2013 年 工学部 第 4 問

4 3 個のサイコロを同時に投げるとき，以下の問いに答えよ．ただし，答えは既約分数で示せ．

(1) 3 個のサイコロの目の積が奇数となる確率を求めよ．

(2) 3 個のサイコロの目の積が偶数となる確率を求めよ．

(3) 3 個のサイコロの目の積が 3 の倍数となる確率を求めよ．

(4) 3 個のサイコロの目の積が 3 の倍数で，かつ，奇数となる確率を求めよ．

(5) 3 個のサイコロの目の積または和が 3 の倍数となる確率を求めよ．