

京都大学（文系） 1973 年 第 1 問

10 進法で 3 けたの整数 α (≥ 0) をとり、 α の一位の数と百位の数を入れかえてできる数を α' とする．ただし、1 けたの数、2 けたの数もそれぞれその前に 00 および 0 をつけて 3 けたの数とみなす．

α が 0 から 999 までのすべての整数をとるとき、整数 $\alpha - \alpha'$ 全体の集合を A とし、 A に含まれる正の整数全体の集合を B とする．このとき

- (1) A , B に属する整数の個数を求めよ．
- (2) B に属する整数の総和を求めよ．