

京都大学（理系） 1981 年 第 3 問

$k$  は定数,  $m$  は一つの自然数とする.

$x > 0$  のとき, つねに  $x^m - 1 \leq k(x^{m+1} - 1)$  であるならば,  $k = \frac{m}{m+1}$  であることを示せ.