- 2 3 つの数 2, m^2+1 , m^4+1 が相異なる素数となる正の整数 m が 1 つ固定されているものとする。以下の問に答えよ。
- (1) 3 つの数 2, m^2+1 , m^4+1 のうち , 1 つを a とし , 残りの 2 つを b, c とする。 このとき $a^2 < bc$ となる a をすべて求めよ。
- (2) 正の整数 x, y が $(x+y)(x^2+2y^2+2xy)=2(m^2+1)(m^4+1)$ をみたしているとき x,y を求めよ。