学習日：　　月　　日

2019年度　武蔵中学【算数】大問1

次の各問に答えなさい。

（1）

次の【ア】～【エ】にあてはまる数を書き入れなさい。

31は小さい方から数えて【ア】番目の素数であり、
1以上31以下のすべての素数の和は【イ】です。
【イ】の約数は全部で【ウ】個あり、その【ウ】個の約数すべての逆数の和は
【エ】です。ただし、素数とは1とその数以外に約数をもたない数です。
また、1は素数ではありません。

（2）

1以上10000以下の整数をすべてかけあわせた数1×2×3×･･･×9999×10000を
31で割り続けたとき、初めて割り切れなくなるのは何回目ですか。
式や考え方も書きなさい。