

大阪大学（理系）      2020 年    第 3 問

$n$  を 2 以上の自然数とする. 三角形  $ABC$  において, 辺  $AB$  の長さを  $c$ , 辺  $CA$  の長さを  $b$  で表す.  $\angle ACB = n\angle ABC$  であるとき,  $c < nb$  を示せ.