



2012 年 第 3 問

3 さいころを 3 回投げるとき, 1 回目, 2 回目, 3 回目に出る目をそれぞれ k_1, k_2, k_3 とおき, さらに $k_1, k_1 + k_2, k_1 + k_2 + k_3$ を 4 で割った余りをそれぞれ n_1, n_2, n_3 とおく. 次の場合の確率を求めよ.

- (1) n_1 が 1
- (2) n_2 が 1
- (3) n_1, n_2, n_3 がすべて等しい
- (4) n_1, n_2, n_3 が互いに異なる