

計算科学 実習 II

樋口さぶろお¹ 配布: 2004/10/12 Tue 更新: Time-stamp: "2004/10/08 Fri 11:28 hig"

3 quiz 略解 — 連続座標ランダムウォーク, 連続確率変数

与えられた確率密度関数に従う乱数を返す関数

```
double myrandom(void){
  double r=get_uniform_random();
  if( r < 2.0/3.0 ){
    return (3.0/2.0)*r      *2.0-2.0;
  } else {
    return (r-2.0/3.0)*3.0  * 0.5;
  }
}
```

4 quiz — 連続な確率変数

確率密度関数

$$p(x) = \begin{cases} 2x & (0 < x \leq 1) \\ 0 & (\text{それ以外}) \end{cases} \quad (1)$$

で与えられる連続分布を考えよう.

1. $\frac{1}{3} \leq x < \frac{1}{2}$ となる確率を求めよう
2. (母) 平均 $\mu = E(X)$ を求めよう.
3. (母) 分散 σ^2 を求めよう.

講義の動画ストリーミング

実習室や自宅で, Web 上で講義の録画を見られます. 自宅での再生には Password が
必要です.

UserID

Password

¹Copyright ©2004 Saburo HIGUCHI. All rights reserved.
<http://hig3.net/>(講義のページもここからたどれます), <http://www.math.ryukoku.ac.jp/~hig/>,
<mailto:hig@math.ryukoku.ac.jp>, tel:0775437501 数理情報学科へや:1号館5階508.