



## 2013年 コンピュータ理工 第4問

4 袋の中に、1と書かれた玉、2と書かれた玉、3と書かれた玉、6と書かれた玉が1つずつ、全部で4つ入っている。ここから玉を1つ取り出して袋に戻すことを3回行う。取り出した玉に書かれた数を順に  $a$ ,  $b$ ,  $c$  とする。以下の問いに答えよ。

- (1)  $a + b + c$  が奇数になる確率を求めよ。
- (2)  $a \times b \times c$  が偶数になる確率を求めよ。
- (3)  $a \times b \times c$  が6の倍数になる確率を求めよ。
- (4)  $a \times b + b \times c + c \times a$  が3の倍数になる確率を求めよ。