

2  $k$  を正の整数 ,  $a$  を実数とする .  $x$  についての方程式

$$ax^{k+1} - (1+a)x^k + 1 = 0$$

が  $0$  と  $1$  との間 ( $0, 1$  は含まない) に解を持つような  $a$  の値の範囲を求めよ .