



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。