- 2 素数 p , q に対して $a_n=p^n-4(-q)^n$ $(n=1,\,2,\,3,\,\cdots)$ によって整数 a_n を定める.ただし,p>2q とする.
- (1) a_1 と a_2 が 1 より大きい公約数 m をもつならば , m=3 であることを示せ .
- (2) a_n がすべて 3 の倍数であるような p , q のうちで積 pq が最小となるものを求めよ .