



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。