



2013年 農・文化教育学部 第2問

2 さいころを4回振って出た目を順に  $a, b, c, d$  とし,

$$N = 1000a + 100b + 10c + d, \quad M = 1000d + 100c + 10b + a$$

と定める. このとき, 次の問に答えよ. ただし,  $n$  の倍数は,  $0, \pm n, \pm 2n, \dots$  であるとする.

- (1)  $N - M$  は9の倍数であることを示せ.
- (2)  $N - M$  が18の倍数となる確率を求めよ.
- (3)  $N - M$  が37の倍数となる確率を求めよ.