

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。