埼玉大学

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．