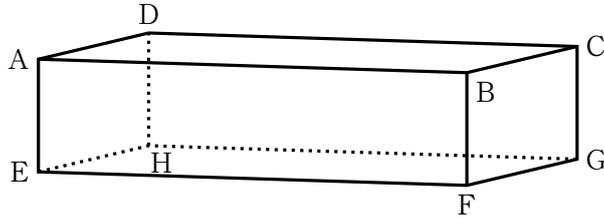


2024年度 自治医科大学 前期理系 第9問

**問題**  $AB = 4$ ,  $AD = 2\sqrt{2}$ ,  $AE = 1$ である直方体  $ABCD-EFGH$  (図を参照のこと) について考える。辺  $EF$  の中点を  $M$  とする。  
点  $P$  が辺  $GH$  上を動くとき、内積  $\vec{PA} \cdot \vec{PM}$  の最小値を求めよ。



S\_jichii2024A\_09.pbm