

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。