



2013年理系第4問

4 $\triangle ABC$ において $\angle BAC = 90^\circ$, $|\vec{AB}| = 1$, $|\vec{AC}| = \sqrt{3}$ とする. $\triangle ABC$ の内部の点 P が

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

を満たすとする.

- (1) $\angle APB$, $\angle APC$ を求めよ.
- (2) $|\vec{PA}|$, $|\vec{PB}|$, $|\vec{PC}|$ を求めよ.