



2011年第4問

4  $\triangle ABC$  の内部に点  $P$  があって、 $l\vec{AP} + m\vec{BP} + n\vec{CP} = \vec{0}$  を満たすとする。ただし、 $l, m, n$  は正の数とする。

(1)  $\vec{AP}$  を  $\vec{AB}$  と  $\vec{AC}$  を用いて表せ。

(2)  $\triangle ABC$  の面積を 1 とするとき、 $\triangle BCP$ ,  $\triangle CAP$ ,  $\triangle ABP$  それぞれの面積を求めよ。