

1号卷·A10联盟2022届高三四月期中考

文科数学参考答案

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

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	D	D	A	B	C	A	B	C	B	C	B	D

1. D $\because \frac{5}{-3-i} = -\frac{5}{3+i} = -\frac{5(3-i)}{(3+i)(3-i)} = -\frac{5(3-i)}{10} = -\frac{3}{2} + \frac{1}{2}i$, $\therefore a = -\frac{3}{2}$, $b = \frac{1}{2}$,

则 $a-b = -2$. 故选 D.

2. D 由题意得, $N = \{y | y > -1\}$, $\therefore M \cap N = (-1, 1)$. 故选 D.

3. A 由题意得, $a+3b = (9, 2+3\lambda)$, $2a-b = (-10, 4-\lambda)$, $\therefore (a+3b) // (2a-b)$,
 $\therefore 9(4-\lambda) - (-10)(2+3\lambda) = 0$, 解得 $\lambda = -\frac{8}{3}$. 故选 A.

4. B 由两图可知, 2021 年全国居民人均可支配收入为 35128 元, 比上一年实际增长 8.1%, 故 A 错误; 2021 年全国居民人均消费支出, 食品烟酒和居住占比 $29.8\% + 23.4\% = 53.2\%$, 超过 50%, 其他用品及服务占比最小, 故 C, D 错误; 故选 B.

5. C $\because f\left(-\frac{\pi}{8}\right) = 0$, 故函数 $f(x)$ 的图象的一个对称中心为 $\left(-\frac{\pi}{8}, 0\right)$, 故 A 正确;
 $\because f\left(\frac{\pi}{8}\right) = 1$, 故函数 $f(x)$ 的图象的一条对称轴为 $x = \frac{\pi}{8}$, 故 B 正确; 令
 $2k\pi \leq 2x + \frac{3\pi}{4} \leq 2k\pi + \pi (k \in \mathbb{Z})$, 解得 $-\frac{3\pi}{8} + k\pi \leq x \leq k\pi + \frac{\pi}{8} (k \in \mathbb{Z})$,
 $\therefore f(x)$ 的单调递增区间是 $\left[-\frac{3\pi}{8} + k\pi, \frac{\pi}{8} + k\pi\right] (k \in \mathbb{Z})$, 故 C 错误; 将函数 $f(x)$
 的图象向左平移 $\frac{3\pi}{8}$ 个单位长度后得到 $g(x) = -\cos\left(2x + \frac{3\pi}{4} + \frac{3\pi}{4}\right) =$
 $-\cos\left(2x + \frac{3\pi}{2}\right) = -\sin 2x$, 奇函数, 故 D 正确. 故选 C.

6. A 由三视图知, 该几何体为长方体内挖去一个圆锥, $\therefore$ 该几何体的表面积

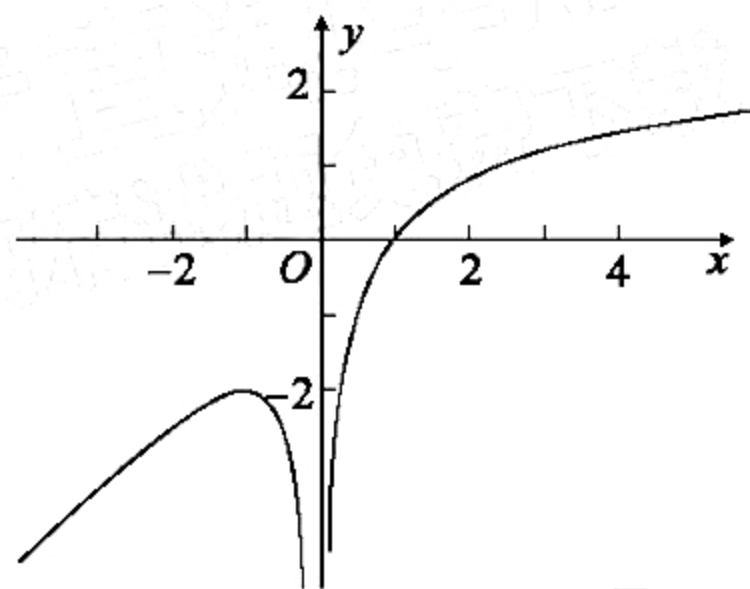
$$S = (36 + 24 + 24) \times 2 - 9\pi + \frac{1}{2} \times 5 \times 6\pi = 168 + 6\pi. \text{ 故选 A.}$$

7. B 由题意得, $x+y = -\lg 7 + \frac{1}{2}\lg 7 = -\frac{1}{2}\lg 7 < 0$, 故命题 q 为假,

$x+y-xy = -\frac{1}{2}\lg 7 + \frac{1}{2}(\lg 7)^2 = \frac{1}{2}\lg 7(\lg 7 - 1) < 0$, 故命题 p 为真, 则 $p \wedge (\neg q)$ 为真命题, $p \wedge q$ 、 $(\neg p) \vee q$ 、 $(\neg p) \wedge (\neg q)$ 均为假命题, 故选 B.

8. C 由题意得, $a_1=1, a_2=1, a_3=2, a_4=3, a_5=5, a_6=8, a_7=13, a_8=21, a_9=34, a_{10}=55, a_{11}=89, a_{12}=144, a_{13}=233, \dots$, 故 $b_1=1, b_2=1, b_3=2, b_4=3, b_5=1, b_6=0, b_7=1, b_8=1, b_9=2, b_{10}=3, b_{11}=1, b_{12}=0, b_{13}=1, \dots$, 故数列 $\{b_n\}$ 的周期为 6, 则数列 $\{b_n\}$ 的前 2022 项和为 $337 \times 8 = 2696$, 故选 C.

9. B 作出函数 $f(x)$ 的图象如图所示, 令 $g(x)=0$, 即 $f[f(x)+2]=-2$, 则 $f(x)+2=-1$ 或 $f(x)+2=\frac{1}{e^2}$, 则 $f(x)=-3$ 或 $f(x)=\frac{1}{e^2}-2$, 而 $f(x)=-3$ 有 3 个实数根, $f(x)=\frac{1}{e^2}-2$ 有 1 个实数根, 故 $g(x)$ 的零点个数为 4, 故选 B.



10. C 由题意得, $|PF_1| - |PF_2| = 2a$, $2|PF_1| + |PF_2| = 2\sqrt{5}c$, 解得 $|PF_1| = \frac{2a+2\sqrt{5}c}{3}$,

$$|PF_2| = \frac{2\sqrt{5}c-4a}{3}. \because \angle F_1PF_2 = 90^\circ, \therefore |PF_1|^2 + |PF_2|^2 = |F_1F_2|^2,$$

$$\therefore \left(\frac{2a+2\sqrt{5}c}{3}\right)^2 + \left(\frac{2\sqrt{5}c-4a}{3}\right)^2 = 4c^2, \text{ 即 } c^2 - 2\sqrt{5}ac + 5a^2 = 0, \text{ 即}$$

$$(c - \sqrt{5}a)^2 = 0, \text{ 即 } c = \sqrt{5}a, \therefore \text{双曲线 } C \text{ 的离心率 } e = \frac{c}{a} = \sqrt{5}. \text{ 故选 C.}$$

11. B 由题意得, $a = e\left(\frac{\ln x}{x} + 2ex - x^2\right)$. 令 $f(x) = \frac{\ln x}{x} + 2ex - x^2$,

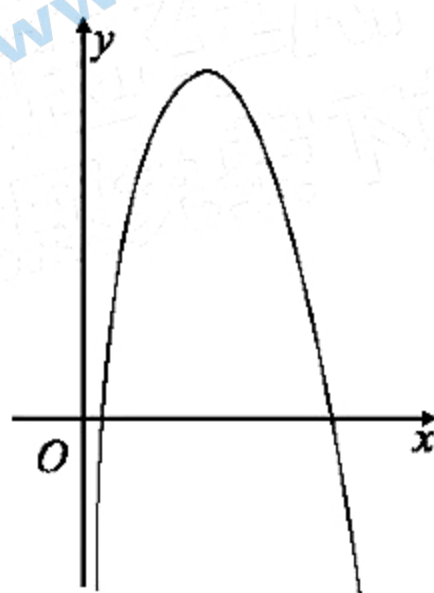
$$\text{则 } f'(x) = \frac{1-\ln x}{x^2} + 2(e-x), \text{ 故当 } x \in (0, e) \text{ 时, } f'(x) > 0,$$

当 $x \in (e, +\infty)$ 时, $f'(x) < 0$, 则函数 $f(x)$ 在 $(0, e)$ 上单调

递增, 在 $(e, +\infty)$ 上单调递减, $\therefore f(x)_{\max} = f(e) = \frac{1}{e} + e^2$,

$$\text{又 } f(e^{-3}) = -3e^3 + 2e^{-2} - e^{-6} < 0, f(e^3) = \frac{3}{e^3} + 2e^4 - e^6 < 0,$$

作出函数 $f(x)$ 的大致图象如图所示, $\therefore a < e^3 + 1$, 故选 B.



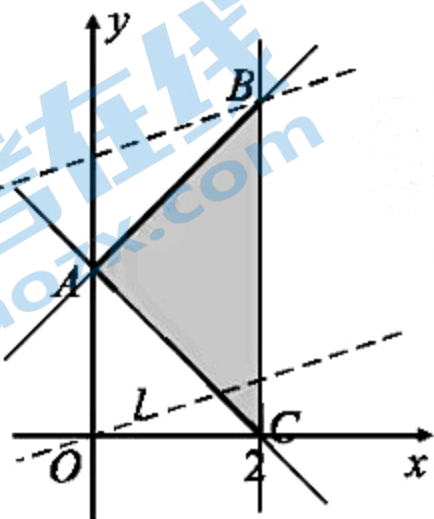
12. D 取 AD 的中点 E , 由平面几何知识可得, $D_1E \perp DP$, 又 $CD \perp D_1E$, $DP \cap CD = D$, 所以 $D_1E \perp$ 平面 CDP , 所以 $D_1E \perp CP$. 取 AB 中点 F ,

连接 EF ，则 $EF \perp AC$ ，又 $AP \perp EF$ ， $AC \cap AP = A$ ，所以 $EF \perp$ 平面 ACP ，所以 $EF \perp CP$ ，而 $D_1E \cap EF = E$ ， $EF \parallel B_1D_1$ ，所以 $CP \perp$ 平面 EFB_1D_1 ，所以平面 α 截正方体所得的截面即为梯形 EFB_1D_1 。由题意得， $6AB^2 = 96$ ，解得 $AB = 4$ ，则 $EF = 2\sqrt{2}$ ， $B_1F = D_1E = 2\sqrt{5}$ ， $B_1D_1 = 4\sqrt{2}$ ，故截面周长为 $6\sqrt{2} + 4\sqrt{5}$ ，故选 D。

二、填空题（本大题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。将答案填写在题中的横线上。）

13. -10

作出可行域，如图阴影部分，作直线 $l: x - 3y = 0$ ，平移直线 l ，当直线 l 过点 $B(2, 4)$ 时， $x - 3y$ 取最小值 -10。



14. $-\frac{119}{169}$

$$\because \sin\left(\frac{2023\pi}{2} - \alpha\right) = \sin\left(\frac{3\pi}{2} - \alpha\right) = -\cos \alpha = \frac{5}{13}, \therefore \cos \alpha = -\frac{5}{13},$$

$$\therefore \cos 2\alpha = 2\cos^2 \alpha - 1 = -\frac{119}{169}.$$

15. $24\sqrt{3}$

$\because$ 四边形 $AOBC$ 是菱形， $\therefore OA \parallel BC$ ， $\therefore BC \perp x$ 轴。设点 $A(0, a)$ ($a > 0$)，则

$|BC| = a$ ，由抛物线的对称性知 $B\left(\frac{a^2}{8}, -\frac{a}{2}\right)$ ， $C\left(\frac{a^2}{8}, \frac{a}{2}\right)$ ，由 $OA = OB$ 得

$$a = \sqrt{\left(\frac{a^2}{8}\right)^2 + \left(-\frac{a}{2}\right)^2}, \text{ 解得 } a = 4\sqrt{3}, \text{ 则菱形 } AOBC \text{ 的面积为 } 4\sqrt{3} \times \frac{48}{8} = 24\sqrt{3}.$$

16. $[-15, -2]$

设等比数列 $\{b_n\}$ 的公比为 q ($q > 0$)，由题意得， $\frac{b_5 - b_1}{b_1 + b_3} = \frac{q^4 - 1}{q^2 + 1} = q^2 - 1 = 3$ ，解得

$q = 2$ ，代入 $b_1 + b_3 = 5$ 中，解得 $b_1 = 1$ ， $\therefore b_n = 2^{n-1}$ ， $\therefore S_{n+1} + b_n = S_n + a_n + 3$ ，

$\therefore a_{n+1} - a_n = 3 - 2^{n-1}$ ， $\therefore a_2 - a_1 = 2$ ， $a_3 - a_2 = 1$ ， $a_4 - a_3 = -1$ ， $\dots$ ，

$a_{n-1} - a_{n-2} = 3 - 2^{n-3}$ ， $\therefore a_n - a_{n-1} = 3 - 2^{n-2}$ ， $\therefore a_1 < a_2 < a_3 > a_4 > a_5 > \dots$ ，又

$a_1 = 1, a_2 = 3, a_3 = 4, a_4 = 3, a_5 = -2, a_6 = -15$ ， $\therefore -15 < \lambda \leq -2$ 。

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.（本小题满分 12 分）

（I）由题意得， $(0.03+a+0.09+0.06)\times 4=1$ ，解得 $a=0.07$ 3 分

平均收看次数： $3\times 0.03\times 4+7\times 0.07\times 4+11\times 0.09\times 4+15\times 0.06\times 4=9.88$ （次）.
..... 6 分

（II）记高一年级 3 名女生为 a, b, c ，高二年级 3 名女生为 $1, 2, 3$ ，高三年级 1 名女生为 A ，现再从中抽取 2 人，所有的基本事件是：

$(a, b), (a, c), (a, 1), (a, 2), (a, 3), (a, A), (b, c), (b, 1), (b, 2), (b, 3), (b, A), (c, 1), (c, 2), (c, 3), (c, A), (1, 2), (1, 3), (1, A), (2, 3), (2, A), (3, A)$ ，共 21 个基本事件，
..... 9 分

其中没有高三年级的有 15 个基本事件，则所求概率 $P=\frac{15}{21}=\frac{5}{7}$ 12 分

18.（本小题满分 12 分）

（I）由题意得， $c=\frac{2\sqrt{3}}{3}b\left(\frac{1}{2}\sin A+\frac{\sqrt{3}}{2}\cos A\right)=\frac{\sqrt{3}}{3}b\sin A+b\cos A$ ，

$\therefore \sqrt{3}\sin C=\sin B\sin A+\sqrt{3}\sin B\cos A$ ， 2 分

$\therefore \sqrt{3}\sin A\cos B+\sqrt{3}\sin B\cos A=\sin B\sin A+\sqrt{3}\sin B\cos A$ ，

$\therefore \sqrt{3}\sin A\cos B=\sin B\sin A$ ， 4 分

$\because \sin A\neq 0$ ， $\therefore \sqrt{3}\cos B=\sin B$ ， $\therefore \tan B=\sqrt{3}$ ，

$\because B\in(0, \pi)$ ， $\therefore B=\frac{\pi}{3}$ 6 分

（II） $\because a+c=4$ ，则 $0<a<4$ ，且 $c=4-a$ ，① 7 分

由余弦定理得， $b^2=a^2+c^2-2ac\cos B=a^2+c^2-ac$ ，② 8 分

联立①②得， $b^2=3a^2-12a+16=3(a-2)^2+4$ ， $a\in(0, 4)$ ；

故 $b^2\in[4, 16)$ ，即 $b\in[2, 4)$ 11 分

故 $\triangle ABC$ 周长的取值范围为 $[6, 8)$ 12 分

19.（本小题满分 12 分）

（I）由题意得， $EA=EP=EC$ ， $FA=FP=FB$ ，

$\therefore AP\perp PC$ ， $AP\perp PB$ ， 2 分

又 $PB\cap PC=P$ ， $\therefore AP\perp$ 平面 PBC ， $\therefore AP\perp BC$ 3 分

$\because AC\perp BC$ ， $AP\cap AC=A$ ， $\therefore BC\perp$ 平面 PAC 5 分

（II） $\because E, F$ 分别为 AC ， AB 的中点， $\therefore BC\parallel EF$ ， $\therefore EF\perp$ 平面 PAC 6 分

$\because$ 在 $\triangle ABC$ 中， $AC\perp BC$ ， $\angle BAC=30^\circ$ ， $AB=4$ ，

$\therefore BC=2$ ， $AC=2\sqrt{3}$ ， $\therefore EF=1$ 7 分

由（I）知， $AP\perp PC$ ， $\therefore PC=\sqrt{AC^2-AP^2}=\sqrt{3}$ ，

$$\therefore S_{\triangle PAE} = \frac{1}{2} S_{\triangle PAC} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times 3 \times \sqrt{3} = \frac{3\sqrt{3}}{4}. \dots\dots\dots 9 \text{ 分}$$

在 $\triangle PAF$ 中, $FA = FP = 2, AP = 3$,

$$\therefore S_{\triangle PAF} = \frac{1}{2} \times 3 \times \sqrt{2^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2} = \frac{3\sqrt{7}}{4}. \dots\dots\dots 10 \text{ 分}$$

设点 E 到平面 PAF 的距离为 h ,

$$\text{由 } V_{F-PAE} = V_{E-PAF} \text{ 得, } \frac{1}{3} \times \frac{3\sqrt{3}}{4} \times 1 = \frac{1}{3} \times \frac{3\sqrt{7}}{4} \times h, \text{ 解得 } h = \frac{\sqrt{21}}{7}. \dots\dots\dots 12 \text{ 分}$$

20. (本小题满分 12 分)

$$(I) \text{ 由题意得, } \begin{cases} e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{2}}{2} \\ \frac{1}{2} \cdot 2c \cdot b = 4 \\ a^2 = b^2 + c^2 \end{cases}, \text{ 解得 } \begin{cases} a = 2\sqrt{2} \\ b = 2 \\ c = 2 \end{cases},$$

$$\text{则椭圆 } C \text{ 的方程为 } \frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{4} = 1. \dots\dots\dots 4 \text{ 分}$$

(II) 由题意得, $F_2(2, 0)$, 当 $x = 2$ 时, $y = \pm\sqrt{2}$.

当直线 AB 或 DE 有一条的斜率不存在时, 可得 $|AB| = 2\sqrt{2}$, $|DE| = 4\sqrt{2}$ 或

$$|AB| = 4\sqrt{2}, |DE| = 2\sqrt{2}, \text{ 此时 } \frac{|DE|}{|AB|} = 2 \text{ 或 } \frac{|DE|}{|AB|} = \frac{1}{2}. \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

当 AB 和 DE 的斜率都存在且不为 0 时,

设直线 AB 的方程为 $y = k(x - 2)$, $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$,

$$\text{联立 } \begin{cases} \frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{4} = 1 \\ y = k(x - 2) \end{cases}, \text{ 得 } (1 + 2k^2)x^2 - 8k^2x + 8k^2 - 8 = 0,$$

$$\therefore x_1 + x_2 = \frac{8k^2}{1 + 2k^2}, x_1 x_2 = \frac{8k^2 - 8}{1 + 2k^2},$$

$$\therefore |AB| = \sqrt{1 + k^2} |x_1 - x_2| = \sqrt{1 + k^2} \cdot \sqrt{(x_1 + x_2)^2 - 4x_1 x_2} = \frac{4\sqrt{2}(1 + k^2)}{1 + 2k^2}, \dots\dots\dots 8 \text{ 分}$$

$$\text{用 } -\frac{1}{k} \text{ 替换 } k \text{ 可得 } |DE| = \frac{4\sqrt{2}(1 + k^2)}{k^2 + 2}. \dots\dots\dots 9 \text{ 分}$$

$$\therefore \frac{|DE|}{|AB|} = \frac{1 + 2k^2}{k^2 + 2} = 2 - \frac{3}{k^2 + 2} \in \left(\frac{1}{2}, 2\right), \dots\dots\dots 11 \text{ 分}$$

综上所述, $\frac{|DE|}{|AB|}$ 的取值范围为 $\left[\frac{1}{2}, 2\right]$ 12 分

21. (本小题满分 12 分)

(I) 令 $f(x)=0$, 故 $a=x-x\ln x$ 1 分

令 $m(x)=x-x\ln x$, $x\in(0,+\infty)$, 则 $m'(x)=-\ln x$,

故当 $x\in(0,1)$ 时, $m'(x)>0$, 当 $x\in(1,+\infty)$ 时, $m'(x)<0$,

即函数 $m(x)$ 在 $(0,1)$ 上单调递增, 在 $(1,+\infty)$ 上单调递减. 2 分

一方面, 易知当 $x\in(0,1)$ 时, $m(x)>0$, 另一方面, 注意到 $m(e)=e-e\ln e=0$,

$\therefore$ 当 $x\in(0,e)$ 时, $m(x)>0$, 当 $x\in(e,+\infty)$ 时, $m(x)<0$,

要使函数 $m(x)$ 的图象与直线 $y=a$ 有两个交点, 故 a 的取值范围为 $(0,1)$ 5 分

(II) 由题意得, $\ln x_1 + \frac{a}{x_1} - 1 = 0$, $\ln x_2 + \frac{a}{x_2} - 1 = 0$,

两式相减得, $a = \frac{x_1 x_2 (\ln x_1 - \ln x_2)}{x_1 - x_2}$ 7 分

要证: $\frac{1}{x_1} + \frac{2}{x_2} > \frac{1}{a}$, 即证: $\frac{1}{x_1} + \frac{2}{x_2} > \frac{x_1 - x_2}{x_1 x_2 (\ln x_1 - \ln x_2)}$,

即证: $2x_1 + x_2 > \frac{x_1 - x_2}{\ln x_1 - \ln x_2}$, 即证: $2\frac{x_1}{x_2} + 1 > \frac{\frac{x_1}{x_2} - 1}{\ln \frac{x_1}{x_2}}$ 9 分

令 $\frac{x_1}{x_2} = t > 1$, 则 $\ln \frac{x_1}{x_2} > 0$, 即证: $\ln t > \frac{t-1}{2t+1}$ 10 分

令 $g(t) = \ln t - \frac{t-1}{2t+1}$ ($t > 1$), 则 $g'(t) = \frac{1}{t} - \frac{3}{(2t+1)^2} = \frac{4t^2 + t + 1}{t(2t+1)^2} > 0$,

$\therefore g(t)$ 在 $(1,+\infty)$ 上单调递增, $\therefore g(t) > g(1) = 0$,

则 $\ln t > \frac{t-1}{2t+1}$, 故原命题成立. 12 分

请考生从第 22、23 题中任选一题作答. 注意: 只能做选定的题目, 如果多做, 则按所做的第一题记分, 解答时请写清题号.

22. (本小题满分 10 分) 选修 4-4: 坐标系与参数方程

(I) 由题意得, 直线 l 的普通方程为 $x + \sqrt{3}y - 6 = 0$,

其极坐标方程为 $\rho \cos \theta + \sqrt{3} \rho \sin \theta - 6 = 0$, 即 $\rho \cos \left(\theta - \frac{\pi}{3} \right) = 3$ 3 分

$\therefore \rho = 2 \cos \alpha \left(0 < \alpha < \frac{\pi}{2} \right)$, $\therefore \rho^2 = 2 \rho \cos \alpha$,

$\therefore x^2 + y^2 = 2x$, 即 $(x-1)^2 + y^2 = 1 (y > 0)$ 5 分

(II) 设 $M(\rho_1, \theta)$, $N(\rho_2, \theta)$, 其中 $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$,

由 (I) 知, $|OM| = \rho_1 = \frac{6}{\cos \theta + \sqrt{3} \sin \theta}$, $|ON| = \rho_2 = 2 \cos \theta$, 6 分

$$\begin{aligned} \text{故 } \frac{|OM|}{|ON|} &= \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{6}{2 \cos^2 \theta + 2\sqrt{3} \sin \theta \cos \theta} = \frac{6}{1 + \cos 2\theta + \sqrt{3} \sin 2\theta} \\ &= \frac{6}{1 + 2 \sin\left(2\theta + \frac{\pi}{6}\right)}, \quad \dots\dots\dots 8 \text{ 分} \end{aligned}$$

$$\because 0 < \theta < \frac{\pi}{2}, \therefore \frac{\pi}{6} < 2\theta + \frac{\pi}{6} < \frac{7\pi}{6}, \therefore -\frac{1}{2} < \sin\left(2\theta + \frac{\pi}{6}\right) \leq 1,$$

当 $\sin\left(2\theta + \frac{\pi}{6}\right) = 1$, 即 $\theta = \frac{\pi}{6}$ 时, $\frac{|OM|}{|ON|}$ 取得最小值 2. 10 分

23. (本小题满分 10 分) 选修 4-5: 不等式选讲

$$(I) \text{ 由题意得, } f(x) = \begin{cases} -3x+6, & x \leq \frac{1}{2} \\ x+4, & \frac{1}{2} < x < 5 \\ 3x-6, & x \geq 5 \end{cases} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$\therefore f(x)$ 在 $\left(-\infty, \frac{1}{2}\right)$ 上单调递减, 在 $\left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$ 上单调递增,

$$\therefore f(x)_{\min} = f\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{9}{2}, \text{ 则 } m = \frac{9}{2}. \quad \dots\dots\dots 5 \text{ 分}$$

(II) 由 (I) 得, $a+b=3$,

由 $a \geq 0, b \geq 0$ 知 $a+1 > 0, b+2 > 0$, $a+1+b+2=6$, 7 分

$$\begin{aligned} \therefore \frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+2} &= \frac{1}{6} [(a+1) + (b+2)] \left(\frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+2} \right) \\ &= \frac{1}{6} \left(1 + \frac{b+2}{a+1} + \frac{a+1}{b+2} + 1 \right) \geq \frac{1}{6} \left(2 + 2\sqrt{\frac{b+2}{a+1} \cdot \frac{a+1}{b+2}} \right) = \frac{2}{3}, \end{aligned}$$

当且仅当 $a+1=b+2$ 且 $a+b=3$, 即 $a=2, b=1$ 时, 等号成立. 10 分

以上各解答题如有不同解法并且正确, 请按相应步骤给分.

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 40W+，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百场，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。



微信搜一搜

北京高考资讯

官方微信公众号: bjgkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: **北京高考资讯(微信号:bjgkzx)**，获取更多试题资料及排名分析信息。