

1998年度 近畿大学 前期理系 第2問

問題 a を実数の定数として、 x の3次方程式：

$$x^3 + (4 - 5a)x^2 + (4a^2 - 3a + 2)x - (a^2 + 2a) = 0 \quad \cdots\cdots\textcircled{1}$$

の実数解の個数を考える。(ただし、重解は1個と数える。)

- (1) $a = 2$ のとき、3次方程式 $\textcircled{1}$ の実数解の個数と、実数解の値を求めよ。
- (2) 3次方程式 $\textcircled{1}$ の実数解の個数が1個であるとき、定数 a がとりうる値の範囲を求めよ。

S_kindai1998A_02.pbm