

3 正の整数 n に対して、その (1 と自分自身も含めた) すべての正の約数の和を $s(n)$ と書くことにする。このとき、次の問に答えよ。

- (1) k を正の整数、 p を 3 以上の素数とすると、 $s(2^k p)$ を求めよ。
- (2) $s(2016)$ を求めよ。
- (3) 2016 の正の約数 n で、 $s(n) = 2016$ となるものをすべて求めよ。