

「Excel で学ぶ確率論」正誤表

新納浩幸

- 2006/12/20 20ヶ所の正誤を追加しました。
- 2006/11/20 6ヶ所の正誤を追加しました。
- 2006/10/25 3ヶ所の正誤を追加しました。
- 2006/10/10 2ヶ所の正誤を追加しました。

「はじめに」の iv 20 行目 (2006/12/20)

誤 第3章では、ベイズの定理を解説します。

正 第3章では、ベイズの定理を解説します。

p.24 4 行目 (2006/12/20)

誤 入力した回数

正 入力した数

p.28 順列の定義式

誤

$${}_n P_r = \frac{n!}{r!}$$

正

$${}_n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

p.57 上から 7 行目

誤 解いています。

正 問いています。

p.57 上から 11 行目の数式 (2006/10/10)

誤

$$P_n = \frac{{}_{365}P_n}{365^n} = \frac{365 \times 354 \times \cdots \times (365 - (n-2)) \times (365 - (n-1))}{365^n}$$

正

$$P_n = \frac{{}_{365}P_n}{365^n} = \frac{365 \times 364 \times \cdots \times (365 - (n-2)) \times (365 - (n-1))}{365^n}$$

p.57 上から 13 行目

誤 $P_n \geq 0.5$ を満たす最小の n

正 $P_n \geq 0.5$ を満たす最大の n

p.57 下から 11,10 行目

誤 -0.693 よりも小さな値になる最初の n が求める答えになります。

正 -0.693 よりも小さな値になる最初の n から 1 を引いた値が求める答えになります。

p.58 下から 5 行目

誤 この問題の余事象

正 この問題の対偶

p.74 上から 11 行目の数式 (2006/10/10)

誤

$$P(X_a|Y) = \frac{P(X_a)P(Y|X_a)}{\sum_{i=a,b,c} P(X_i)P(Y|X_i)}$$

正

$$P(X_a|Y) = \frac{P(X_a)P(Y|X_a)}{\sum_{i=a,b,c} P(X_i)P(Y|X_i)}$$

p.81 13 行目及び図 3.20 (2006/12/20)

誤 入力した回数

正 入力した数

p.107 5 行目 (2006/12/20)

誤 入力した回数

正 入力した数

p.115 1 行目 (2006/12/20)

誤 入力した回数

正 入力した数

p.118 上から 4 行目 (2006/10/25)

誤 $g(X)$ は連続型離散型確率変数になりません。

正 $g(X)$ は連続型確率変数になりません。

p.119 定理 4.1 の分散を求める式の下から 2 行目 (2006/10/25)

誤

$$= a \int (x - E(X))^2 f(x) dx$$

正

$$= a^2 \int (x - E(X))^2 f(x) dx$$

p.130 下から 2 行目 (2006/10/25)

誤

$$-9.9 \times e^{-17}$$

正

$$-9.9 \times 10^{-17}$$

p.134 上から 7 行目 (2006/11/20)

誤

$$\frac{49}{4} \approx 12.25$$

正

$$\frac{49}{4} = 12.25$$

p.159 下から 3 行目 (2006/11/20)

誤

$$f(x) = \lambda e^{-\lambda X}$$

正

$$f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$$

p.159 図 4.76 の中の式 (2006/11/20)

誤

$$y = e^x$$

正

$$y = e^{-x}$$

p.160 下から 5 行目 (2006/11/20)

誤

$$E = \frac{1}{\lambda}$$

正

$$E(X) = \frac{1}{\lambda}$$

p.160 下から 3 行目 (2006/11/20)

誤

$$V(E) = E(X^2) - (E(X))^2$$

正

$$V(X) = E(X^2) - (E(X))^2$$

p.160 下から 1 行目

誤

$$= \left(\frac{1}{\lambda}\right) \int_0^{\infty} y^2 \lambda e^{-y} dy - \left(\frac{1}{\lambda}\right)^2$$

正

$$= \left(\frac{1}{\lambda}\right) \int_0^{\infty} y^2 e^{-y} dy - \left(\frac{1}{\lambda}\right)^2$$

p.163 9 行目 (2006/12/20)

誤 入力した回数

正 入力した数

p.164 1 行目および図 4.81 の計算式 (2006/11/20)

誤

$$=COUNTIF(A1:J500, ">3")/5000$$

正

$$=COUNTIF(A1:J500, ">=3")/5000$$

p.168 表 4.8 (2006/12/20)

誤 .4345 に下線

正 .4207 に下線

p.169 表 4.9 の第 4 引数 b (2006/12/20)

誤 TRTUE

正 TRUE

p.173 9 行目 (2006/12/20)

誤 入力した回数

正 入力した数

p.170 下から 4 行目および図 4.88 の計算式 (2006/12/20)

誤

$$=\text{COUNTIF}(A1:J500, ">200")/5000$$

正

$$=\text{COUNTIF}(A1:J500, ">=200")/5000$$

p.173 10 行目 (2006/12/20)

誤 (3) と (4) と (5)

正 (3) と (5) と (6)

p.188 1 行目 (2006/12/20)

誤 試行うち

正 試行のうち

p.197 下から 5 行目 (2006/12/20)

誤 確率 p で実線を、確率 $1 - p$ で点線を引きます。

正 確率 p で太線を、確率 $1 - p$ で細線を引きます。

p.202 12 行目と 15 行目 (2006/12/20)

誤

$$pqP_2 = 0.1810$$

正

$$pqP_2 \approx 0.1810$$

p.203 4 行目 (2006/12/20)

誤

$$= 0.3382$$

正

$$\approx 0.3382$$

p.203 6 行目 (2006/12/20)

誤

$$= 0.700$$

正

$$\approx 0.700$$

p.208 下から 2 行目 (2006/12/20)

誤

$$P_3 \approx 0.700$$

正

$$P_3 \approx 0.700$$

p.211 12 行目 (2006/12/20)

誤

$$0 \leq x \leq 1$$

正

$$0 \leq x < 1$$

p.211 下から 6 行目 (2006/12/20)

誤

$$V(Z_n) = \sigma^2 \mu^{n-1} (1 + \mu^2 + \cdots + \mu^{n-2} + \mu^{n-1})$$

正

$$V(Z_n) = \sigma^2 \mu^{n-1} (1 + \mu + \mu^2 + \cdots + \mu^{n-2} + \mu^{n-1})$$

p.214 5 行目 (2006/12/20)

誤 第 100 世代

正 第 30 世代