

正誤表

本書中に訂正箇所等がありました。申し訳ございませんでした。お手数をおかけしますが、下記ご参照ください。よろしくお願いいたします。(2024年7月7日)

■第1版第1刷(2010年2月25日発行)～第1版第8刷(2020年3月10日発行)の修正箇所

| ページ  | 場所                                                                                | 修正前                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 修正後                                                                               | 補足       |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |          |     |          |      |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------|------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|
| 55   | 例題28.1<br>＜解答＞(1)                                                                 | <table><tr><td><math>x</math></td><td><math>\cdots</math></td><td><math>-1</math></td><td><math>\cdots</math></td><td><math>0</math></td><td><math>\cdots</math></td><td><math>1</math></td><td><math>\cdots</math></td></tr><tr><td><math>y'</math></td><td><math>+</math></td><td></td><td><math>+</math></td><td><math>0</math></td><td><math>-</math></td><td></td><td><math>-</math></td></tr><tr><td><math>y</math></td><td></td><td></td><td></td><td><math>-1</math></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> | $x$                                                                               | $\cdots$ | $-1$                                                                               | $\cdots$                                                                            | $0$                                                                                 | $\cdots$ | $1$ | $\cdots$ | $y'$ | $+$ |  | $+$ | $0$ | $-$ |  | $-$ | $y$ |  |  |  | $-1$ |  |  |  |  | 赤字を訂正した左表に差し替える |
| $x$  | $\cdots$                                                                          | $-1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $\cdots$                                                                          | $0$      | $\cdots$                                                                           | $1$                                                                                 | $\cdots$                                                                            |          |     |          |      |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                 |
| $y'$ | $+$                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $+$                                                                               | $0$      | $-$                                                                                |   | $-$                                                                                 |          |     |          |      |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                 |
| $y$  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | $-1$     |  |  |  |          |     |          |      |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                 |
| 解答3  | 問題24.2(2)                                                                         | $-\frac{n!}{(1-x)^{n+1}}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\frac{n!}{(1-x)^{n+1}}$                                                          | マイナスを削除  |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |          |     |          |      |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                 |
| 解答11 | 問題90.1                                                                            | $\left(\frac{3}{8}, \frac{8}{5}\right)$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | $\left(\frac{3}{8}, \frac{2}{5}\right)$                                           |          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |          |     |          |      |     |                                                                                   |     |     |     |                                                                                    |     |     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |  |                 |

■第1版第9刷(2022年1月11日発行)の修正箇所

| ページ | 場所                        | 修正前                                                                                                                           | 修正後                                                                                                                           | 補足              |
|-----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 19  | 例題10.2<br><解答>(3)         | $0.1\dot{2}\ddot{3} = \cdots = 0.1 + \frac{0.023}{1-0.01} = \frac{56}{495}$                                                   | $0.1\dot{2}\dot{3} = \cdots = 0.1 + \frac{0.023}{1-0.01} = \frac{61}{495}$                                                    |                 |
| 41  | 例題21.1<br><解答>(2)<br>2行目  | $= \cdots = \lim_{t \rightarrow 0} \left( \left( \frac{\sin x}{x} \right)^2 \cdot \frac{1}{1 + \cos x} \right) = \frac{1}{2}$ | $= \cdots = \lim_{x \rightarrow 0} \left( \left( \frac{\sin x}{x} \right)^2 \cdot \frac{1}{1 + \cos x} \right) = \frac{1}{2}$ |                 |
| 160 | 問題80.1(4)                 | $\sin(x-2y) = 1$                                                                                                              | $\sin(x-2y) = \frac{1}{2}$                                                                                                    |                 |
| 175 | 例題88.2<br><解答><br>2行目     | $D$ を極座標で表すと $D': 0 \leq r \leq 1, 0 \leq \theta \leq 2$                                                                      | $D$ を極座標で表すと $D': 0 \leq r \leq 1, 0 \leq \theta \leq 2\pi$                                                                   | $\pi$ を追加       |
| 185 | 例題93.1<br><解答><br>最後の行    | $y = u(x)e^{-x^2} = \left(\frac{1}{2}e^{x^2} + C\right)e^{-x^2} = \frac{1}{2} - Ce^{-x^2}$                                    | $y = u(x)e^{-x^2} = \left(\frac{1}{2}e^{x^2} + C\right)e^{-x^2} = \frac{1}{2} + Ce^{-x^2}$                                    | $-$ を $+$ に訂正する |
| 193 | 問題97.1<br><解答>(2)<br>最後の行 | $x'(0) = 0$ より $B = 0$ であるから、求める解は $x = -6 \sin 2t$                                                                           | $x'(0) = 0$ より $B = 0$ であるから、求める解は $x = 3 \cos 2t$                                                                            |                 |

■第1版第10刷(2024年1月15日発行)の修正箇所

| ページ | 場所                | 修正前                                            | 修正後                                             | 補足         |
|-----|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| 41  | 例題21.2<br><解答>(2) | $y' = \cos(3-2x) \cdot (3-2x)' = 2 \cos(3-2x)$ | $y' = \cos(3-2x) \cdot (3-2x)' = -2 \cos(3-2x)$ | 答えにマイナスを追加 |