

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  $\alpha, \beta, \gamma$  ( $\alpha < \beta < \gamma$ )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.