

1 10進法で3けたの整数  $\alpha (\geq 0)$  をとり,  $\alpha$  の一位の数と百位の数を入れかえてできる数を  $\alpha'$  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.

$\alpha$  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

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