応用確率統計（演習 1）　　平成 21 年 10 月 8 日

問１

表が 0.6 で、裏が 0.4 で現れるコインがある。２つのコインを１回ずつふって出る目の組を考えるために、どのような確率空間（Ω, B, P）を設定したらよいか。

問２

次の確率密度関数をラプラス分布(Laplace distribution)という。

$$p(x) = A\mathrm{e}^{-|x|/2}$$

定数Ａを求めよ。

この分布の概形を描き、指数分布とどのように異なるのかを述べよ。

また確率 $P(\{0 \le x < 1\})$ を求めよ。