



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。