

# MIT 標準教科書 ストラング：線形代数とデータサイエンス

## 正誤表

| 修正    | 位置                      | 誤                                                                                          | 正                                                                                          |
|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第 1 章 |                         |                                                                                            |                                                                                            |
| 2 刷   | 62 ページ 下から<br>2 行目      | $A\mathbf{v}_k = \underline{\sigma_R}\mathbf{u}_k$ という式は                                   | $A\mathbf{v}_k = \underline{\sigma_k}\mathbf{u}_k$ という式は                                   |
| 第 5 章 |                         |                                                                                            |                                                                                            |
| 2 刷   | 278 ページ 式 (10)          | 正規分布 $\mathbf{N}(m, \underline{\sigma})$                                                   | 正規分布 $\mathbf{N}(m, \underline{\sigma^2})$                                                 |
| 2 刷   | 305 ページ 下から<br>2 行目     | 独立な試行では, 式 (2) <u>のとおり</u>                                                                 | 独立な試行では, 式 (2) <u>において</u>                                                                 |
| 2 刷   | 306 ページ 式 (3) の<br>3 行上 | <u>新しい</u> 標本 $X = (\text{年齢}, \text{身長}, \text{体重})$ から                                   | <u>すべての</u> 標本 $X = (\text{年齢}, \text{身長}, \text{体重})$ から                                  |
| 2 刷   | 306 ページ 式 (4) の<br>1 行上 | <u>2 枚のコインを用いる</u> 実験 1 と実験 2 の                                                            | <u>(2 枚のコイン投げのような)</u> 実験 1 と実験 2 の                                                        |
| 2 刷   | 307 ページ 式 (6)           | $\sum_{j=1}^n p_{ij} =$                                                                    | $\sum_{j=1}^N p_{ij} =$                                                                    |
| 2 刷   | 307 ページ 式 (8) の<br>2 行下 | 式 (7) の美しいところは, <u>それが <math>2 \times 2</math> 行列 <math>V_{ij}</math> と組み合<br/>わさることだ.</u> | 式 (7) の美しいところは, <u><math>2 \times 2</math> 行列 <math>V_{ij}</math> の線形結合と<br/>なっていることだ.</u> |
| 第 6 章 |                         |                                                                                            |                                                                                            |
| 2 刷   | 361 ページ 本文 1 行<br>目     | 楕円の <u>方向</u> (等高の方向) は,                                                                   | 楕円の <u>接線</u> (等高の方向) は,                                                                   |

| 修正    | 位置                      | 誤                                                                                                                         | 正                                                                                                                           |
|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 刷   | 365 ページ 式 (11) 見出し      | <u>モメンタム</u><br><u>ありの降下</u>                                                                                              | <u>モメンタムありの</u><br><u>ベクトル方程式</u>                                                                                           |
| 2 刷   | 366 ページ 下から<br>7 行目     | 最急降下法 $\left(\frac{0.99}{1.01}\right)^2 \equiv \mathbf{0.96}$ 加速降下法 $\left(\frac{0.9}{1.1}\right)^2 \equiv \mathbf{0.67}$ | 最急降下法 $\left(\frac{0.99}{1.01}\right)^2 \approx \mathbf{0.96}$ 加速降下法 $\left(\frac{0.9}{1.1}\right)^2 \approx \mathbf{0.67}$ |
| 第 7 章 |                         |                                                                                                                           |                                                                                                                             |
| 2 刷   | 389 ページ 9 行目            | 隠れ層の要素が $\underline{8} = 4$ 個,                                                                                            | 隠れ層の要素が $\underline{q} = 4$ 個,                                                                                              |
| 2 刷   | 404 ページ 問題 1            | 式 (4) に <u>従う</u> 関数 $F$                                                                                                  | 式 (4) に <u>続く</u> 関数 $F$                                                                                                    |
| 2 刷   | 412 ページ 5 行目            | 式 ( <u>4</u> ) で分数ができてしまう.                                                                                                | 式 ( <u>7</u> ) で分数ができてしまう.                                                                                                  |
| 2 刷   | 413 ページ 式 (9) の<br>3 行下 | 数は, <u>大きさが変わる</u> .                                                                                                      | 数は, <u>大きさの変化に影響を受ける</u> .                                                                                                  |