

東京大学（理科） 2012 年 第 4 問

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。