

2015年 医学部 第3問

3 座標空間における3点 $A(1, 0, 0)$, $B(0, 1, 0)$, $C(0, 0, 2)$ に対して, 点 $P(x, y, z)$ が条件

$$AP = BP = CP$$

をみたしながら動くとする. このとき, AP^2 のとり得る最小値を m とすれば

$$m = \frac{\boxed{\text{アイ}}}{\boxed{\text{ウエ}}}$$

である.