



2015年教育・経済学部第4問

4 百の位が  $X$  で十の位が  $Y$  で一の位が  $Z$  である三けたの数を  $(XYZ)$  で表すことにする。サイコロを投げるとき、1 から 6 までの 6 通りのうちいずれかの目が出て、どの目が出ることも同様に確からしいとする。このサイコロを 3 回投げ、出た目の数を順に  $A, B, C$  とする。このとき下記の設問に答えよ。

(1)  $(ABC)$  が 4 の倍数になる確率を求めよ。

(2)  $(ABC), (ACB), (BAC), (BCA), (CAB), (CBA)$  のいずれもが 4 の倍数にならない確率を求めよ。