

「最短突破 ディープラーニング G 検定（ジェネラリスト）問題集」正誤表 第2版 第1刷・第2刷

書籍の内容に誤りのあったことを、本書をお買いあげいただいた読者の皆様および関係者の方々に謹んでお詫びいたします。

(2023年2月22日更新分)

p.216 問5 解答を差し替え

誤	<p>問5 →問題 p. 162</p> <p>解答 3</p> <p>解説</p> <p>勾配降下法は大域最適解に必ず収束するわけではない、ということを問う問題です。</p> <p>勾配降下法は求めた勾配が0のとき、パラメータを更新しても変化がありません。そのため今回の問題の例では接線の傾きが0となる、$x = -3, 0, 6$の点で勾配が0となるため、これらの点においてはパラメータの更新を行っても値が変化しません。したがって、正解は選択肢3であることがわかります。</p>
正	<p>問5 →問題 p. 162</p> <p>解答 2</p> <p>解説</p> <p>勾配降下法は大域最適解に必ず収束するわけではない、ということを問う問題です。</p> <p>勾配降下法は関数の勾配を使って極小値を探索する手法です。関数の勾配が0の点ではパラメータを更新しても変化がなく、収束したとみなせます。今回の問題では $x = -3, 0, 6$ で関数の勾配が0になりますが、勾配降下法の初期値が $x = 0$ だった場合を除けば、極小値の探索において $x = 0$ にたどり着くことはありません。したがって、正解は選択肢2であることがわかります。</p>

p.316 問3 下から2行目

誤	という文面においては不適切です。これを Dense block と呼んでいます。選択肢4は誤りです。
正	<p>という文面においては不適切です。選択肢4は誤りです。</p> <p>「これを Dense block と呼んでいます。」を削除。</p>

p.331 問5 解説文 上から2行目

誤

たとえば、“This is a pen.” という文章1と “I have a pen.” という文章2があるとき、その bag of words は下表のようになります。

	This	is	a	pen	I	have
文書 1	1	1	2	2	0	0
文書 2	0	0	2	2	1	1

正

たとえば、“This is a pen.” という文書 1 と “I have a pen.” という文書 2 があるとき、その bag of words は下表のようになります。

	This	is	a	pen	I	have
文書 1	1	1	1	1	0	0
文書 2	0	0	1	1	1	1

p.332 問 6 解説文の上から 3 行目

誤	その単語が存在する文書の割合の 逆数の対数 （Inverse Document Frequency : IDF ）の頭文字に由来します。
正	その単語が存在する文書の割合の 逆数の対数として定義される逆文書頻度 （Inverse Document Frequency : IDF ）の頭文字に由来します。

（2022 年 2 月 16 日までの公開分）

p.118 問 6 「■C について」の上から 1 行目

誤	行列Dが対角行列である必要がありますが、正方行列でなくても特異値分解を適用することができます（Dが正方行列である必要があるのは、固有値分解です。特異値分解を用いることで、Dが正方行列でない場合にも、固有値分解と同じようなメリットを享受することができます）。
正	行列Dが正方行列でなくても特異値分解を適用することができます（Dが正方行列である必要があるのは、固有値分解です。特異値分解を用いることで、Dが正方行列でない場合にも、固有値分解と同じようなメリットを享受することができます）。 「対角行列である必要がありますが、」を削除。

p.123 問 3 上から 3 行目

誤	正確度は直感的に
正	正確 率 は直感的に

p.157 問 3 の「(イ) の選択肢」の 3.

誤	3. 式変形（線形変換）する
正	3. 式変形する （線形変換）を削除

p.204 下から 12 行目

誤	またある盤面から（エ）と（ウ）のネットワークを用いて
正	またある盤面から（エ）と（ イ ）のネットワークを用いて

p.211 問3の「■（イ）の解説」の上から3行目

誤	これは線形変換で導くことができるため、
正	これは式変形で導くことができるため、

以上

技術評論社 書籍編集部