

2016年医学部第3問

3  $n$ は(10進法で表したとき)5桁の正の整数とする.  $n'$ を $n$ の数の並びを変えた5桁以下の整数とする(例えば $n = 54321$ ,  $n' = 21354$ あるいは $n = 15910$ ,  $n' = 9511$ など). このとき,  $n - n'$ は常に9の倍数であることを証明しなさい.