2024 届高三数学试题参考答案(理科)

1. C 【解析】本题考查集合的并集,考查数学运算的核心素养.

因为 $A=\{x|x<2\}$,$B=\{x|-1<x<3\}$,所以 $A\cup B=\{x|x<3\}$.

2. B 【解析】本题考查平面向量的垂直与充分、必要条件的判断,考查逻辑推理与数学运算的核心素养.

由 $\overrightarrow{AB}\perp\overrightarrow{CD}$,可得 $\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{CD}=(m+3)^2-5(2m+1)=0$,解得 $m=2$. 所以"$|m|=2$"是"$\overrightarrow{AB}\perp\overrightarrow{CD}$"的必要不充分条件.

3. A 【解析】本题考查简单的线性规划问题,考查数形结合的数学思想.

作出可行域(图略),当直线 $z=x-y$ 经过点 $(-3,3)$ 时,z 取得最小值,且最小值为 -6.

4. B 【解析】本题考查正切的和差公式与同角的三角函数的关系,考查数学运算的核心素养.

因为 $\tan\alpha=\tan(\alpha-\beta+\beta)=\dfrac{2+4}{1-2\times4}=-\dfrac{6}{7}$,所以 $\dfrac{7\sin\alpha-\cos\alpha}{7\sin\alpha+\cos\alpha}=\dfrac{7\tan\alpha-1}{7\tan\alpha+1}=\dfrac{-6-1}{-6+1}=\dfrac{7}{5}$.

5. A 【解析】本题考查导数的几何意义,考查数学运算与逻辑推理的核心素养.

因为 $y=\dfrac{x^4-x^3}{x-1}=x^3(x\neq1)$,所以 $y'=3x^2(x\neq1)$,由 $3m^2=3$,得 $m=-1$ 或 $m=1$(舍去).

所以该切线的方程为 $y=3x+2$,所以该切线在 x 轴上的截距为 $-\dfrac{2}{3}$.

6. C 【解析】本题考查函数的奇偶性与单调性,考查逻辑推理与直观想象的核心素养.

因为 $f(x-5)$ 是定义在 $\mathbf{R}$ 上的奇函数,所以 $f(x)$ 的图象关于点 $(-5,0)$ 对称,要确保 $f(x)$ 的零点唯一,数形结合可得 $m\leqslant-5$.

7. B 【解析】本题考查指数与对数的运算,考查数学运算的核心素养.

$$\begin{pmatrix}\lg 2^{\frac{1}{4}} & \lg 25\\ \lg 5 & \lg 256\end{pmatrix}\begin{pmatrix}8^{\frac{2}{3}}\\ 2^{-1}\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}\frac{1}{4}\lg 2 & 2\lg 5\\ \lg 5 & \lg 2^8\end{pmatrix}\begin{pmatrix}4\\ \frac{1}{2}\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}\lg 2+\lg 5\\ 4\lg 5+4\lg 2\end{pmatrix}=\begin{pmatrix}1\\ 4\end{pmatrix}.$$

8. C 【解析】本题考查平面向量的基本定理与数量积,考查直观想象与数学运算的核心素养.

(方法一)由题意可知,$\triangle AOB$ 与 $\triangle COD$ 相似,所以 $\dfrac{|\overrightarrow{AO}|}{|\overrightarrow{OC}|}=\dfrac{|\overrightarrow{AB}|}{|\overrightarrow{DC}|}=2$,所以 $\overrightarrow{AO}=\dfrac{2}{3}\overrightarrow{AC}=\dfrac{2}{3}(\overrightarrow{AD}+\overrightarrow{DC})=\dfrac{2}{3}(\dfrac{1}{2}\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AD})=\dfrac{1}{3}\overrightarrow{AB}+\dfrac{2}{3}\overrightarrow{AD}$,$\overrightarrow{AO}\cdot\overrightarrow{AD}=(\dfrac{1}{3}\overrightarrow{AB}+\dfrac{2}{3}\overrightarrow{AD})\cdot\overrightarrow{AD}=\dfrac{1}{3}\overrightarrow{AB}\cdot\overrightarrow{AD}+\dfrac{2}{3}|\overrightarrow{AD}|^2=\dfrac{2}{3}\overrightarrow{DC}\cdot\overrightarrow{AD}+\dfrac{2}{3}\times3^2=10$,所以 $\overrightarrow{DC}\cdot\overrightarrow{AD}=6$.

(方法二)$\overrightarrow{DC}\cdot\overrightarrow{AD}=(\overrightarrow{DA}+\overrightarrow{AC})\cdot\overrightarrow{AD}=(\overrightarrow{DA}+\dfrac{3}{2}\overrightarrow{AO})\cdot\overrightarrow{AD}=-|\overrightarrow{AD}|^2+\dfrac{3}{2}\overrightarrow{AO}\cdot\overrightarrow{AD}=-9+15=6$.

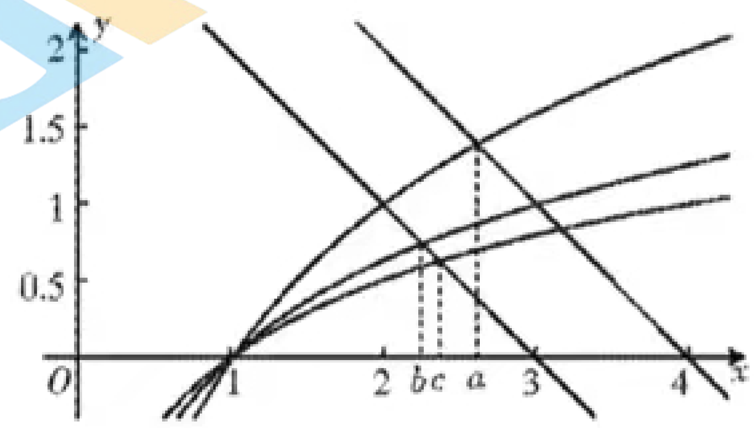
9. C 【解析】本题考查三角函数图象的识别,考查逻辑推理与直观想象的核心素养.

$f(\dfrac{\pi}{2})=-2\sin\varphi$,$g(\dfrac{\pi}{2})=2\sin\varphi=-f(\dfrac{\pi}{2})$,故选 C.

10. D 【解析】本题考查数列的实际应用,考查数学建模的核心素养与应用意识.

设该公司在 2022 年,2023 年,…,2031 年的销售额(单位:万元)分别为 $a_1,a_2,\cdots,a_{10}$. 依题意可得 $a_{n+1}=1.2a_n-2(n=1,2,\cdots,9)$,则 $a_{n+1}-10=1.2(a_n-10)(n=1,2,\cdots,9)$,所以数列$\{a_n-10\}$是首项为 90,公比为 1.2 的等比数列,则 $a_n-10=90\times1.2^{n-1}$,即 $a_n=90\times1.2^{n-1}+10$,则 $a_1+a_2+\cdots+a_{10}=10\times10+\dfrac{90\times(1-1.2^{10})}{1-1.2}\approx100+450\times(6.19-1)=2435.5$,故从 2022 年到 2031 年该产品的销售总额约为 2435.5 万元.

11. A 【解析】本题考查基本初等函数与比较大小,考查直观想象与逻辑推理的核心素养.



由 $a+\log_2a=4,b+\log_3b=c+\log_4c=3$,得 $\log_2a=4-a,\log_3b=3-b,\log_4c=3-c$,作出函数 $y=\log_2x,y=4-x,y=3-x,y=\log_3x,y=\log_4x$ 的大致图象,如图所示,由图可知 $a>c>b$.

12. D 【解析】本题考查倍角公式的灵活应用,考查逻辑推理与数学运算的核心素养.

$\sin\dfrac{\pi}{5}=\sin\dfrac{4\pi}{5}=2\sin\dfrac{2\pi}{5}\cos\dfrac{2\pi}{5}=4\sin\dfrac{\pi}{5}\cos\dfrac{\pi}{5}(2\cos^2\dfrac{\pi}{5}-1)$,因为 $\sin\dfrac{\pi}{5}>0$,所以 $1=4\cos\dfrac{\pi}{5}(2\cos^2\dfrac{\pi}{5}-1)$,所以 $8\cos^3\dfrac{\pi}{5}-4\cos\dfrac{\pi}{5}-1=0$,所以 $a=8,b=4,a+b=12$.

13. 若 a,b 都小于 1,则 $a+b\neq2$ 【解析】本题考查命题的逆否命题,考查逻辑推理的核心素养.
原命题的逆否命题要将原命题的条件和结论都否定后再将所得条件与结论对换,“a,b 不都小于 1”的否定为“a,b 都小于 1”.

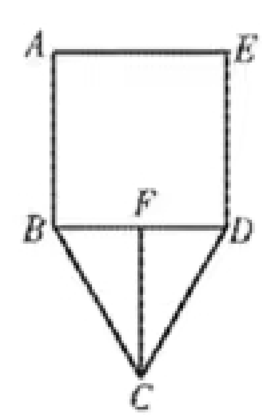
14. 32 【解析】本题考查等差、等比数列,考查数学运算的核心素养.
依题意可得$\{a_n\}$的前 8 项为 0,2,4,8,12,18,24,32.

15. $\dfrac{\pi}{12}$(本题答案不唯一,只要写出$-\dfrac{11\pi}{12},\dfrac{\pi}{12},\dfrac{13\pi}{12}$这 3 个值的任意 1 个即可) 【解析】本题考查三角函数图象的变换与对称性,考查逻辑推理与数学运算的核心素养.

依题意可得 $f(x)=\sin[4(x+\dfrac{\pi}{24})]=\sin(4x+\dfrac{\pi}{6})$,则$\begin{cases}4m+\dfrac{\pi}{6}=\dfrac{\pi}{2}+k_1\pi(k_1\in\mathbf{Z}),\\ m+\dfrac{11\pi}{12}=k_2\pi(k_2\in\mathbf{Z}),\end{cases}$

因为$-\pi<m<2\pi$,所以 $m=-\dfrac{11\pi}{12},\dfrac{\pi}{12},\dfrac{13\pi}{12}$.

16. $\dfrac{27-3\sqrt{17}}{8}$ 【解析】本题考查导数的实际应用,考查数学建模、直观想象、数学运算的核心素养.



过点 C 作 $CF\perp BD$,垂足为 F. 设 $AB=x(x>0)$,则 $BD=AE=DE=x$,因为 $BC=CD$,所以 $3AB+2BC=12$,则 $BC=6-\dfrac{3}{2}x$. 由 $BC>0,BC+CD>BD$,得 $0<x<3$. 在 $\triangle BCF$ 中,$CF=\sqrt{BC^2-BF^2}=\sqrt{(6-\dfrac{3}{2}x)^2-(\dfrac{1}{2}x)^2}=$

$\sqrt{2x^2-18x+36}$.记$\triangle BCD$的面积为S,则$S=\frac{1}{2}BD\cdot CF=\frac{\sqrt{2}}{2}\sqrt{x^4-9x^3+18x^2}$.设函数$f(x)=x^4-9x^3+18x^2$,则$f'(x)=4x^3-27x^2+36x=x(4x^2-27x+36)$,令$f'(x)=0$,得$x=0$或$x=\frac{27\pm3\sqrt{17}}{8}$.当$0<x<\frac{27-3\sqrt{17}}{8}$时,$f'(x)>0$;当$\frac{27-3\sqrt{17}}{8}<x<3$时,$f'(x)<0$.故当$x=\frac{27-3\sqrt{17}}{8}$时,$f(x)$取得最大值,则$S$取得最大值,此时$AB=\frac{27-3\sqrt{17}}{8}$.

17. 解:(1)依题意可得$\begin{cases}13+6+4+11+p+1+7+q=60,\\ \frac{11+q}{60}=\frac{4}{15},\end{cases}$ ………… 2分

解得$\begin{cases}p=13,\\ q=5.\end{cases}$ ………… 4分

(2)将每个数据都减去28.50后所得新数据的平均数为$\frac{1}{60}[0.01\times13+0.02\times6+0\times4+(-0.02)\times11+(-0.01)\times13+0.04\times1+0.03\times7+(-0.03)\times5]=0$, ………… 6分

所以$\bar{x}=0+28.50=28.50$, ………… 7分

所以$\bar{x}-s=28.48$,$\bar{x}+s=28.52$, ………… 9分

所以这60个零件内径尺寸在$[\bar{x}-s,\bar{x}+s]$内的个数为$60-1-7-5=47$. ………… 11分

因为$\frac{47}{60}<\frac{48}{60}=0.8$,所以这次抽检的零件不合格. ………… 12分

18. 解:(1)由正弦定理及$a\sin(A-B)=(c-b)\sin A$,得$\sin A\sin(A-B)=(\sin C-\sin B)\sin A$.
………… 1分

因为$\sin A>0$,所以$\sin(A-B)=\sin C-\sin B$, ………… 2分

所以$\sin(A-B)=\sin(A+B)-\sin B$, ………… 3分

所以$\sin A\cos B-\cos A\sin B=\sin A\cos B+\cos A\sin B-\sin B$,

即$2\sin B\cos A=\sin B$, ………… 4分

因为$\sin B>0$,所以$\cos A=\frac{1}{2}$. ………… 5分

又$0<A<\pi$,所以$A=\frac{\pi}{3}$. ………… 6分

(2)$S=\frac{1}{2}AD\cdot[CD\sin\angle ADC+BD\sin(\pi-\angle ADC)]=\frac{a}{2}\cdot AD\cdot\frac{\sqrt{3}}{2}=\frac{3\sqrt{3}}{4}a$,

因为$S=3\sqrt{3}$,所以$a=4$. ………… 8分

又$S=3\sqrt{3}=\frac{1}{2}bc\sin A$,所以$bc=12$. ………… 9分

由余弦定理得$a^2=b^2+c^2-2bc\cos A$,

则$a^2=(b+c)^2-3bc$, ………… 10分

所以$b+c=\sqrt{a^2+3bc}=2\sqrt{13}$. ………… 11分

所以$\triangle ABC$的周长为$4+2\sqrt{13}$. ………… 12分

19. (1)证明:取 AD 的中点 F,连接 EF,PF,BD. 因为$\triangle PAD$是正三角形,所以 $PF\perp AD$. …… 1分

又平面 $PAD\perp$平面 $ABCD$,平面 $PAD\cap$平面 $ABCD=AD$,所以 $PF\perp$平面 $ABCD$. …… 2分

因为 $AC\subset$平面 $ABCD$,所以 $PF\perp AC$. ………………………………………………………… 3分

因为 E 是 AB 的中点,所以 $EF/\!/BD$. 又底面 $ABCD$ 是菱形,所以 $BD\perp AC$,从而 $EF\perp AC$. …… 4分

因为 $PF\cap EF=F$,所以 $AC\perp$平面 PEF. ……………………………………………………… 5分

因为 $PE\subset$平面 PEF,所以 $AC\perp PE$. ………………………………………………………… 6分

(2)解:连接 BF,因为$\angle ABC=\frac{2\pi}{3}$,所以$\triangle ABD$是正三角形,所以 $BF\perp AD$. ………… 7分

以 F 为坐标原点,FA,FB,FP 所在的直线分别为 x 轴、y 轴、z 轴,建立如图所示的空间直角坐标系.

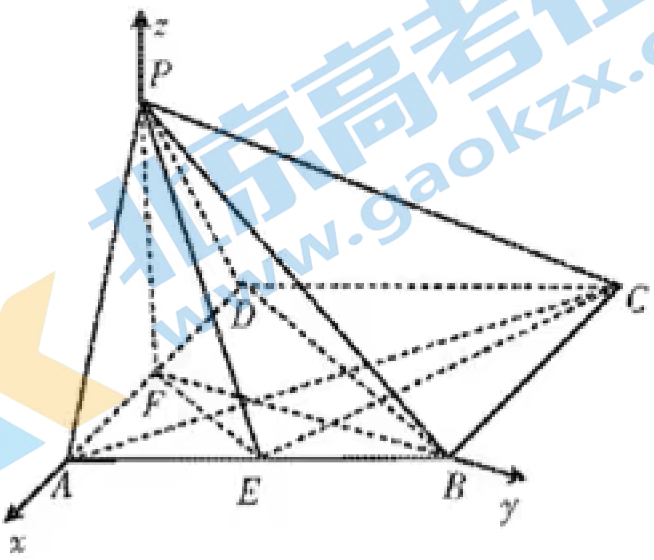
令 $AB=2$,则 $C(-2,\sqrt{3},0)$,$E(\frac{1}{2},\frac{\sqrt{3}}{2},0)$,$P(0,0,\sqrt{3})$,

则$\overrightarrow{CE}=(\frac{5}{2},-\frac{\sqrt{3}}{2},0)$,$\overrightarrow{CP}=(2,-\sqrt{3},\sqrt{3})$. ……………………………………………… 8分

设平面 CEP 的法向量为 $\boldsymbol{m}=(x_0,y_0,z_0)$,则$\begin{cases}\overrightarrow{CE}\cdot\boldsymbol{m}=\frac{5}{2}x_0-\frac{\sqrt{3}}{2}y_0=0,\\ \overrightarrow{CP}\cdot\boldsymbol{m}=2x_0-\sqrt{3}y_0+\sqrt{3}z_0=0,\end{cases}$

令 $x_0=\sqrt{3}$,得 $\boldsymbol{m}=(\sqrt{3},5,3)$. …………………………………………………………… 9分

由题可知,$\boldsymbol{n}=(0,0,1)$是平面 ACE 的一个法向量. ……… ……………………………………………………………… 10分



$\cos\langle\boldsymbol{m},\boldsymbol{n}\rangle=\frac{\boldsymbol{m}\cdot\boldsymbol{n}}{|\boldsymbol{m}||\boldsymbol{n}|}=\frac{3}{\sqrt{37}}=\frac{3\sqrt{37}}{37}$, ………………………… 11分

由图可知,二面角 $A-CE-P$ 为锐角,则二面角 $A-CE-P$ 的余弦值为$\frac{3\sqrt{37}}{37}$. ……………………………………… 12分

20. (1)解:设椭圆方程为 $px^2+qy^2=1$, ………………………………………………………… 1分

则$\begin{cases}q=1,\\ \frac{64}{25}p+\frac{9}{25}q=1,\end{cases}$解得$\begin{cases}p=\frac{1}{4},\\ q=1,\end{cases}$ ………………………………………………… 3分

所以椭圆的方程为$\frac{x^2}{4}+y^2=1$. ……………………………………………………………… 4分

注:若直接设$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$得到$\frac{x^2}{4}+y^2=1$,扣1分.

(2)证明:设 $P(x_0,y_0)$,$A(m,0)$,$B(n,0)$,

直线 $PD: y+\frac{3}{5}=\frac{y_0+\frac{3}{5}}{x_0+\frac{8}{5}}(x+\frac{8}{5})$，令 $y=0$，得 $x_N=\frac{\frac{3}{5}x_0-\frac{8}{5}y_0}{y_0+\frac{3}{5}}$. ………………………………… 5 分

直线 $PC: y=\frac{y_0+1}{x_0}x-1$. 令 $y=0$，得 $x_M=\frac{x_0}{y_0+1}$. ………………………………… 6 分

$\overrightarrow{MB}\cdot\overrightarrow{NA}=(n-\frac{x_0}{y_0+1})(m-\frac{\frac{3}{5}x_0-\frac{8}{5}y_0}{y_0+\frac{3}{5}})=\frac{(ny_0+n-x_0)(5my_0+8y_0+3m-3x_0)}{(y_0+1)(5y_0+3)}$. ……

………………………………………………………………………………………… 8 分

令 $5my_0+8y_0+3m=-3ny_0-3n$，

令 $5m+8=-3n, 3m=-3n$，得 $n=4, m=-4$， ………………………………… 10 分

则 $\overrightarrow{MB}\cdot\overrightarrow{NA}=\frac{-3[(4y_0+4)^2-x_0^2]}{(y_0+1)(5y_0+3)}=\frac{-3[(4y_0+4)^2-(4-4y_0^2)]}{(y_0+1)(5y_0+3)}=\frac{-12(5y_0^2+8y_0+3)}{5y_0^2+8y_0+3}=-12$.

故存在 $A(-4,0)$ 和 $B(4,0)$，使得 $\overrightarrow{MB}\cdot\overrightarrow{NA}$ 是定值，且定值为 -12. ……………… 12 分

21. (1)解：$f'(x)=\frac{2a}{x}-1-\frac{1}{x^2}=\frac{-x^2+2ax-1}{x^2}$. ………………………………… 1 分

设函数 $g(x)=-x^2+2ax-1$，$\Delta=4a^2-4$.

当 $\Delta\leqslant 0$，即 $-1\leqslant a\leqslant 1$ 时，此时 $g(x)\leqslant 0$，则 $f'(x)\leqslant 0$， ………………………… 2 分

则 $f(x)$ 在 $[1,+\infty)$ 上单调递减，所以 $f(x)\leqslant f(1)=0$. ………………………… 3 分

当 $\Delta>0$，即 $a>1$ 或 $a<-1$ 时，若 $a<-1$，$g(x)$ 有两个零点 x_1, x_2，由韦达定理得 $x_1+x_2=2a<0$，$x_1x_2=1>0$，则 x_1, x_2 均小于零，所以 $f'(x)\leqslant 0$ 在 $[1,+\infty)$ 上恒成立，

则 $f(x)\leqslant f(1)=0$； ………………………………………………………… 4 分

若 $a>1$，则 $x_1+x_2=2a>2$，$x_1x_2=1>0$，则可设 $0<x_1<1<x_2$，当 $x\in(1,x_2)$ 时，$f'(x)>0$，$f(x)$ 单调递增，则 $f(x)>f(1)=0$，不符合题意. ………………………………… 5 分

综上所述，a 的取值范围是 $(-\infty,1]$. ………………………………………… 6 分

(2)证明：当 $a=1$ 时，$\forall x\in[1,+\infty)$，$f(x)\leqslant 0$，即 $\ln x\leqslant\frac{1}{2}(x-\frac{1}{x})$，当且仅当 $x=1$ 时取等号， ………………………………………………………………… 7 分

令 $x=n(n+1)$，其中 $n\in\mathbf{N}_+$，则 $x>1$，则 $\ln[n(n+1)]<\frac{1}{2}[n(n+1)-\frac{1}{n(n+1)}]$， …… 8 分

记 $a_n=\ln(n(n+1))$，$b_n=n(n+1)$，$c_n=\frac{1}{n(n+1)}$，则 $a_n<\frac{1}{2}(b_n-c_n)$，

则 $\sum_{i=1}^{n}a_i<\frac{1}{2}(\sum_{i=1}^{n}b_i-\sum_{i=1}^{n}c_i)$，$\sum_{i=1}^{n}c_i=\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{i(i+1)}=\sum_{i=1}^{n}(\frac{1}{i}-\frac{1}{i+1})=1-\frac{1}{n+1}=\frac{n}{n+1}$， ……… 9 分

$\sum_{i=1}^{n}b_i=\sum_{i=1}^{n}i(i+1)=\sum_{i=1}^{n}\frac{1}{3}[(i+2)(i+1)i-(i+1)i(i-1)]=\frac{n(n+1)(n+2)}{3}$， ………… 10 分

则可以得到 $\sum_{i=1}^{n}\ln[i(i+1)]<\frac{1}{2}[\frac{n(n+1)(n+2)}{3}-\frac{n}{n+1}]$， …………………… 11 分

故 $3n+6(n+1)\sum_{i=1}^{n}\ln[i(i+1)]<n(n+1)^2(n+2)$. ………………………………………… 12分

22. 解：(1)设点 C 的直角坐标为(x,y)，则 $x=4\sqrt{2}\cos\frac{5\pi}{4}=-4$，$y=4\sqrt{2}\sin\frac{5\pi}{4}=-4$，

所以点 C 的直角坐标为$(-4,-4)$. ………………………………………… 2分

由 $\rho^2-2\rho\cos\theta-4\rho\sin\theta=11$，得 $x^2+y^2-2x-4y=11$， ………………………… 4分

所以圆 M 的直角坐标方程为$(x-1)^2+(y-2)^2=16$. ………………………… 5分

(2)设点 P 的坐标为$(1+4\cos\alpha,2+4\sin\alpha)$. ………………………………… 7分

矩形 $PACB$ 的周长为 $2(1+4\cos\alpha+4+2+4\sin\alpha+4)=22+8\sqrt{2}\sin(\alpha+\frac{\pi}{4})$， ……… 9分

当 $\sin(\alpha+\frac{\pi}{4})=1$ 时，矩形 $PACB$ 的周长取得最大值，且最大值为 $22+8\sqrt{2}$. ……… 10分

23. (1)证明：$\frac{1}{a}+\frac{2}{b}+\frac{3}{c}=\frac{1}{4}(\frac{1}{a}+\frac{2}{b}+\frac{3}{c})(a+2b+3c)$， ………………………… 1分

因为 a,b,c 均为正数，所以由柯西不等式可得$\frac{1}{a}+\frac{2}{b}+\frac{3}{c}\geqslant\frac{1}{4}\times(1+2+3)^2=9$， …… 3分

当且仅当 $a=b=c=\frac{2}{3}$ 时，等号成立， ………………………………………… 4分

故$\frac{1}{a}+\frac{2}{b}+\frac{3}{c}\geqslant 9$. ………………………………………… 5分

(2)解：因为 $a+2b+3c=4$，所以$\frac{1}{2}a+b=\frac{4-3c}{2}$， ………………………………… 6分

所以$|\frac{1}{2}a+b|+|c|=|2-\frac{3}{2}c|+|c|$. 设函数 $f(c)=|2-\frac{3}{2}c|+|c|$，

则 $f(c)=|\frac{3}{2}c-2|+|c|=\begin{cases}2-\frac{5}{2}c,c\leqslant 0,\\2-\frac{1}{2}c,0<c<\frac{4}{3},\\\frac{5}{2}c-2,c\geqslant\frac{4}{3}.\end{cases}$ ………………………………… 8分

当 $c\leqslant 0$ 时，$f(c)\geqslant 2$；当 $0<c<\frac{4}{3}$时，$\frac{4}{3}<f(c)<2$；当 $c\geqslant\frac{4}{3}$时，$f(c)\geqslant\frac{4}{3}$. ………… 9分

所以 $f(c)_{\min}=\frac{4}{3}$，故$|\frac{1}{2}a+b|+|c|$的最小值为$\frac{4}{3}$. ………………………………… 10分

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：京考一点通，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！