## 確率情報理論第1回

加藤まる

2020/03/01

## 本日の問題

1の目がでる確率が  $\frac{1}{2}$  で、他の目については均等な確率であるインチキなサイコロを考える。

- (1) このサイコロを1個投げるときの確率空間を求めよ。
- (2) このサイコロを1個投げたとき、偶数が出る確率を求めよ。
- (3) このサイコロを2個投げたとき、奇数の目が出る確率を求めよ。

## おかわり問題

普通のサイコロを何回も投げる。初めて 6 がでるまでに 6 以外が出た回数を X とする。また、初めて Y 回目に 6 が出たとする。

- (1) X の確率分布 (P=X)、Y の確率関数を求め、確率分布を図示せよ。
- (2)  $P(X \ge 20), P(X \ge Y < 30)$  を求めよ。

解答を加藤まる(まるぼう)に Discord DM に送ると添削します (添削不要の場合 DM は不要)。解答は夜に Discord に貼るので自己採点してみてください。