

[東京大学 2013 年前期 理科 4]



$\triangle ABC$ 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

$$\frac{\overline{PA}}{|\overline{PA}|} + \frac{\overline{PB}}{|\overline{PB}|} + \frac{\overline{PC}}{|\overline{PC}|} = \vec{0} \text{ を満たすとする。}$$

(1) $\angle APB$, $\angle APC$ を求めよ。

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

