

题型：单选题 难度：容易 科目年级：数学七年级上册

用一个平面去截一个几何体，截面是圆，则原几何体可能是 ( )

- A. 正方体                      B. 五棱柱                      C. 棱台                      D. 球

可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

答案: D. 球

**解析：**

平面截几何体得到圆形截面，只有球体的截面才可能是圆形。正方体、五棱柱和棱台的截面一般都不是圆形，它们的截面可能是矩形、三角形等。球体的截面无论在哪个方向截，都可能得到一个圆形。这个特点是球体的一个显著性质。

**考点总结:** 平面截球得到圆形截面