



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  $\alpha, \beta, \gamma$  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.