



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,  $s(2^k p)$  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.