早稲田大学

2018年 国際教養学部 第3問

3 mは実数の定数とし，xの3次方程式$x^3-3mx+m-3=0$が3個の異なる実数解α，β，γをもつとする．次の問いに答えよ．

(1) mの範囲は [テ] である．

(2) $\alpha<\beta<\gamma$とする．このとき，

(i) αの範囲は [ト] である．

(ii) βの範囲は [ナ] である．

(iii) γの範囲は [ニ] である．