

第一章 立体几何

1.4 轨迹、交线、截面、球

1.4.1 几何体的截面

第一章 立体几何

1.4 轨迹、交线、截面、球

习题

习题组 I

1. 【2010 重庆理 10】到两互相垂直的异面直线的距离相等的点，在过其中一条直线且平行于另一条直线的平面内的轨迹是
(A) 直线 (B) 椭圆 (C) 抛物线 (D) 双曲线
2. 【2018 全国 I 卷理 12】已知正方体的棱长为 1，每条棱所在的直线与平面 α 所成的角相等，求 α 截此正方体所得的截面面积的最大值。
3. 【2021 武汉三调 16】如图，该“正六角反棱柱”由两个全等且平行的正六边形作为上底与下底，侧面是 12 个全等的等腰三角形。若该“正六角反棱柱”的各棱长均为 1，求它的外接球的表面积。
- 4.

1.

2.

3.

4.

第一章 立体几何

1.4 轨迹、交线、截面、球

第一章 立体几何

1.4 轨迹、交线、截面、球

第一章 立体几何

1.4 轨迹、交线、截面、球