

3 (a) n を自然数とすると、 $m \leq n$ で m と n の最大公約数が 1 となる自然数 m の個数を $f(n)$ とする。

(1) $f(15)$ を求めよ。

(2) p, q を互いに異なる素数とする。このとき $f(pq)$ を求めよ。