldots(3)$。 在第一、二式中，利用 $\sin\theta=\sin(\pi-\theta)$ 可知 $\overline{AB}:\overline{AC}=1:2$，代入第三式可知 $\sin B=2\sin C$，再代回第一三式可知 $\overline{AB}=2t\sin\theta=6t\sin C$，$\sin\theta=3\sin C$。 因此 $\sin B:\sin C:\sin\theta=2:1:3$，可知 $\overline{AB}:\overline{AD}=\sin\theta:\sin B=3:2$。 所求 $\overline{AB}:\overline{AD}:\overline{AC}=3:2:6$ 【速解】得到 $\overline{AB}:\overline{AC}=1:2$ 就能選答案了。	104 全 國 聯 招		單 選 8	A 0 1 0 9

1	下列有關$\Gamma_1:\dfrac{x^2}{a^2}-\dfrac{y^2}{b^2}=1$，$\Gamma_2:\dfrac{y^2}{a^2}-\dfrac{x^2}{b^2}=1$，$\Gamma_3:\dfrac{y^2}{b^2}-\dfrac{x^2}{a^2}=1$的敘述，哪些正確？ (A) Γ_1與Γ_2 貫軸與共軛軸互換。 (B) Γ_1與Γ_2圖形經過移動或轉動後能夠完全重合。 (C) Γ_2與Γ_3有共同的焦點。 (D) Γ_2與Γ_3有共同的漸進線 【解答】BC 【詳解】(A)兩者貫軸長都是 2a，共軛軸長都是 2b (B)轉動 90 度 (C)焦點都是$(0,\pm c)$ (D)Γ_1與Γ_3有共同的漸進線 	104 全 國 聯 招		複 選 9	A 0 1 1 0
1	有一道光線由點$A(1,1,1)$射向平面$E:x-2y+z=3$，經平面反射後，通過點$B(5,3,2)$，若反射光所在的直線方程式為$\begin{cases}\dfrac{x-3}{4}=\dfrac{y+a}{b}\\ z=c\end{cases}$，則下列哪些選項是正確的？ (A) $a=\dfrac{5}{3}$ (B) $b=3$ (C) $c=2$ (D) $a+b+c=7$ 【解答】CD 【詳解】將$A(1,1,1)$對平面$E:x-2y+z=3$做對稱點，得$A'=(2,-1,2)$。 反射光所在的直線方程式即為$\overleftrightarrow{A'B}$，可知方向向量為$(3,4,0)$，代入可解得 $a=-\dfrac{1}{3},b=\dfrac{16}{3},c=2$，$a+b+c=7$。	104 全 國 聯 招		複 選 1 0	A 0 1 1 1

1

將一年 16 班十位學生第一次期中考數學、物理的成績分別以 X，Y 表示，成績整理成下表：

學生	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸	平均
數學(X)	90	80	50	65	75	50	70	80	60	90	71
物理(Y)	80	70	50	70	65	55	60	75	65	90	68

設數學成績的標準差為 σ_X，物理成績的標準差為 σ_Y，X，Y 的相關係數為 r，物理對於數學的最佳直線為 L，則下列哪些選項是正確的？

(A)只將甲與乙的數學成績互換，則互換之後新的數學成績的標準差亦為 σ_X

(B)只將甲與乙的數學成績互換，則互換之後新的數學與物理成績的相關係數亦為 r。

(C)將每位學生的數學與物理成績互換（即：甲數學變為 80，物理變為 90；乙數學變為 70，物理變為 80；…），則互換之後數學與物理的相關係數亦為 r。

(D)將每位學生的數學成績加 5 分，則加分後新的『物理對於數學的最佳直線斜率』與的斜率相等 L。

【解答】ACD

【詳解】(B)相關係數的分母不變，但分子 $\sum(x_i-\overline{x})(y_i-\overline{y})$ 有改變。

104 全國聯招

複選 1 1

A 0 1 1 2

1

投擲一均勻的骰子 3 次，出現的點數依次為 a,b,c，則

(A) $a<b<c$ 的機率為 $\frac{5}{54}$ (B) $a\le b\le c$ 的機率為 $\frac{7}{27}$ (C) $a+b+c=11$ 的機率為 $\frac{1}{8}$ (D) $(a-b)(b-c)=0$ 的機率為 $\frac{11}{36}$

【解答】ABCD

【詳解】(A) $\frac{C_3^6}{6^3}=\frac{20}{216}=\frac{5}{54}$ (B) $\frac{H_3^6}{6^3}=\frac{C_3^8}{6^3}=\frac{56}{216}=\frac{7}{27}$ (C)方法數有

$(1,4,6),(1,5,5),(2,3,6),(2,4,5),(3,3,5),(3,4,4)$，機率為 $\frac{6+3+6+6+3+3}{216}=\frac{27}{216}=\frac{1}{8}$

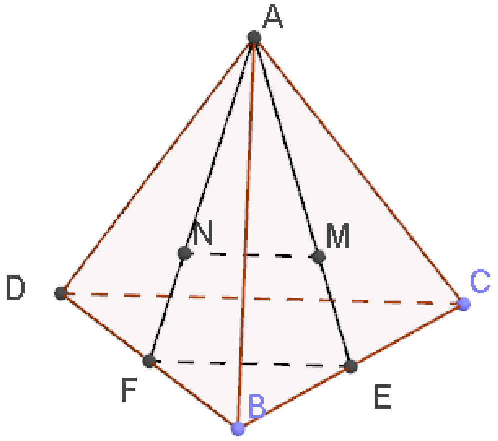
(D)機率為 $P(a=b\cup b=c)=P(a=b)+P(b=c)-P(a=b=c)=\frac{1}{6}+\frac{1}{6}-\frac{6}{216}=\frac{11}{36}$

104 全國聯招

複選 1 2

A 0 1 1 3

1	設 $a\in R$ ，若 $a+\log_2 3$ ， $a+\log_4 3$ ， $a+\log_8 3$ 是等比數列，求此等比數列的公比為？ 【解答】 $\frac{1}{3}$ 【詳解】令 $\log_2 3=t$ ，則 $a+t,a+\frac{t}{2},a+\frac{t}{3}$ 為等比數列。 解 $(a+\frac{t}{2})^2=(a+t)(a+\frac{t}{3})$ ，得 $\frac{1}{3}t(\frac{1}{4}t+a)=0$ ， $a=-\frac{1}{4}t$ 所以原等比數列可化為 $\frac{3}{4}t,\frac{1}{4}t,\frac{1}{12}t$ ，因此公比為 $\frac{1}{3}$ 。	104 全國聯招		填充 1	A0114
1	求 $\lim\limits_{n\to\infty}\frac{1}{n^2}\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{n^2-k^2}=$ ？ 【解答】 $\frac{\pi}{4}$ 【詳解】 $\lim\limits_{n\to\infty}\frac{1}{n^2}\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{n^2-k^2}=\lim\limits_{n\to\infty}\frac{1}{n}\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{\frac{n^2-k^2}{n^2}}=\lim\limits_{n\to\infty}\frac{1}{n}\sum\limits_{k=1}^{n}\sqrt{1-(\frac{k}{n})^2}=\int_0^1\sqrt{1-x^2}dx$ 為單位圓在第一象限中的面積 $\frac{\pi}{4}$ 。	104 全國聯招		填充 2	A0115
1	小花閒來無事，畫出一個 29×17 之棋盤。且從第一列開始，從左而右依次填入 1，2，3，…………．，29；第二列填入 30，31，32，…………．，58；依此類推將 493 個數字依次填入之後，小花又改為從第一行開始由上而下依次填入 1，2，3，……．，17；第二行填入 18，19，20，…………..，38；依此類推將 493 個數填完。則在這兩次填入數字的過程中，位置沒有改變的數字之總和為？ 【解答】1235 【詳解】按照第一種方式來排，在第 a 列第 b 行的數，其值為 $29\times(a-1)+b$ 按照第二種方式來排第 a 列第 b 行的數，其值為 $17\times(b-1)+a$ 。 位置沒有改變代表兩種算法相同，解 $29\times(a-1)+b=17\times(b-1)+a$ ，可得 $7a-4b=3$ 在 $a=1,2,....17$ ， $b=1,2,...29$ 中找尋符合 $7a-4b=3$ 的解，有 $(a,b)=(1,1),(5,8),(9,15),(13,22),(17,29)=(4k+1,7k+1),k=0,1,2,3,4$ 。 所代表的數字和為 $\sum\limits_{a,b}29\times(a-1)+b=\sum\limits_{k=0}^{4}29\times(4k)+(7k+1)=\sum\limits_{k=0}^{4}123k+1=1235$ 。	104 全國聯招		填充 3	A0116

1	正四面體 ABCD 中，ΔABC 與ΔACD 的重心分別為 M 與 N，已知$\overline{MN}=2$，四面體 ABCD 的內切球體積為？ 【解答】$\sqrt{6}\pi$ 【詳解】做 BC 中點 E，以及 BD 中點 F，則 M、N 分別落在$\overline{AE},\overline{AF}$上，且$\Delta AMN\sim\Delta AEF$，邊長比為$2:3$，所以$\overline{MN}=\frac{1}{3}a=2$，可知正四面體邊長為 6。 正四面體內切球半徑為$\frac{\sqrt{6}}{12}a=\frac{\sqrt{6}}{2}$，體積為$\frac{4}{3}\pi\cdot(\frac{\sqrt{6}}{2})^3=\sqrt{6}\pi$。	104 全 國 聯 招		填 充 4	A 0 1 1 7
1	O 為坐標平面的原點，若$\overline{OP}=(3\cos\alpha+\sin\beta,2\cos\alpha+4\sin\beta)$，$\frac{\pi}{6}\le\alpha\le\frac{\pi}{2}$，$0\le\beta\le\frac{\pi}{3}$，則所有 P 點所形成的面積為？ 【解答】$\frac{15}{2}$ 【詳解】$\overline{OP}=\cos\alpha\times(3,2)+\sin\beta\times(1,4)$，其中$0\le\cos\alpha\le\frac{\sqrt{3}}{2}$，$0\le\sin\beta\le\frac{\sqrt{3}}{2}$。 因向量$(3,2)$ 與向量$(1,4)$ 所形成的平行四邊形面積為$\begin{vmatrix}3&2\\1&4\end{vmatrix}=10$，所以 P 點所形成的面積為$\frac{\sqrt{3}}{2}\times\frac{\sqrt{3}}{2}\times10=\frac{15}{2}$。	104 全 國 聯 招		填 充 5	A 0 1 1 8

<table>
<tr>
<td>1</td>
<td>有一遊戲規則為：袋中有 1 號、2 號、3 號⋯9 號球各一個，由袋中任抽兩球。若兩 球的號碼，在下方的看板上，為同行且相鄰或同列且相鄰，則可以得到格子內金額的獎金；否則沒有獎金，例如：抽到 1 號、6 號則可得到$1+6=7$ 元，投到 1 號、9 號就得到 0 元，則玩此遊戲乙次所得獎金的期望值為？

$\begin{array}{|c|c|c|}\hline 1 & 6 & 2 \\ \hline 5 & 9 & 7 \\ \hline 4 & 8 & 3 \\ \hline \end{array}$

【解答】$\frac{67}{18}$
【詳解】$\frac{(45+6+9+8)+(45+5+9+7)}{C_2^9}=\frac{134}{36}=\frac{67}{18}$
【備註】橫列中有 6 種狀況是有獎金的，分別是$(1,6),(5,9),(4,8),(6,2),(9,7),(8,3)$
計算期望值把這些數字加起來就是分子，1~9 都出現至少一次，6、9、8 出現兩次，所以計算為$(45+6+9+8)$；同理直行 6 種情況和為$(45+5+9+7)$</td>
<td>104
全
國
聯
招</td>
<td></td>
<td>填
充
6</td>
<td>A
0
1
1
9</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>由 1、2、3、...、20 挑出x_1,x_2,x_3 三個數，且$x_1<x_2<x_3$；求x_1 與x_2 至少差 4，x_2 與x_3 至少差 5 的機率為？

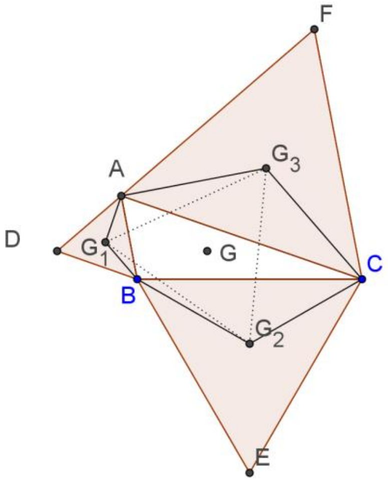
【解答】$\frac{143}{570}$
【詳解】令$x_1-1=a$ ，$x_2-x_1=b$、$x_3-x_2=c$、$20-x_3=d$，則$a+b+c+d=19$。
依題目要求，計算$a+b+c+d=19$，且$b\geq 4$，$c\geq 5$的非負整數解，為
$H_{19-4-5}^4=H_{10}^4=C_3^{13}$，機率為$\frac{C_3^{13}}{C_3^{20}}=\frac{13\times 12\times 11}{20\times 19\times 18}=\frac{143}{570}$。</td>
<td>104
全
國
聯
招</td>
<td></td>
<td>填
充
7</td>
<td>A
0
1
2
0</td>
</tr>
</table>

1　104全國聯招　填充 8　A0121

ΔABC 中，$\overline{AB}=\sqrt{3}$ ，$\overline{AC}=3\sqrt{3}$，$\overline{BC}=\sqrt{21}$，由各邊分別向外作正三角形。已知此三個向外所作正三角形的重心會形成一個新的正三角形，求此新正三角形的面積為？

【解答】$\dfrac{13\sqrt{3}}{4}$

【詳解】



利用 $\angle G_1AG_3=\angle A+60^\circ$，可知

$$\overline{G_1G_3}^2=(\frac{1}{\sqrt{3}}b)^2+(\frac{1}{\sqrt{3}}c)^2-2\times\frac{1}{\sqrt{3}}b\times\frac{1}{\sqrt{3}}c\times\cos(60^\circ+A)=\frac{1}{6}(a^2+b^2+c^2)+\frac{\sqrt{3}}{3}bc\sin A$$

$=\frac{1}{6}(a^2+b^2+c^2)+\frac{2\sqrt{3}}{3}\Delta ABC=\frac{1}{6}(3+27+21)+\frac{9}{2}=13$，所求為 $\frac{\sqrt{3}}{4}\times 13=\frac{13\sqrt{3}}{4}$。

【備註】證明為三重心連成一正三角形。

如圖，連接 $\overline{AG_1},\overline{G_1B},\overline{BG_2},\overline{G_2C},\overline{CG_3},\overline{G_3A}$，可知

$\overline{AG_1}=\overline{G_1B}=\frac{1}{\sqrt{3}}a,\overline{BG_2}=\overline{G_2C}=\frac{1}{\sqrt{3}}b,\overline{CG_3}=\overline{G_3A}=\frac{1}{\sqrt{3}}c$，且 $\angle G_1AG_3=\angle A+60^\circ$，

$\angle G_1BG_2=\angle B+60^\circ$，$\angle G_2CG_3=\angle C+60^\circ$，利用餘弦定理可知

$$\overline{G_1G_3}^2=(\frac{1}{\sqrt{3}}b)^2+(\frac{1}{\sqrt{3}}c)^2-2\times\frac{1}{\sqrt{3}}b\times\frac{1}{\sqrt{3}}c\cos(60^\circ+A)$$

$$=(\frac{1}{\sqrt{3}}b)^2+(\frac{1}{\sqrt{3}}c)^2-\frac{2}{3}bc\left[\frac{1}{2}\cos A-\frac{\sqrt{3}}{2}\sin A\right]$$

$$=(\frac{1}{\sqrt{3}}b)^2+(\frac{1}{\sqrt{3}}c)^2-\frac{1}{3}bc\left[\frac{b^2+c^2-a^2}{2bc}\right]+\frac{\sqrt{3}}{3}bc\sin A$$

$$=\frac{1}{6}(a^2+b^2+c^2)+\frac{\sqrt{3}}{3}bc\sin A$$

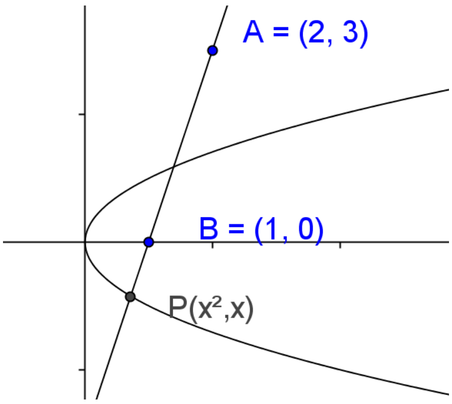
，同理可得 $\overline{G_1G_2}^2,\overline{G_2G_3}^2$

$\overline{G_1G_2}^2=\frac{1}{6}(a^2+b^2+c^2)+\frac{\sqrt{3}}{3}ac\sin B$，$\overline{G_2G_3}^2=\frac{1}{6}(a^2+b^2+c^2)+\frac{\sqrt{3}}{3}ab\sin C$，因 ΔABC

面積 $=\frac{1}{2}bc\sin A=\frac{1}{2}ac\sin B=\frac{1}{2}ab\sin C$，所以 $\overline{G_1G_3}^2=\overline{G_1G_2}^2=\overline{G_2G_3}^2$。

<table>
<tr>
<td>1</td>
<td>設 $x\in R$，求 $f(x)=\sqrt{x^4-3x^2-6x+13}-\sqrt{x^4-x^2+1}$ 的最大值為？

【解答】$\sqrt{10}$

【詳解】$f(x)=\sqrt{(x^2-2)^2+(x-3)^2}-\sqrt{(x^2-1)^2+x^2}$，可視為三點
$P(x^2,x),A(2,3),B(1,0)$ 中，$\overline{PA}-\overline{PB}$ 的最大值，因三角形第三邊大於兩邊之差，所以
P、A、B 不為三角形時，$\overline{PA}-\overline{PB}$ 有最大值，此最大值為 $\overline{AB}=\sqrt{10}$。

</td>
<td>104
全
國
聯
招</td>
<td></td>
<td>填
充
9</td>
<td>A
0
1
2
2</td>
</tr>
</table>