

z, z^2, z^3 を3頂点にもつ三角形

複素数平面上で、3つの複素数 z, z^2, z^3 の表す点をそれぞれ A, B, C とする。

ただし、3点 A, B, C は互いに異なっているとす。

- (1) $\angle ACB$ が直角になる複素数 z の全体が表す図形を求めよ。
- (2) $\angle ACB$ が直角でかつ $AC=BC$ であるとき、複素数 z の値を求めよ。

< '00 名古屋工業大 >