

2025几何学基础小测1题型示例 【2025年12月16日】

姓名: _____

学号: _____

考虑空间中三个点 $A(2, 0, 2)$, $B(2, 0, 1)$, $C(1, 1, 3)$, $D(7, 3, 0)$.

(1) 求 $\angle BAC$. 答案:

(2) 求三角形 ABC 的面积. 答案:

(3) 求四面体 $ABCD$ 的体积. 答案:

(4) 求过 D 点且平行于平面 ABC 的平面的一般方程. 答案:

(5) 求点 D 关于平面 ABC 反射后所得点的坐标. 答案:

【下面空白供打草稿使用】

~~~~~