2021 年度　関西医科大学　後期理系　第 1 問 (2)

問題　半径 4 の円 C の円周上の点 H における接線を引き，その接線上に AH $=7$ となる点 A をとる。ここで点 A を通る直線が，円 C と 2 点 P と B で交わり，線分 AP 上に B があるとする。$\angle \mathrm{BPH}=\dfrac{\pi}{4}$ のとき，以下の値を求めよ。

BH $=$ [イ]，AB $=$ [ウ]，AP $=$ [エ]。

△ABH の面積は [オ] であり，△APH の面積は [カ] である。

S_kanni2021B_01_02.pbm