- 2 半径 ${\scriptstyle 1}$ の円周上に相異なる ${\scriptstyle 3}$ 点 ${\scriptstyle A}$  ,  ${\scriptstyle B}$  ,  ${\scriptstyle C}$  がある .
- $AB^2 + BC^2 + CA^2 > 8$  ならば  $\triangle ABC$  は鋭角三角形であることを示せ.
- (2)  $AB^2 + BC^2 + CA^2 \le 9$  が成立することを示せ、また,この等号が成立するのはどのような場合か.