$egin{aligned} 3 & \triangle ABC \ \mbox{o}$ 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 .