

2

- (1) 3角形の内部の1点を P とする．点 P は各辺を直径とする3つの円のうち，少なくとも2つに含まれていることを示せ．
- (2) 同一直線上にない3点 A, B, C の位置ベクトルをそれぞれ $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ ，線分 AB, AC の長さをそれぞれ p, q とする． $\vec{a} + t \left(\frac{\vec{b} - \vec{a}}{p} + \frac{\vec{c} - \vec{a}}{q} \right)$ ($t \geq 0$) を位置ベクトルとしてもつ点は，どのような図形を描くか．