

2^{555} は十進法で表すと 168 桁の数で, 最高位 (先頭) の数字は 1 である。集合 $\{2^n \mid n \text{ は整数で } 1 \leq n \leq 555\}$ の中に, 十進法で表したとき最高位の数字が 4 となるものは全部で 個ある。

(早稲田大)