

3 (a)  $n$  を自然数とするとき,  $m \leq n$  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.