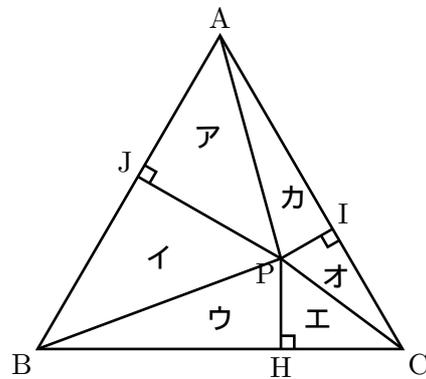


868 回問題



上の図は、正三角形 ABC の内部に点 P をとり、点 P から 3 辺 AB, BC, CA におろした垂線の足をそれぞれ、J, H, I としたところを表わしています。

いま、図のように、 $\triangle PAJ = \text{ア}$, $\triangle PBJ = \text{イ}$, $\triangle PBH = \text{ウ}$, $\triangle PCH = \text{エ}$, $\triangle PCI = \text{オ}$, $\triangle PAI = \text{カ}$ とおくと、

$$\text{エ} - \text{オ} = 4 \text{ cm}^2$$

$$\text{ウ} - \text{カ} = 9 \text{ cm}^2$$

となりました。

このとき、 $\text{イ} - \text{ア}$ は何 cm^2 であるか求めてください。

[5]