

1から順に並べた自然数を

$1|2,3,4|5,6,7,8,9,10,11,12,13|14,15,\dots$

のように、第 n 群 ($n=1,2,3,\dots$) が 3^{n-1} 個の数を含むようにする。

(1) 第 n 群の最初の数求めよ。

(2) 5000は第何群の第何番目にあるか。

[87佐賀大]