



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