

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.