

## 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