江西省 东乡一中 都昌一中 景德镇二中 上饶中学 上栗中学 新建二中 新八校

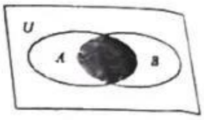
2022 届高三第一次联考文科数学试题

命题人：新建二中 邓国平 审题人：新建二中 边群根

考试时间：120 分钟 满分：150 分

一、选择题：(共 12 小题，每小题 5 分，共 60 分。在每个小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的一项.)

1.设全集 $U=\mathbf{R}$，集合 $A=\{x|x-2\le 0\}$，集合 $B=\{x|x^2-x-6>0\}$ 则下图中阴影部分表示的集合为（ ）



A. $\{x|x<3\}$ B. $\{x|-2<x\le 2\}$ C. $\{x|x<-2\}$ D. $\{x|-2<x\le 3\}$

2.若复数 $z=2a+1+\frac{i+1}{1-i}$ 为纯虚数，则实数 $a=$（ ）

A. $-\frac{2}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$

3.设 $a\in\mathbf{R}$，则"$a<0$"是"$a^3>a$"的（ ）条件

$(-1,0)\cup(1,+\infty)$

A. 充分不必要 B. 必要不充分 C. 充要 D. 既不充分也不必要

4.已知 $a=\lg 2$，$b=\log_6 2$，$c=8^{-\frac{1}{3}}$，则（ ）

A. $a<b<c$ B. $a<c<b$ C. $b<a<c$ D. $b<c<a$

5.若 x，y 满足约束条件 $\begin{cases}x-2y\le 2\\ x-y\ge -1\\ -1\le y\le 1\end{cases}$，则 $z=4x-3y$ 的最大值为（ ）

A. -13 B. 13 C. -5 D. 5

6.《算法统宗》是中国古代数学名著，许多数学问题都以歌诀形式呈现."九儿问甲歌"就是其中一
公公九个儿，若问生年总不知，自长排来差六岁，共年三百又零六，借问小儿多少岁，各儿岁
推，这位公公年龄最小的儿子年龄为（ B

$S_9=306$
$=a_1\cdot 9+\frac{9\times 8}{2}\times 6$

A. 8 岁 B. 10 岁 C. 28 岁 D. 58 岁

7.已知 A 是抛物线 $y^2=4x$ 上的一动点，F 是抛物线的焦点，点 B(2,1)，则 $|AB|+|AF|$ 的最

（ ）

A. 3 B. $3\sqrt{3}$ C. $\sqrt{2}$ D. $4\sqrt{2}$

8.已知等比数列$\{a_n\}$满足$a_2=2, a_3\cdot a_7=4(a_5-1)$，则$a_8^3$的值为（　）

A. 2　　B. 8　　C. 16　　D. 32

9.从区间$(0,4)$内任取一个实数a，则椭圆$\frac{x^2}{a^2}+y^2=1(a>1)$的离心率$e\in(0,\frac{\sqrt{2}}{2})$的概率为（　）

A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{\sqrt{2}-1}{3}$　　C. $\frac{\sqrt{2}-1}{4}$　　D. $\frac{3}{4}$

10.已知函数$f(x)$的最小正周期为6π，且$f(\omega x)=\sin(x+\frac{\pi}{6})(\omega>0)$，则$f\left(\frac{\pi}{2}\right)$的值与下列哪个函数值相等（　）

A. $f\left(\frac{\pi}{6}\right)$　　B. $f\left(\frac{\pi}{4}\right)$　　C. $f(\pi)$　　D. $f\left(\frac{3\pi}{2}\right)$

11.已知数列$\{a_n\}$满足$a_1=1$，$a_2=3$，$3a_{n+1}-2a_n=a_{n+2}(n\in N^*)$，$b_n=\log_2(a_n+1)$，　$b_n=\log_2 2^{n+1}=n+1$

$a_3=7$　$a_4=15$　　$a_n=2^n-1$

$S_n=2021(\frac{1}{b_1b_2}+\frac{1}{b_2b_3}+\cdots+\frac{1}{b_nb_{n+1}})$，$S_n\geq 2t$对$n\in N^*$恒成立，则实数$t$的最大整数值是（　）

A. 1010　　B. 1009　　C. 506　　D. 505

12.锐角$\triangle ABC$内角A、B、C所对的边为a、b、c，若函数$f(x)=x^2+c^2-ab-a^2$有唯一零点，则$\frac{4b}{a}+\frac{4a}{b}$范围为（　）

A.（10,12）　B.（8,10）　C.（8,+∞）　D.（8,12）

二、填空题：(本大题共4小题，每小题5分，共20分.)

13.已知向量$\vec{a},\vec{b}$满足$\vec{a}=(1,0),\vec{b}=(x,1)$，且$|\vec{a}|=\vec{a}\cdot\vec{b}$，则$\vec{a}$在$\vec{b}$上的投影为 $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ______

14.蝉的鸣叫可以说是大自然和谐的音乐，蝉的鸣叫的频率x（每分钟鸣叫的次数）与气温y（单位：℃）存在着较强的线性相关关系.某地观测人员根据下表的观测数据，建立了y关于x的线性回归方程$\hat{y}=0.5x+a$，当蝉的每分钟鸣叫56次时，该地当时的气温预报值为 43 ______

x（次/分）	10	20	30	40	50
y(℃)	25	27	30	33	35

2022届新八校第一次联考文科数学试卷 第 2 页 共 4 页

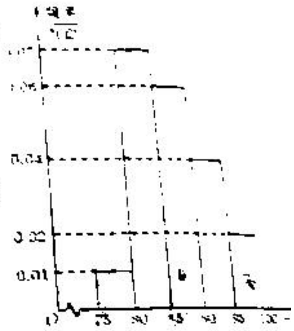
15.已知正四棱柱的八个顶点均在同一个球面上，且球的表面积为 16π，当正四棱柱的体积最大时，正四棱柱的高为______

16.法国著名的军事家拿破仑最早提出的一个几何定理："以任意三角形的三条边为边向外构造三个等边三角形，则这三个三角形的外接圆圆心恰为另一个等边三角形的顶点". 在三角形 ABC 中，角 $A=\dots$ 以 AB、BC、AC 为边向外作三个等边三角形，其外接圆圆心依次为 O_1、O_2、O_3，三角形 $O_1O_2O_3$ 的面积为 $\frac{\sqrt{3}}{4}$，则 $|AB|+|AC|$ 的最大值是______

三、解答题：(本大题共 6 小题，共 70 分。解答应写出文字说明，证明过程或演算步骤。)

17.（12 分）为迎接建党 100 周年，某单位组织全体党员开展"学党史，知党情，感党恩"系列活动在党史知识竞赛中，共设置 20 个小题，每个小题 5 分.随机对 100 名党员的成绩进行统计，成绩均在[75,100]内，现将成绩分成 5 组，按照下面分组进行统计分析：第 1 组[75,80)，第 2 组[80,85)，第 3 组[85,90)，第 4 组[90,95)，第 5 组[95,100]，并绘制成如图所示的频率分布直方图.

已知甲、乙、丙分别在第 3，4，5 组，现在用分层抽样的方法在第 3，4，5 组共选取 6 人（包含甲、乙、丙）参加党史知识抢答赛.



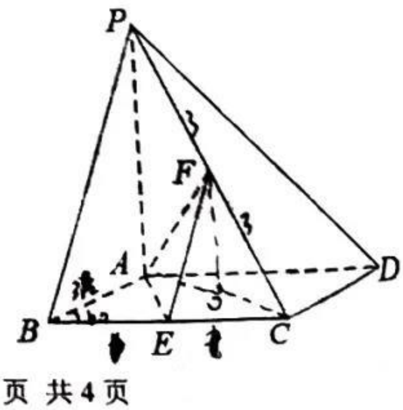
（1）求该组数据的中位数（结果精确到 0.01）并求第 3 组选取参加抢答赛的人数；

（2）若从参加抢答赛的 6 人中随机选取 3 人参加上级部门的党史知识复赛，求甲、乙、丙 3 人至少有 2 人被选取的概率.

18.（12 分）如图，在四棱锥 $P-ABCD$ 中，底面 $ABCD$ 为菱形，$PA\perp$ 平面 $ABCD$，$\angle BAD=120°$，E 为 BC 的中点，F 为 PC 的中点.

（1）求证：平面 $PAD\perp$ 平面 $ABCD$；

（2）若 $PA=AD$，$PF=3$，求四棱锥 $F-ABCD$ 的体积.



19.（12 分）在△ABC中，内角A,B,C所对的边分别为a,b,c，且$4ac\cos^2\frac{B}{2}=3b^2$.

（1）证明：SinA，SinB，SinC 依次成等差数列；

（2）若$b=3$，$\cos B=\frac{4}{5}$，求△ABC的面积.

20.（12 分）已知椭圆$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1(a>b>0)$的短半轴为 1，长轴长是焦距的$\sqrt{2}$倍，求：

（1）椭圆C的方程；

（2）过椭圆 C 的右焦点F作直线l交椭圆 C 于 A，B 两点（A在B的上方），直线l与直线$x=2$相交于点 D，点$T\left(1,\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$，记 TA，TB，TD 的斜率分别为$k_1$，$k_2$，$k_3$，证明：$\frac{k_1+k_2}{4k_3}$为定值，并求出该定值.

21.（12 分）已知函数$f(x)=ae^x-x,a\in\mathrm{R}$．其中$e$是自然对数的底数。

（1）当$a>0$时，讨论函数$f(x)$在$(0,+\infty)$上的单调性；

（2）当$a=1$时，求证：$f(x)>-x^2+3x-1$.

请考生在第 22、23 题中任选一题做作答。如果多做，则按所做的第一题记分。

[选修 4-4：坐标系与参数方程]（10 分）

22.在直角坐标系xOy中，曲线C的参数方程为$\begin{cases}x=\sqrt{3}\cos\alpha\\y=2\sin\alpha\end{cases}$（$\alpha$为参数），以坐标原点为极点，$x$轴正半轴为极轴建立极坐标系，直线$l$的极坐标方程为$\rho\sin(\theta+\frac{\pi}{4})=\sqrt{2}$.

（1）求曲线C的普通方程与直线l的直角坐标方程；

（2）若直线l与曲线C交于M,N两点，点$P(1,1)$，求$\frac{1}{|PM|}+\frac{1}{|PN|}$的值.

[选修 4-5：不等式选讲]（10 分）

23.若函数$f(x)=|x-2|-m$，且$f(x+2)\le 0$的解集为$[-1,1]$.

（1）求实数m的值；

（2）若a,b,c为正实数，$\frac{1}{ma}+\frac{1}{2mb}+\frac{1}{3mc}=2$，求证：$a+2b+3c\ge\frac{9}{2}$

文科数学参考答案

1.【解】C 由题意可得：$A=\{x|x\le 2\}$，$B=\{x|x>3或x<-2\}$

2.【解】D $z=2a+1+\frac{i+1}{1-i}=2a+1+i$，实部等于 0

3.【解】D 特殊值

4.【解】A $a=\frac{1}{\log_2 10}$，$b=\frac{1}{\log_2 6}$，$c=\frac{1}{2}=\frac{1}{\log_2 4}$，故 $a<b<c$.

5.【解】B $\begin{cases} y=1 \\ x-2y-2=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x=4 \\ y=1 \end{cases}$ 作可行域，直线 $z=4x-3y$ 过点 $A(4,1)$ 时 z 取最大值 13

6.【解】B 由题意九个儿子的年龄成等差数列，公差为 6．记最小的儿子年龄为 a_1，则

$S_9=9a_1+\frac{9\times 8}{2}\times 6=306$，解得 $a_1=10$

7.【解】A 过 A 作 AN 垂直准线，N 为垂足，$|AN|=|AF|$，所以 $|AB|+|AF|\geqslant |NB|\geqslant 3$.

8.【解】B 根据等比数列的性质可得 $a_3a_7=a_5^2$，$\therefore a_5^2=4(a_5-1)$，即 $(a_5-2)^2=0$，解得

$a_5=2$，又$\because a_2=2$，$a_2a_8=a_5^2=4$，故可得 $a_8=2$.

9.【解】C 从区间 $(0,4)$ 内任取一个实数 a.椭圆 $\frac{x^2}{a^2}+y^2=1(a>1)$ 的离心率 $e=\frac{\sqrt{a^2-1}}{a}<\frac{\sqrt{2}}{2}$,从

区间 $(0,4)$ 内任取一个实数 a，则 $1<a<\sqrt{2}$ 的概率为 $P=\frac{\sqrt{2}-1}{4}$.

10.【解】D 设 $\omega x=t,\therefore x=\frac{t}{\omega},\therefore f(t)=\sin\left(\frac{t}{\omega}+\frac{\pi}{6}\right)$，即 $f(x)=\sin\left(\frac{1}{\omega}x+\frac{\pi}{6}\right)$ ，

$6\pi=2\pi\omega$，解得 $\omega=3$，即 $f(x)=\sin\left(\frac{1}{3}x+\frac{\pi}{6}\right)$，$\therefore f\left(\frac{3\pi}{2}\right)=\frac{\sqrt{3}}{2}$.

11.[解]D.$a_{n+2}-a_{n+1}=2(a_{n+1}-a_n)\Rightarrow a_n=2^n-1,b_n=n\Rightarrow s_n=\left(2021-\frac{2021}{n+1}\right),(t)_{\max}=505$

12.[解]B.$f(0)=0\Rightarrow b-2a\cos C=a,C=2A,A\in\left(\frac{\pi}{6},\frac{\pi}{4}\right)\Rightarrow C\in\left(\frac{\pi}{3},\frac{\pi}{2}\right)$,

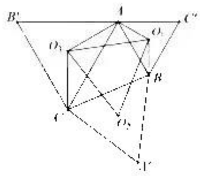
$\frac{b}{a}=2\cos C+1\in(1,2)\Rightarrow\frac{4b}{a}+\frac{4a}{b}\in(8,10)$

13. $\dfrac{\sqrt{2}}{2}$【解】$\because |\vec{a}|=1$，$\therefore\ x=1$，即 $\vec{b}=(1,1)$，$|\vec{a}|\cos\theta=\dfrac{\vec{a}\cdot\vec{b}}{|\vec{b}|}=\dfrac{1}{\sqrt{2}}=\dfrac{\sqrt{2}}{2}$

14. 43℃【解】 $\hat{y}=0.5x+a$ 过中心点（30,30），所以 $a=15\Rightarrow y=0.5x+15$, x=56 时，y=43.

15. $\dfrac{4\sqrt{3}}{3}$【解】设正四棱柱的底面边长为 a，高为 h，球的半径为 r，由题意知 $4\pi r^2=16\pi$，所以 $r^2=4$，又 $2a^2+h^2=(2r)^2=16$，所以 $a^2=8-\dfrac{h^2}{2}$，所以正四棱柱的体积 $V=a^2h=\left(8-\dfrac{h^2}{2}\right)h$，则 $V'=8-\dfrac{3}{2}h^2$，由 $V'>0$，得 $0<h<\dfrac{4\sqrt{3}}{3}$，由 $V'<0$，得 $h>\dfrac{4\sqrt{3}}{3}$，所以当 $h=\dfrac{4\sqrt{3}}{3}$ 时，正四棱柱的体积最大.

16. 2【解】如图，设△ABC 角 A，B，C 所对边长分别为 a，b，c，



$\triangle ABC'$,$\triangle CAB'$,$\triangle BCA'$ 都是正三角形，$O_1.O_2.O_3$ 分别为其中心，$\triangle O_1AB$ 中，$\angle AO_1B=120^\circ$,$\angle O_1AB=\angle O_1BA=30^\circ$，

$\dfrac{AO_1}{\sin\angle ABO_1}=\dfrac{AB}{\sin\angle AO_1B}$，$AO_1=\dfrac{\sqrt{3}c}{3}$，同理 $AO_3=\dfrac{\sqrt{3}b}{3}$，正

△ $O_1O_2O_3$ 面积 $S=\dfrac{1}{2}\cdot O_1O_3^{\ 2}\cdot\sin 60^\circ=\dfrac{\sqrt{3}}{4}O_1O_3^{\ 2}=\dfrac{\sqrt{3}}{4}$，$O_1O_3=1$，$\angle BAC=60^\circ$，则 $\angle O_1AO_3=120^\circ$，$\therefore$△ O_1AO_3 中，由余弦定理得：

$O_1O_3^{\ 2}=AO_1^{\ 2}+AO_3^{\ 2}-2AO_1\cdot AO_3\cdot\cos\angle O_1AO_3$，有 $1=\dfrac{b^2}{3}+\dfrac{c^2}{3}-2\cdot\dfrac{bc}{3}\cdot(-\dfrac{1}{2})$，

$b^2+c^2+bc=3$，又 $3=b^2+c^2+bc\ge 2bc+bc=3bc$，而 $b+c=\sqrt{b^2+c^2+2bc}=\sqrt{3+bc}$，得 $b+c$ 的最大值为 2.

17.【解】(1) 设中位数为 x.则 $(x-85)\cdot 0.06=0.1\Rightarrow x=86.67$ …………4 分

$\because$ 第 3、4、5 组人数比为 $3:2:1$，$\therefore$ 第 4 组选取参加抢答赛的人数 $\dfrac{3}{6}\times 6=3$ 人.………6 分

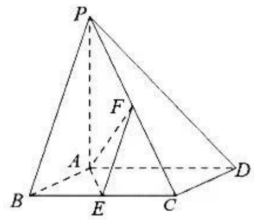
（2）记其他人为丁、戊、己，则所有选取的结果共 20 种情况，其中甲、乙、丙这 3 人至少有 2 人被选取有 10 种情况.设“甲、乙、丙 3 人至少有 2 人被选取的事件”为 A. 故甲、乙、丙 3 人至

2

少有 2 人被选取的概率为 $P(A)=\frac{10}{20}=\frac{1}{2}$. ……12 分

18.【解】(1) 因为底面 $ABCD$ 是菱形，$\angle ABC=60^\circ$，所以 ΔABC 为等边三角形，

所以 AE 平分 $\angle BAC$，所以 $AE\perp AD$， ………3 分



又因为 $PA\perp$ 平面 $ABCD$，所以 $PA\perp AE$，且 $PA\cap AD=A$，

所以 $AE\perp$ 平面 PAD，又 $AE\subset$ 平面 $ABCD$， ………5 分

所以平面 $ABCD\perp$ 平面 PAD； ………6 分

(2) 连接 AC，则 ΔABC 为等边三角形，由 $PA=AD$，得 $PA=AC$，ΔPAC 为等腰直角三角形，由 $PF=3$ 可得：$PA=AD=3\sqrt{2}$， ……9 分

四棱锥 F-$ABCD$ 的体积 $V=\frac{1}{6}sh=\frac{1}{6}\times 2\times\frac{\sqrt{3}}{4}\times(3\sqrt{2})^2\times 3\sqrt{2}=\frac{9\sqrt{6}}{2}$ ……12 分

19.【解】(1)因为 $4ac\cos^2\frac{B}{2}=3b^2$，所以 $2ac+a^2+c^2-b^2=3b^2$，即 $2ac+a^2+c^2=4b^2$，

所以 $(a+c)^2=4b^2$，所以 $a+c=2b$，所以 $SinA+SinC=2SinB$． ……5 分

(2) 因为 $\cos B=\frac{4}{5}$，B 为三角形内角，所以 $\sin B=\sqrt{1-\cos^2 B}=\frac{3}{5}$，因为

$b^2=a^2+c^2-2ac\cos B=(a+c)^2-2ac-2ac\cos B$，又 $a+c=2b=6$，

所以 $3^2=6^2-2ac-2ac\cdot\frac{4}{5}$，解得 $ac=\frac{15}{2}$，所以

$S=\frac{1}{2}ac\sin B=\frac{9}{4}$，所以 $\triangle ABC$ 的面积为 $\frac{9}{4}$． ……12 分

20.【解】(1) 由已知得 $\begin{cases} a=\sqrt{2}c \\ b=1 \\ a^2=b^2+c^2 \end{cases}$ 解得 $a^2=2$，所以椭圆 C 的方程 $\frac{x^2}{2}+y^2=1$． ……4 分

(2) 椭圆右焦点坐标 $F(1,0)$，显然直线 AB 斜率存在，设

AB 的斜率为 k，则直线 AB 的方程为 $y=k(x-1)$ ③

代入椭圆方程 $\frac{x^2}{2}+y^2=1$，整理得 $(2k^2+1)x^2-4k^2x+2(k^2-1)=0$，易知 $\Delta>0$ ……6 分

设 $A(x_1,y_1),B(x_2,y_2)$，则有 $x_1+x_2=\frac{4k^2}{2k^2+1},x_1x_2=\frac{2(k^2-1)}{2k^2+1}$ ④

在方程③中，令 $x=2$，得 $D(2,k)$，从而 $k_1=\dfrac{y_1-\frac{\sqrt{2}}{2}}{x_1-1},k_2=\dfrac{y_2-\frac{\sqrt{2}}{2}}{x_2-1}$,

$k_3=\dfrac{k-\frac{\sqrt{2}}{2}}{2-1}=k-\dfrac{\sqrt{2}}{2}$, ……8 分

因为 $k_1+k_2=\dfrac{y_1-\frac{\sqrt{2}}{2}}{x_1-1}+\dfrac{y_2-\frac{\sqrt{2}}{2}}{x_2-1}=\dfrac{(kx_1-k-\frac{\sqrt{2}}{2})(x_2-1)+(kx_2-k-\frac{\sqrt{2}}{2})(x_1-1)}{(x_1-1)(x_2-1)}$

$=\dfrac{2kx_1x_2-(2k+\frac{\sqrt{2}}{2})(x_1+x_2)+2k+\sqrt{2}}{x_1x_2-(x_1+x_2)+1}$ ⑤，将④代入⑤得

$k_1+k_2=\dfrac{2k(2k^2-2)-(2k+\frac{\sqrt{2}}{2})4k^2+(2k+\sqrt{2})(2k^2+1)}{2k^2-2-4k^2+2k^2+1}=2k-\sqrt{2}$ ……10 分

$2k_3=2(k-\dfrac{\sqrt{2}}{2})=2k-\sqrt{2}$，$k_1+k_2=2k_3\Rightarrow\dfrac{k_1+k_2}{4k_3}=\dfrac{1}{2}$ ……12 分

21.【解】(1) $f'(x)=ae^x-1$，当$0<a<1$时，令 $f'(x)<0$，可得$0<x<\ln\dfrac{1}{a}$；令 $f'(x)>0$，可得 $x>\ln\dfrac{1}{a}$，所以 $f(x)$在$\left(0,\ln\dfrac{1}{a}\right)$上单调递减，在$\left(\ln\dfrac{1}{a},+\infty\right)$上单调递增.

当 $a=1$ 时，$f'(x)>0$,所以 $f(x)$在 $(0,+\infty)$ 上单调递增,

当 $a>1$ 时，$f'(x)<0$,无解；$f'(x)>0$,所以 $f(x)$在 $(0,+\infty)$ 上单调递增. ……5 分

（2）证明：当 $a=1$时，令 $g(x)=e^x-4x+x^2+1$，

$g'(x)=e^x-4+2x$，令 $h(x)=e^x-4+2x$，因为 $h'(x)=e^x+2>0$ 恒成立，所以 $g'(x)$ 在 R 上单调递增，$g'(0)=-3<0,g'(1)=e-2>0$，由零点存在性定理可得存在 $x_0\in(0,1)$，使得 $g'(x_0)=0$，即 $e^{x_0}-4+2x_0=0$，当 $x\in(-\infty,x_0)$ 时，$g'(x)<0,g(x)$ 单调递减，当 $x\in(x_0,+\infty)$ 时，$g'(x)>0,g(x)$ 单调递增，所以

$g(x)_{\min}=g(x_0)=e^{x_0}-4x_0+x_0^2+1=4-2x_0-4x_0+x_0^2+1=x_0^2-6x_0+5,x_0\in(0,1)$,

由二次函数性质得 $g(x)_{\min}>g(1)=0$，所以 $g(x)>0$，即 $f(x)>-x^2+3x-1$，得证.

……12 分

请考生在第 22、23 题中任选一题做作答，如果多做，则按所做的第一题记分。

[选修 4-4：坐标系与参数方程]（10 分）

22.【解】（1）$C:\dfrac{x^2}{3}+\dfrac{y^2}{4}=1, l:x+y-2=0$； ………5 分

（2）$l:\begin{cases} x=1-\dfrac{\sqrt{2}}{2}t \\ y=1+\dfrac{\sqrt{2}}{2}t \end{cases}$（$t$ 为参数），将其代入椭圆方程，有 $7t^2-2\sqrt{2}t-10=0$，

M,N 对应的参数分别为 t_1,t_2，有 $t_1+t_2=\dfrac{2\sqrt{2}}{7}, t_1t_2=-\dfrac{10}{7}$，

$\dfrac{1}{|PM|}+\dfrac{1}{|PN|}=\dfrac{1}{|t_1|}+\dfrac{1}{|t_2|}=\dfrac{6\sqrt{2}}{5}$ ………10 分

[选修 4-5：不等式选讲]（10 分）

23. 解:(1) $f(x+2)\le 0\Rightarrow |x|\le m, x\in[-1,1]\Rightarrow m=1$ ………5 分

(2). $\dfrac{1}{a}+\dfrac{1}{2b}+\dfrac{1}{3c}=2\Rightarrow a+2b+3c=\dfrac{1}{2}(a+2b+3c)\left(\dfrac{1}{a}+\dfrac{1}{2b}+\dfrac{1}{3c}\right)\ge\dfrac{9}{2}\Rightarrow a+2b+3c\ge\dfrac{9}{2}$

………10 分

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（**网址：www.zizzs.com**）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。