5 次の条件を満たす正の整数全体の集合を S とおく .

「各けたの数字はたがいに異なり,どの 2 つのけたの数字の和も 9 にならない.」 ただし,S の要素は 10 進法で表す.また,1 けたの正の整数は S に含まれるとする.このとき次の問いに答えよ.

- (1) S の要素でちょうど 4 けたのものは何個あるか.
- (2) 小さい方から数えて 2000 番目の S の要素を求めよ.