



2016年 医学部（系統別）第3問

3 a を実数とする. 3次方程式 $x^3 + ax + \frac{5}{2} = 0$ の3つの解を α, β, γ とするとき, $\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2$ の値を a を用いて表すと である. また, 複素平面上の3点 $A(\alpha), B(\beta), C(\gamma)$ に対し, $\triangle ABC$ が直角二等辺三角形であるとき, a の値を求めると, $a =$ である.