



2016年理・工学部（系統別）第5問

5 3次方程式  $x^3 + 3x^2 + 3x - 7 = 0$  の3つの解のうち、実数解を  $\alpha$  とし、他の2つの解を  $\beta, \gamma$  とする。複素平面上の点を  $A(\alpha), B(\beta), C(\gamma)$  とするとき、 $\triangle ABC$  の辺  $AB$  の長さは  であり、 $\angle BAC$  の大きさは  である。