

| 题号 | 2022新高考 I | 2022新高考 II | 2022甲理 | 2022甲文 | 2022乙理 | 2022乙文 | 2022浙江 | 2022北京 |
|----|---------------------|--------------|-----------------|-------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | 南水北调, 四棱台体积的近似计算 | | 三视图、直四棱柱的体积 | 三视图、直四棱柱的体积 | | | | |
| 5 | | | | | | | 三视图、体积 | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | 正三棱台外接球的表面积 | | | 正方体中的面面关系 | | | |
| 8 | 外接球问题, 求正四棱锥体积的取值范围 | | 《梦溪笔谈》, 弧长的近似计算 | | | | 正三棱柱中线线角、线面角、面面角的大小比较 | |
| 9 | 正方体中的线线角、线面角 | | 两个圆锥的体积之比 | 长方体线面角、线段长 | 球的内接四棱锥体积最大值 | 正方体面面关系 | | 集合语言、正三棱锥与球的截面问题 |
| 10 | | | | 两个圆锥的体积之比 | | | | |
| 11 | | 楔形中各三棱锥的体积关系 | | | | | | |
| 12 | | | | | | 球的内接四棱锥体积最大值 | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | |
| 15 | | | 正方体的顶点共面的概率问题 | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | 线面平行、线面角的正弦值、结构 |
| 18 | | | 线线垂直、线面角的正弦值 | 线面平行、包装盒的容积 | 面面垂直、面积最小时, 线面角的正弦值 | 面面垂直、面积最小时, 线面角的正弦值 | | |
| 19 | 点面距、二面角正弦值 | | | | | | 线线垂直、线面角的正弦值 | |
| 20 | | 线面平行、二面角的正弦值 | | | | | | |

| 2021新高考 I | 2021新高考 II | 2021甲理 | 2021甲文 | 2021乙理 | 2021乙文 | 2021北京 | 2021浙江 |
|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 圆锥的侧面展开图、求母线长 | | | | | | | |
| | | | | | | 三视图、四面体表面积 | 三视图、体积 |
| | 求正四棱台的体积 | | | 正方体中线线角 | | | |
| | | 正方体截面的侧视图 | | | | | 正方体中的线线、线面关系 |
| | | | 正方体截面的侧视图 | | | | |
| | | 珠穆朗玛峰、三角高程测量法，高度差 | | | | 积水厚度、求圆锥体积 | |
| | | | | | | | |
| | 正方体线线垂直的多选题 | | | | 正方体中线线角 | | |
| | | 球内接三棱锥的体积 | | | | | |
| 正三棱柱与空间向量、共面向量确定点的轨迹、位置关系 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 求圆锥的侧面积 | | | | |
| | | | | | | | |
| 折纸问题、空间想象与数列归纳推理、综合问题 | | | | 根据正视图、组合选择俯视图、侧视图 | 根据正视图、组合选择俯视图、侧视图 | | |
| | | | | | | 证明线段中点、二面角、线段之比 | |
| | | | | 求线段长度，求二面角的正弦值 | 面面垂直、求四棱锥的体积 | | |
| | 面面垂直、二面角的余弦值 | 线线垂直、探索性问题、二面角正弦最小值 | 求三棱锥的体积、证明线线垂直 | | | | 线线垂直、线面角的正弦值 |
| 线线垂直、二面角、求三棱锥体积 | | | | | | | |

| 2020新高考 I | 2020新高考 II | 2020 I 理 | 2020 I 文 | 2020 II 理 | 2020 II 文 | 2020 III 理 | 2020 III 文 |
|------------------|------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|
| | | 胡夫金字塔, 四棱锥 线段比 | 胡夫金字塔, 四棱锥 线段比 | | | | |
| 日晷, 线面角 | 日晷, 线面角 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 三视图、俯 视图 | | | |
| | | | | | | 三视图、表 面积 | 三视图、表 面积 |
| | | | | | | | |
| | | 三棱锥的外 接球表面积 | | 外接球表面 积、点面距 | | | |
| | | | | | 外接球表面 积、点面距 | | |
| | | | 三棱锥的外 接球表面积 | | | | |
| | 正方体、三棱 锥体积、等积 代换 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 劳动技术、零 件阴影面积 | | | | | | 圆锥内切球 最大体积 | |
| 球面与直四棱 柱侧面的交线 | | 三棱锥的平 面展开图, 求角 | | 平面基本性 质、两直线 位置关系、 线面垂直 | 平面基本性 质、两直线 位置关系、 线面垂直 | | 圆锥内切球 最大体积 |
| | | | | | | | |
| | | 线面垂直、 二面角 | | | | | |
| | | | 面面垂直、 三棱锥体积 | 线线平行、 面面垂直、 线面角 | 线线平行、 面面垂直、 四棱锥体积 | 四点共面、 二面角 | 线线垂直、 四点共面 |
| 线面垂直, 线 面角的最值 | 线面垂直, 线 面角 | | | | | | |

| 2019浙江 | 2018 I 理 | 2018 I 文 | 2018 II 理 | 2018 II 文 | 2018 III 理 | 2018 III 文 | 2018浙江 |
|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|
| | | | | | 三视图、俯视图 | 三视图、俯视图 | 三视图、柱体体积 |
| 祖暅原理、三视图、求棱柱的体积 | | | | | | | |
| | | 圆柱截面、表面积 | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 三视图、圆柱侧面上两点最短路径 | | | | | | |
| 正三棱锥中线线、线面、面面角的大小比较 | | | | | | | 正四棱锥中线线、线面、面面角的大小比较 |
| | | 三视图、圆柱侧面上两点最短路径 | 异面直线所成的角 | 异面直线所成的角 | | | |
| | | 长方体线面角、体积 | | | 球的内接三棱锥最大体积 | | |
| | | | | | | | |
| | 正方体线面角、截面面积最值 | | | | | 球的内接三棱锥最大体积 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 线线角、线面角、圆锥侧面积 | 线线角、线面角、圆锥侧面积 | | | |
| 正方形与平面向量，线性运算模的 | | | | | | | |
| | 翻折、面面垂直、线面角 | 翻折、面面垂直、三棱锥体积 | | | | | |
| 线线垂直、线面角的余弦值 | | | | | 面面垂直、二面角 | 面面垂直、线面平行 | 线面垂直、线面角的正弦值 |
| | | | 线面垂直、线面角 | 线面垂直、线面距 | | | |

| 2016 II 理 | 2016 II 文 | 2016 III 理 | 2016 III 文 |
|-------------------|------------|------------|-------------|
| | | | |
| | 正方体外接球表面积 | | |
| | | | |
| 三视图表面积 | | | |
| | 三视图表面积 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | 三视图多面体表面积 | 三视图多面体表面积 |
| | | | 直三棱柱外接球体积最大 |
| | | | |
| | | | |
| 空间中线面位置关系命题判定 (多) | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 线面垂直、二面角 | 线线垂直、五棱锥体积 | 线面平行、线面角 | 线面平行、四面体体积 |
| | | | |