

2015年 医学部 第23問

23 3次方程式 $x^3+bx^2+cx+d=0$ (b, c, d は実数) は, すべて異なる3つの実数解 α, β, γ ($\alpha < \beta < \gamma$) をもつとする. $\alpha+\beta+\gamma=3$, $\alpha^2+\beta^2+\gamma^2=9$, $\alpha\beta\gamma=k$ であるとき, k のとりうる値の範囲は, $-p < k < 0$ (p は正の実数) となる. p の値を求めよ.