- 3 複素数平面上の単位円に内接する正五角形で,1 がその頂点の1 つとなっているものを考える.この正五角形の辺を延長してできる直線の交点のうち,もとの正五角形の頂点以外のもので,実部,虚部がともに正であるものをzとする.
- (1) $lpha=\cosrac{2\pi}{5}+i\sinrac{2\pi}{5}$ とするとき,lpha を用いて z を表せ.ただし,i は虚数単位を表す.
- (2) 3 点 1 , α^2 , z を通る円は , 原点を通ることを示せ .