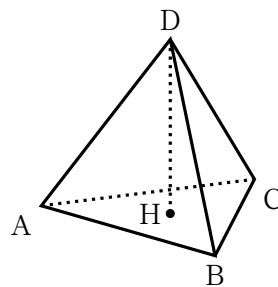


2022年度 愛知医科大学 推薦理系 第5問

問題 1辺の長さが6である正四面体 $ABCD$ において、 D から三角形 ABC に垂線 DH を下ろす。線分 DH 上で $HE = h$ ($h > 0$) である点を E 、辺 BC の中点を M とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) DH の長さを求めよ。
- (2) 線分 AE 上の動点を P とするとき、線分 PM の長さの最小値を h の式で表せ。



S_aichiika2022S_05.pbm