

2017年 経済・経営 第1問

1 以下の問に答えなさい。

- (1) 負でない整数  $n$  に対して、 $n^2 - 40n + 319$  が正の素数であるための必要十分条件は  $n = 30$  または、 $n = 10$  であることを示しなさい。
- (2) 10 以下の正の素数は、2, 3, 5, 7 に限られ、それらは、103 の約数ではない。この事実を用いて、103 は素数であることを示しなさい。