

$A = 9^{100}$ について、 $A$ の桁数は  桁。 $A$ の1の位の数は 。 $A$ の最高位の数は  ウ。 $9^n$  ( $n=1, 2, \dots, 100$ )において、最高位の数が9となるのは、 $9^1$ も含めて  個である。ただし、 $\log_{10}3 = 0.4771$ ,  $\log_{10}2 = 0.3010$  である。