

2018年度 岡山大学 前期理系 第3問

**問題**  $k$  を実数とし、 $x$  についての2次方程式

$$x^2 - kx + 3k - 4 = 0$$

を考える。以下の問いに答えよ。

- (1)  $x^2 - kx + 3k - 4 = 0$  が虚数解をもつような  $k$  の値の範囲を求めよ。
- (2)  $x^2 - kx + 3k - 4 = 0$  が虚数解  $\alpha$  をもち、 $\alpha^4$  が実数になるような  $k$  の値をすべて求めよ。

N\_okayama2018A\_03.pbm