2016 年 B 日程 第 5 問

$\boxed{5}$ 5 個の数字 0，1，2，3，4 を使ってできる各位の数字がすべて異なる 5 桁の整数の集合を $U$ とする．このとき，次の問いに答えよ．

(1) 集合 $U$ の要素の個数は $\boxed{9}$ である．

(2) $U$ の中で最も小さい整数は $\boxed{10}$ であり，最も大きい整数は $\boxed{11}$ である．

(3) $U$ の要素で，小さい方から数えて 30 番目の整数は $\boxed{12}$ である．

(4) 34201 は小さい方から数えて $\boxed{13}$ 番目の整数である．