



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