

3  $\triangle ABC$  の内部に点  $P$  があって  $3\overrightarrow{AP} + 4\overrightarrow{BP} + 5\overrightarrow{CP} = 0$  である .  $\triangle ABP$  ,  
 $\triangle BCP$  ,  $\triangle CAP$  の面積の比を求めよ .