

京都大学（文系） 2020 年 第 3 問

a を奇数とし、整数 m, n に対して、

$$f(m, n) = mn^2 + am^2 + n^2 + 8$$

とおく． $f(m, n)$ が 16 で割り切れるような整数の組 (m, n) が存在するための a の条件を求めよ．