



2016年 第3問

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き、 $s(2^k p)$  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。