

2020-2021 学年北京市高三定位考试

本试卷共 5 页, 150 分。考试时长 120 分钟。考生务必将答案答在答题卡上, 在试卷上作答无效。考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分 (选择题共 40 分)

一、选择题共 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分。在每小题列出的四个选项中, 选出符合题目要求的一项。

(1) 已知集合 $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{x | x(2-x) \geq 0\}$, 则 $A \cap B =$

- (A) $\{1, 2\}$ (B) $\{1, 3\}$
(C) $\{2, 3\}$ (D) $\{1, 2, 3\}$

(2) 已知 $a = \log_3 2$, $b = 2^{0.1}$, $c = 3^{\frac{1}{2}}$, 则

- (A) $a > b > c$ (B) $b > a > c$
(C) $b > c > a$ (D) $c > b > a$

(3) 在复平面内, 复数 $z = \sin \theta + i \cos \theta$ 对应的点位于第二象限, 则角 θ 的终边在

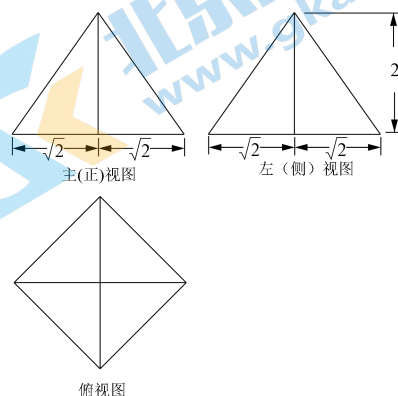
- (A) 第一象限 (B) 第二象限
(C) 第三象限 (D) 第四象限

(4) 在 $(x - \sqrt{2})^4$ 的展开式中, x^2 的系数为

- (A) 6 (B) 12
(C) 24 (D) 48

(5) 某四棱锥的三视图如图所示, 该四棱锥的最长棱为

- (A) 2 (B) $2\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{6}$ (D) 4



(6) 已知函数 $f(x) = |x-1| + a|x+1|$, 则 “ $a = -1$ ” 是 “ $f(x)$ 为奇函数” 的

- (A) 充分而不必要条件 (B) 必要而不充分条件

数学参考答案第 1 页 (共 13 页)

(C) 充分必要条件 (D) 既不充分也不必要条件

(7) 已知直线 $l: ax+by-3=0$ 经过点 $(a, b-2)$, 则原点到点 $P(a, b)$ 的距离可以是

(A) 4

(B) 2

(C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

(D) $\frac{1}{2}$

(8) 等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n . 已知 $a_1 = -5$, $a_3 = -1$. 记 $b_n = \frac{S_n}{a_n}$ ($n=1, 2, \dots$), 则数列

$\{b_n\}$ 的

(A) 最小项为 b_3

(B) 最大项为 b_3

(C) 最小项为 b_4

(D) 最大项为 b_4

(9) 抛物线 $W: y^2 = 8x$ 的焦点为 F . 对于 W 上一点 P , 若 W 的准线上只存在一个点 Q , 使得

$\triangle FPQ$ 为等腰三角形, 则点 P 的横坐标为

(A) 2

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(10) 在正方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中, 点 P 在正方形 ADD_1A_1 内, 且

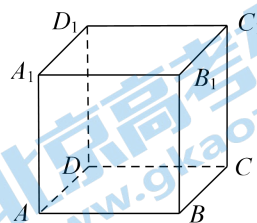
不在棱上, 则

(A) 在正方形 DCC_1D_1 内一定存在一点 Q , 使得 $PQ \parallel AC$

(B) 在正方形 DCC_1D_1 内一定存在一点 Q , 使得 $PQ \perp AC$

(C) 在正方形 DCC_1D_1 内一定存在一点 Q , 使得平面 $PQC_1 \parallel$ 平面 ABC

(D) 在正方形 DCC_1D_1 内一定存在一点 Q , 使得 $AC \perp$ 平面 PQC_1



第二部分 (非选择题共 110 分)

二、填空题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

(11) 函数 $f(x) = \sqrt{1-2^x}$ 的定义域为_____.

(12) 已知双曲线 $W: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{4} = 1$ (其中 $a > 0$) 的渐近线方程为 $y = \pm x$, 则 $a =$ _____, W 的右焦点坐标为_____.

(13) 已知平面向量 $\mathbf{a} = (1, 2)$ 与 $\mathbf{b} = (3, x)$ 的夹角为 $\frac{\pi}{4}$, 则 $x =$ _____.

(14) 已知函数 $f(x) = \sin 2x$. 若非零实数 a, b , 使得 $f(x+a) = bf(x)$ 对 $x \in \mathbf{R}$ 都成立, 则满足条件的一组值可以是 $a =$ _____, $b =$ _____. (只需写出一组)

(15) 已知曲线 $W_1: x^2 + y^2 = m^2$, $W_2: x^4 + y^2 = m^2$, 其中 $m > 0$.

①当 $m=1$ 时, 曲线 W_1 与 W_2 有 4 个公共点;

②当 $0 < m < 1$ 时, 曲线 W_1 围成的区域面积大于曲线 W_2 围成的区域面积;

③ $\exists m > 1$, 曲线 W_1 围成的区域面积等于 W_2 围成的区域面积;

④ $\forall m > 0$, 曲线 W_1 围成的区域内整点 (即横、纵坐标均为整数的点) 个数不少于曲线 W_2 围成的区域内整点个数.

其中, 所有正确结论的序号是_____.

三、解答题共 6 小题, 共 85 分. 解答应写出文字说明, 演算步骤或证明过程。

(16) (本小题 14 分)

在 $\triangle ABC$ 中, $\cos C = -\frac{1}{8}$, 再从条件①、条件②这两个条件中选择一个作为已知, 求:

(I) $\sin B$ 的值;

(II) $\triangle ABC$ 的面积.

条件①: $a = 4$, $c = 6$;

条件②: $a = 4$, $\triangle ABC$ 为等腰三角形.

注: 如果选择条件①和条件②分别解答, 按第一个解答计分.

数学参考答案第 3 页 (共 13 页)

(17) (本小题共 14 分)

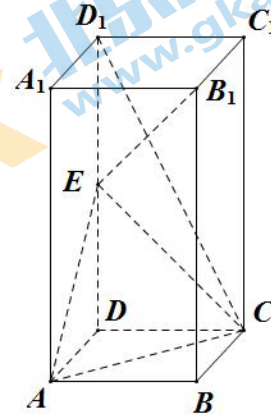
如图, 长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, $AB = AD = 1$,

$AA_1 = 2$, 点 E 为 DD_1 的中点.

(I) 求证: $BD_1 \parallel$ 平面 ACE ;

(II) 求证: $EB_1 \perp$ 平面 ACE ;

(III) 求二面角 $A - CE - C_1$ 的余弦值.



(18) (本小题 14 分)

某电商平台联合手机厂家共同推出“分期购”服务, 付款方式分为四个档次: 1 期、2 期、3 期和 4 期. 记随机变量 x_1 、 x_2 分别表示顾客购买 H 型手机和 V 型手机的分期付款期数, 根据以往销售数据统计, x_1 和 x_2 的分布列如下表所示:

x_1	1	2	3	4
P	0.1	0.4	0.4	0.1
x_2	1	2	3	4
P	0.4	0.1	0.1	0.4

(I) 若某位顾客购买 H 型和 V 手机各一部, 求这位顾客两种手机都选择分 4 期付款的概率;

(II) 电商平台销售一部 V 型手机, 若顾客选择分 1 期付款, 则电商平台获得的利润为 300 元;

若顾客选择分 2 期付款, 则电商平台获得的利润为 350 元; 若顾客选择分 3 期付款, 则

电商平台获得的利润为 400 元; 若顾客选择分 4 期付款, 则电商平台获得的利润为 450

元. 记电商平台销售两部 V 型手机所获得的利润为 X (单位: 元), 求 X 的分布列;

(III) 比较 $D(x_1)$ 与 $D(x_2)$ 的大小. (只需写出结论)

(19) (本小题 14 分)

已知函数 $f(x) = (x+1)\ln x - ax + a$.

(I) 若曲线 $y = f(x)$ 在点 $(1, f(1))$ 处的切线倾斜角为 $\frac{\pi}{4}$, 求 a 的值;

(II) 若 $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递增, 求 a 的最大值;

数学参考答案第 4 页 (共 13 页)

(III) 请直接写出 $f(x)$ 的零点个数.

(20) (本小题 14 分)

已知椭圆 $C: \frac{x^2}{6} + y^2 = 1$.

(I) 求椭圆 C 的离心率;

(II) 经过原点的直线与椭圆 C 交于 P, Q 两点, 直线 PM 与直线 PQ 垂直, 且与椭圆 C 的另一个交点为 M .

(i) 当点 M 为椭圆 C 的右顶点时, 求证: $\triangle PQM$ 为等腰三角形;

(ii) 当点 P 不是椭圆 C 的顶点时, 求直线 PQ 和直线 QM 的斜率之比.

(21) (本小题 15 分)

对于给定的区间 $[m, t]$ 和非负数列 $A: a_1, a_2, \dots, a_k$, 若存在 $x_0, x_1, \dots, x_k$, 使 $|x_i - x_{i-1}| = a_i$,

$i=1, 2, \dots, k$ 成立, 其中 $x_i \in [m, t]$, $i=0, 1, \dots, k$, 则称数列 A 可“嵌入”区间 $[m, t]$.

(I) 分别指出下列数列是否可“嵌入”区间 $[0, 2]$;

① $A_1: 2, 3$; ② $A_2: 1, 0, 1$.

(II) 已知数列 A 满足 $a_n = n (n=1, 2, \dots, k)$, 若数列 A 可“嵌入”区间 $[1, m_0]$ ($m_0 \in \mathbf{N}^*$), 求数列 A 的项数 k 的最大值;

(III) 求证: 任取数列 $A: a_1, a_2, \dots, a_{2021}$ 满足 $a_i \in [0, 1] (i=1, 2, \dots, 2021)$, 均可以“嵌入”区间 $[0, 2]$.

(考生务必将答案答在答题卡上, 在试卷上作答无效)

2020-2021 学年北京市高三定位考试

数学参考答案

一、选择题 (共 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分)

(1) A (2) D (3) D (4) B (5) C
(6) C (7) B (8) C (9) D (10) A

二、填空题 (共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

(11) $(-\infty, 0]$ (12) 2 $(2\sqrt{2}, 0)$

(13) 1 (14) 2π 1 (答案不唯一)

数学参考答案第 5 页 (共 13 页)

(15) ①③④

三、解答题（共 6 小题，共 85 分）

(16)（共 14 分）

解：选条件①： $a=4$ ， $c=6$

（ I ）在 $\triangle ABC$ 中，因为 $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C$ ，3 分

$$\text{且 } \cos C = -\frac{1}{8}, \quad a=4, \quad c=6$$

$$\text{所以 } 36 = 16 + b^2 - 8b(-\frac{1}{8})$$

$$\text{所以 } b=4, \quad b=-5 \text{ (舍)}. \quad \text{.....5 分}$$

$$\text{由正弦定理得 } \sin B = \frac{b\sin C}{c}. \quad \text{.....8 分}$$

$$\text{因为 } \cos C = -\frac{1}{8}, \quad C \in (0, \pi)$$

$$\text{所以 } \sin C = \sqrt{1 - \cos^2 C} = \frac{3\sqrt{7}}{8}. \quad \text{.....9 分}$$

$$\text{所以 } \sin B = \frac{\sqrt{7}}{4}. \quad \text{.....10 分}$$

（ II ）因为 $S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}ab\sin C$ 13 分

$$\text{在 } \triangle ABC \text{ 中, } a=4, \quad b=4, \quad \sin C = \frac{3\sqrt{7}}{8}$$

$$\text{所以 } S_{\triangle ABC} = 3\sqrt{7}. \quad \text{.....14 分}$$

选条件②： $a=4$ ， $\triangle ABC$ 为等腰三角形.

（ I ）在 $\triangle ABC$ 中，因为 $\cos C = -\frac{1}{8}$ ，

所以 C 为钝角.

因为 $\triangle ABC$ 为等腰三角形，

所以 C 为顶角.

$$\text{所以 } a=b=4. \quad \text{.....2 分}$$

$$\text{因为 } c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos C, \quad \text{.....5 分}$$

$$\text{所以 } c=6.$$

由正弦定理得 $\sin B = \frac{b \sin C}{c}$.

.....8 分

因为 $\cos C = -\frac{1}{8}$, $C \in (0, \pi)$

所以 $\sin C = \frac{3\sqrt{7}}{8}$.

.....9 分

所以 $\sin B = \frac{\sqrt{7}}{4}$.

.....10 分

(II) 因为 $S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2}ab \sin C$

.....13 分

在 $\triangle ABC$ 中, $a=4$, $b=4$, $\sin C = \frac{3\sqrt{7}}{8}$

所以 $S_{\triangle ABC} = 3\sqrt{7}$.

.....14 分

(17) (共 14 分)

解: (I) 连接 BD 交 AC 于点 O , 连接 EO .

因为 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 为长方体,

所以 $ABCD$ 为矩形.

所以点 O 为 BD 中点.

又因为 E 为 DD_1 中点,

所以在 $\triangle BD_1D$ 中, $OE \parallel BD_1$2 分

又 $OE \subset$ 平面 ACE , $BD_1 \not\subset$ 平面 ACE ,4 分

所以 $BD_1 \parallel$ 平面 ACE5 分

(II) 以 D 为坐标原点, 分别以 DA, DC, DD_1 为 x, y, z 轴建立空间直角坐标系.

6 分

则 $A(1, 0, 0), C(0, 1, 0), E(0, 0, 1), B_1(1, 1, 2)$,

所以 $\overrightarrow{EB_1} = (1, 1, 1)$, $\overrightarrow{EA} = (1, 0, -1)$, $\overrightarrow{EC} = (0, 1, -1)$.

$$\text{所以 } \begin{cases} \overrightarrow{EB_1} \cdot \overrightarrow{EA} = 0, \\ \overrightarrow{EB_1} \cdot \overrightarrow{EC} = 0. \end{cases}$$

$$\text{所以 } \begin{cases} EB_1 \perp EA, \\ EB_1 \perp EC. \end{cases} \text{8 分}$$

又 $EA \cap EC = E$,9 分

所以 $EB_1 \perp$ 平面 ACE10 分

(III) 因为 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 为长方体,

所以 $BC \perp$ 平面 DCC_1D_1

所以取平面 ECC_1 的法向量为 $\overrightarrow{BC} = (-1, 0, 0)$,11 分

再由 (II), 取平面 ACE 的法向量为 $\overrightarrow{EB_1} = (1, 1, 1)$12 分

$$\text{所以 } \cos \langle \overrightarrow{EB_1}, \overrightarrow{BC} \rangle = \frac{\overrightarrow{EB_1} \cdot \overrightarrow{BC}}{|\overrightarrow{EB_1}| |\overrightarrow{BC}|} = -\frac{\sqrt{3}}{3}.$$

由题知二面角 $A-CE-C_1$ 为钝角，所以其余弦值为 $-\frac{\sqrt{3}}{3}$14 分

(18) (共 14 分)

解: (I) 设事件 A 为“这位顾客两种手机都选择分 4 期付款”.1 分

故 $P(A) = 0.1 \times 0.4 = 0.04$4 分

(II) X 的所有可能值为 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900.5 分

$$P(X = 600) = 0.4 \times 0.4 = 0.16$$

$$P(X = 650) = C_2^1 \times 0.4 \times 0.1 = 0.08$$

$$P(X = 700) = 0.1 \times 0.1 + C_2^1 \times 0.4 \times 0.1 = 0.09$$

$$P(X = 750) = C_2^1 \times 0.4 \times 0.4 + C_2^1 \times 0.1 \times 0.1 = 0.34$$

$$P(X = 800) = 0.1 \times 0.1 + C_2^1 \times 0.1 \times 0.4 = 0.09$$

$$P(X = 850) = C_2^1 \times 0.1 \times 0.4 = 0.08$$

$$P(X = 900) = 0.4 \times 0.4 = 0.16$$

所以 X 的分布列为

X	600	650	700	750	800	850	900
P	0.16	0.08	0.09	0.34	0.09	0.08	0.16

.....11 分

(III) $D(x_1) < D(x_2)$.

.....14 分

(19) (共 14 分)

解: (I) 因为 $f(x) = (x+1)\ln x - ax + a$,

$$\text{所以 } f'(x) = \ln x + \frac{x+1}{x} - a. \quad \text{.....2 分}$$

$$f'(1) = 2 - a.$$

$$\text{由题设知 } f'(1) = \tan \frac{\pi}{4} = 1,$$

$$\text{即 } 2 - a = 1, \text{ 解得 } a = 1.$$

.....5 分

(II) 设 $g(x) = f'(x)$.

所以 $g'(x) = \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} = \frac{x-1}{x^2}$7 分

令 $g'(x) = 0, x = 1$.

因为当 $x \in (0, 1)$ 时, $g'(x) < 0$, $g(x)$ 单调递减;

当 $x \in (1, +\infty)$ 时, $g'(x) > 0$, $g(x)$ 单调递增,

所以 $g(x)$ 的最小值为 $g(1) = 2 - a$,

即 $f'(x)$ 的最小值为 $f'(1) = 2 - a$9 分

因为 $f(x)$ 在 $(0, +\infty)$ 上单调递增,

所以 $f'(x) \geq 0$ 对 $x \in (0, +\infty)$ 成立.

所以 $2 - a \geq 0$.

所以 a 的最大值为 2.11 分

(III) 当 $a \leq 2$ 时, $f(x)$ 只有 1 个零点.12 分

当 $a > 2$ 时, $f(x)$ 有 3 个零点.14 分

(20) (共 14 分)

解: (I) 因为椭圆方程 $C: \frac{x^2}{6} + y^2 = 1$,

所以 $a^2 = 6, b^2 = 1$1 分

所以 $c^2 = 5$2 分

所以离心率 $e = \frac{c}{a} = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{30}}{6}$4 分

(II) (i) 设 $P(x_1, y_1), Q(-x_1, -y_1)$ $x_1 \neq \pm\sqrt{6}$.

由题设知, $M(\sqrt{6}, 0)$5 分

因为 $PQ \perp PM$,

所以点 $P(x_1, y_1)$ 在以线段 OM 为直径的圆上,

所以有 $(x_1 - \frac{\sqrt{6}}{2})^2 + y_1^2 = (\frac{\sqrt{6}}{2})^2$6 分

又 $\frac{x_1^2}{6} + y_1^2 = 1$7 分

解得 $x_1 = \frac{\sqrt{6}}{5}, x_1 = \sqrt{6}$ (舍).

所以 $x_1^2 = \frac{6}{25}, y_1^2 = \frac{24}{25}$9 分

数学试卷第 10 页 (共 13 页)

所以 $PQ = 2\sqrt{x_1^2 + y_1^2} = \frac{\sqrt{120}}{5} = \frac{2\sqrt{30}}{5}$.

又 $PM = \sqrt{(x_1 - \sqrt{6})^2 + y_1^2} = \frac{\sqrt{120}}{5} = \frac{2\sqrt{30}}{5}$10 分

所以 $PQ = PM$ ，即 $\triangle PQM$ 为等腰三角形.

(ii) 法 1: 设 $M(x_2, y_2)$ ，且 $x_2 \neq \pm x_1, x_1 \neq \pm\sqrt{6}, x_1 \neq 0$.

记直线 PQ, PM, QM 的斜率分别为 k_{PQ}, k_{PM}, k_{QM} .

所以 $k_{PQ} = \frac{y_1}{x_1}, k_{PM} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}, k_{QM} = \frac{y_2 + y_1}{x_2 + x_1}$11 分

因为 $PQ \perp PM$,

所以 $k_{PQ} \cdot k_{PM} = -1$12 分

又 $k_{PM} \cdot k_{QM} = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \cdot \frac{y_2 + y_1}{x_2 + x_1} = \frac{y_2^2 - y_1^2}{x_2^2 - x_1^2}$.

因为 $\begin{cases} \frac{x_1^2}{6} + y_1^2 = 1, \\ \frac{x_2^2}{6} + y_2^2 = 1, \end{cases}$

所以 $\frac{y_2^2 - y_1^2}{x_2^2 - x_1^2} = -\frac{1}{6}$13 分

所以 $k_{PM} \cdot k_{QM} = -\frac{1}{6}$.

所以 $\frac{k_{PQ}}{k_{QM}} = 6$ ，即直线 PQ 和直线 QM 的斜率之比为 6.14 分

(ii) 法 2: 因为点 P 不是椭圆 C 的顶点,

所以直线 PQ, PM, QM 的斜率都存在且不为 0,

设直线 PM 的方程为 $y = kx + m (km \neq 0)$

由 $\begin{cases} y = kx + m \\ \frac{x^2}{6} + y^2 = 1 \end{cases}$ 得 $(1 + 6k^2)x^2 + 12kmx + 6m^2 - 6 = 0$

由 $\Delta > 0$, 所以 $6k^2 + 1 - m^2 > 0$.

设 $P(x_1, y_1), M(x_2, y_2)$, PM 的中点 $T(x_0, y_0)$.

因为 $x_1 + x_2 = \frac{-12km}{1 + 6k^2}$,12 分

$$\text{所以 } x_0 = \frac{x_1 + x_2}{2} = \frac{-6km}{1+6k^2}$$

$$y_0 = kx_0 + m = \frac{m}{1+6k^2},$$

因为 $OT \parallel QM$,

$$\text{所以 } k_{QM} = k_{OT} = \frac{y_0}{x_0} = -\frac{1}{6k}$$

又因为 $PQ \perp QM$,

$$\text{所以 } k_{PQ} = -\frac{1}{k}.$$

$$\text{所以 } \frac{k_{PQ}}{k_{QM}} = \frac{-\frac{1}{k}}{-\frac{1}{6k}} = 6.$$

.....13 分

.....14 分

(21) (共 15 分)

解: (I) ①不可以; ②可以.

.....4 分

(II) 因为 $a_k = k = |x_k - x_{k-1}| \leq m_0 - 1$,

所以 $k \leq m_0 - 1$.

.....6 分

$$\text{当 } m_0 \text{ 为奇数时, 取 } x_i = \begin{cases} \frac{m-i+1}{2}, & i \in [0, m-1] \text{ 且 } i \text{ 为偶数,} \\ \frac{m+i+2}{2}, & i \in [0, m-1] \text{ 且 } i \text{ 为奇数.} \end{cases}$$

$$\text{当 } m_0 \text{ 为偶数时, 取 } x_i = \begin{cases} \frac{m+i+2}{2}, & i \in [0, m-1] \text{ 且 } i \text{ 为偶数,} \\ \frac{m-i+1}{2}, & i \in [0, m-1] \text{ 且 } i \text{ 为奇数.} \end{cases}$$

此时 k 可取 $m_0 - 1$, 所以 $k_{\max} = m_0 - 1$.

.....10 分

(III) 设数列 $A: a_1, a_2, \dots, a_{2021}$ 满足 $a_i \in [0, 1] (i = 1, 2, \dots, 2021)$,

构造数列 $x_0, x_1, \dots, x_{2021}$ 如下:

$$x_0 = 0, x_1 = a_1, \quad x_{i+1} = \begin{cases} x_i + a_{i+1}, & x_i \leq 1, \\ x_i - a_{i+1}, & x_i > 1, \end{cases} \text{ 其中 } i = 1, 2, \dots, 2020.$$

数学试卷第 12 页 (共 13 页)

根据 x_{i+1} 的定义知道,

当 $x_i \leq 1$ 时, 因为 $a_{i+1} \in [0, 1]$, 所以 $x_{i+1} \in [0, 2]$.

当 $x_i > 1$ 时, 因为 $a_{i+1} \in [0, 1]$, 所以 $x_{i+1} \in [0, 2]$.

$$\text{而 } |x_{i+1} - x_i| = \begin{cases} |x_i + a_{i+1} - x_i|, & x_i \leq 1, \\ |x_i - a_{i+1} - x_i|, & x_i > 1, \end{cases}$$

$$\text{所以 } |x_{i+1} - x_i| = \begin{cases} a_{i+1}, & x_i \leq 1, \\ a_{i+1}, & x_i > 1, \end{cases}$$

所以任取数列 $A: a_1, a_2, \dots, a_{2021}$ 满足 $a_i \in [0, 1] (i=1, 2, \dots, 2021)$, 均可以“嵌入”区间 $[0, 2]$.

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