2012年 理系 第4問

$\boxed{4}$ nを2以上の整数とする．自然数（1以上の整数）のn乗になる数をn乗数と呼ぶことにする．以下の問いに答えよ．

(1) 連続する2個の自然数の積はn乗数でないことを示せ．

(2) 連続するn個の自然数の積はn乗数でないことを示せ．