

フェルマー点

【 1 】 2013 東京大学 2/25, 前期日程 教養(理一) 教養(理二) 教養(理三)

$\triangle ABC$ において $\angle BAC = 90^\circ$, $|\overline{AB}| = 1$, $|\overline{AC}| = \sqrt{3}$ とする。 $\triangle ABC$ の内部の点 P が

$$\frac{\overline{PA}}{|\overline{PA}|} + \frac{\overline{PB}}{|\overline{PB}|} + \frac{\overline{PC}}{|\overline{PC}|} = \vec{0}$$

を満たすとする。

(1) $\angle APB$, $\angle APC$ を求めよ。

(2) $|\overline{PA}|$, $|\overline{PB}|$, $|\overline{PC}|$ を求めよ。