

『グレブナー道場』正誤表

JST CREST 日比チーム

2012年2月27日

第1章

p.43, 20 行目

(誤) $\text{Ker}_{\mathbb{Z}}A = \{ Ab = \mathbf{0} : \mathbf{b} \in \mathbb{Z}^n \}$

(正) $\text{Ker}_{\mathbb{Z}}A = \{ \mathbf{b} \in \mathbb{Z}^n : Ab = \mathbf{0} \}$

p.67, 文献追加

[31] 『数学セミナー』(2012年2月号) 特集「グレブナー基底の新天地」

第2章

p.73, 1 行目

(誤) Drag & Drop

(正) ドラッグ & ドロップ

p.101, 最終行

(誤) 奇跡

(正) 軌跡

p.105, 12 行目に footnote 追加

(誤) GeoGebra の陰関数表示によるグラフは2次式までしか対応していない。

(正) GeoGebra の陰関数表示によるグラフは2次式までしか対応していない。

\footnote{2012年2月現在, 最新版のGeoGebra4 を用いれば高次の場合についても描画できるようになりました。}

p.107, 4行目

(誤) Drag

(正) ドラッグ

p.107, 5行目

(誤) Drag

(正) ドラッグ

第3章

p.133, 4行目

(誤) グレブナー基底計算を効率よく計算

(正) グレブナー基底を効率よく計算

p.182, 3行目, 10行目, p,198, 下から3行目

(誤) 簡約グレブナー基底

(正) 被約グレブナー基底

p.182, 3行目に footnote 追加: \footnote{有理数体係数の場合, 基底の各元は, 係数の最大公約数が 1 である整数係数多項式である.}

第4章

p.207, 上から12行目

(誤) 数百万回のコイン投げ

(正) 数百万回のサイコロ投げ

p.235, 下から5行目

(誤) t -ファーバー

(正) t -ファイバー

第5章

p.305, 上から 12 行目

(誤) $\text{CONV}(A)$ の被覆

(正) A の被覆

第6章

p.368, 上から 9 行目

(誤) $\text{ord}_{(u,v)}(p)\text{ord}_{(u,v)}(q)$

(正) $\text{ord}_{(u,v)}(p) + \text{ord}_{(u,v)}(q)$

p.368, 上から 11 行目

(誤) となり D に次数付き代数

(正) となり $\oplus G_m$ に次数付き代数

p.374, 上から 16 行目

(誤) 例 6.1.9 のグレブナー基底を

(正) 例 6.1.9 の (次数) 逆辞書式順序でのグレブナー基底を

p.381, 下から 12 行目

(誤) $\min(k-1, \text{ord}(ap))$

(正) $\max(k-1, \text{ord}(ap))$

p.399, 下から 6 行目の式

(誤) $\int_C f_1^\beta$

(正) $\int_{C'} f_1^{\beta_1}$

p.401, 上から 23 行目

(誤) doi:10.1016/j.aam.2011.03.001

(正) 639–658.

第7章

p.406, 例題 7.2.1 の 2.

(誤) 「 $X_{11} > c$ ならば H_0 を棄却」

(正) 「 $X_{11} \geq c$ ならば H_0 を棄却」

p.407, p.419, p.423, p.426, アルゴリズム中の 4.

(誤) 一様乱数 R

(正) 一様乱数 R

p.409, 1 行目

(誤) $t^b = t_1^6 t_2^3 t_3^2 t_4^3 t_5^4$

(正) $t^b = t_1^6 t_2^3 t_3^2 t_4^3 t_5^4$

p.422, 下から 5 行目に追加

(誤) … 総和をとればよい.

(正) … 総和をとればよい. その値は 0.0609007 となる.

p.423, p.426, アルゴリズム中の 3.

(誤) $f(\mathbf{x}) = \frac{1}{Z} \frac{1}{\prod_{i,j} x_{ij}}$

(正) $f(\mathbf{x}) = \frac{1}{Z} \frac{1}{\prod_{i,j} x_{ij}!}$

p.426, 解答 3.

(誤) $\chi_{0.05}^2(6) = 18.5476$

(正) $\chi_{0.05}^2(6) = 12.59159$

p.472, 問題 7.3.26 (2 か所)

(誤) 逆次書式

(正) 逆辞書式

p.508, 11 行目の式

(誤) $3\partial_x^3 \longrightarrow^* -3\partial_x^2 + (-9+x)\partial_x + (-2+x)$

(正) $3\partial_x^3 \longrightarrow^* -9\partial_x^2 + (-9+x)\partial_x + (-2+x)$

p.521, Macaulay2 実行中 (i13)

(誤) i13 : hilbertPolynomial(IN,Projective=>false)

(正) i13 : hilbertPolynomial(IN1,Projective=>false)

p.537, Macaulay2 実行中 (o4)

(誤)
$$o4 = \text{ideal}(t^2 dt - t*dt - 2t*s + s)$$

(正)
$$o4 = \text{ideal}(t^2 dt - t*dt - 2t*s + s)$$

p.543, 参考文献

(誤) [5] R. Hemmeck

(正) [5] R. Hemmecke

執筆者紹介

p.556, 大杉英史の紹介 (改訂)

(誤) 立教大学理学部准教授

(正) 立教大学理学部教授

(誤) … 立教大学助教授を経て, 2007年から現職.

(正) … 立教大学助教授, 立教大学准教授を経て, 2012年から現職.

p.557, 西山絢太の紹介 (改訂)

(誤) 大阪大学大学院情報科学研究科特任研究員

(正) 大阪大学大学院情報科学研究科特任助教