



## 2011年文系第3問

3 1から6までの数字が1つずつ書かれた6枚のカードがある。6枚のカードの中から3枚を取り出し、左から一列に並べる。並べたカードの数字を左から順に百の位、十の位、一の位とする3桁の整数を  $M$  とし、また右から順に百の位、十の位、一の位とする3桁の整数を  $N$  とする。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)  $M + N$  が3の倍数となるカードの並べ方の総数を求めなさい。
- (2)  $|M - N| < 200$  を満たすカードの並べ方の総数を求めなさい。