

見出しをクリックすると該当ページにジャンプします.

## 目次

|             |    |
|-------------|----|
| 改訂版第4刷, 第5刷 | 2  |
| 改訂版第3刷      | 3  |
| 改訂版第2刷      | 4  |
| 改訂版第1刷      | 5  |
| 第1版第8刷      | 6  |
| 第1版第7刷      | 8  |
| 第1版第6刷      | 9  |
| 第1版第5刷      | 10 |
| 第1版第4刷      | 11 |
| 第1版第3刷      | 12 |
| 第1版第2刷      | 13 |
| 第1版第1刷      | 15 |

改訂版第4刷, 第5刷

| 章 | 頁   | 行・場所         | 誤 (修正前)   |               | 正 (修正後)  |
|---|-----|--------------|---|---------------|--|
| 6 | 157 | 問題 6.12      | $\boldsymbol{x}_1, \dots, \boldsymbol{x}_n$       | $\Rightarrow$ | $\boldsymbol{u}_1, \dots, \boldsymbol{u}_n$                            |
| 6 | 157 | 問題 6.12      | $f(\boldsymbol{x}_1), \dots, f(\boldsymbol{x}_n)$ | $\Rightarrow$ | $f(\boldsymbol{u}_1), \dots, f(\boldsymbol{u}_n)$                      |
| 6 | 163 | 定理 6.14 の見出し | 写像の像の階数   | $\Rightarrow$ | 写像の階数  |
| 8 | 208 | 下から 9 行目     | $E^n$ の点 $P$ は... 表わされる.                          | $\Rightarrow$ | すなわち, $E^n$ は $n$ 個の実数の組 $P = (a_1, \dots, a_n)$ として表わされる点 $P$ 全体からなる. |
| 8 | 223 | 1            | 単位ベクトル $p_3$ を                                    | $\Rightarrow$ | 長さ 1 のベクトル $p_3$ を   |
| 8 | 223 | 1            | $p_3$ と直行するベクトル $p_1, p_2$ を                      | $\Rightarrow$ | $p_3$ と直行する長さ 1 のベクトル $p_1, p_2$ を                                     |
| 8 | 223 | 5            | また... である   | $\Rightarrow$ | ただし, 正規直交基底 $p_1, p_2, p_3$ は $ S  = 1$ のとき右手系と呼ばれる.                   |

## 改訂版第3刷

| 章 | 頁   | 行・場所       | 誤（修正前）                                 |               | 正（修正後）                                     |
|---|-----|------------|--|---------------|--|
| 4 | 114 | 脚注2)の2行目最後 | $f(x_1, \dots, g_n)$                   | $\Rightarrow$ | $f(x_1, \dots, x_n)$                       |
| 9 | 231 | 12         | $f(\mathbf{x}) = \beta \mathbf{x}$ とする | $\Rightarrow$ | $(f - \beta)(\mathbf{x}) = \mathbf{0}$ とする |

## 改訂版第2刷

| 章  | 頁   | 行・場所  | 誤（修正前）    |               | 正（修正後）     |
|----|-----|-------|-----------|---------------|------------|
| 解答 | 266 | -7    | $U \in U$ | $\Rightarrow$ | $u \in U$  |
| 索引 | 283 | 15, 右 | 小行列 27    | $\Rightarrow$ | 小行列 27, 87 |

## 改訂版第1刷

| 章  | 頁   | 行・場所       | 誤（修正前）         |   | 正（修正後）                       |
|----|-----|------------|----------------|---|------------------------------|
| 3  | 95  | 4, 問題 3.12 | 行列式を           | ⇒ | 行列式を求めよ.                     |
| 4  | 117 | 9          | $\frac{7}{21}$ | ⇒ | $\frac{7}{21} = \frac{1}{3}$ |
| 解答 | 263 | -10, 問題 5  | = 0            | ⇒ | = <b>0</b>                   |
| 解答 | 265 | 16, 問題 8   | 定理 2.10        | ⇒ | 定理 2.17                      |

# 第1版第8刷

| 章 | 頁  | 行・場所     | 誤（修正前）               |   | 正（修正後）  |
|---|----|----------|----------------------|---|---|
| 1 | 9  | 10       | とくに                  | ⇒ | $\mathbf{a}, \mathbf{b} (\neq \mathbf{0})$ が            |
| 1 | 9  | 11       | であるから,               | ⇒ | である. より一般に,   |
| 1 | 9  | 13       | がわかる.                | ⇒ | と定める.   |
| 1 | 31 | -1       | $(x_1, \dots, x_n)$  | ⇒ | $(x_1, \dots, x_n)$                                     |
| 2 | 37 | 1        | すなわち                 | ⇒ | [削除]  |
| 2 | 37 | 3        | なっている.               | ⇒ | なる.   |
| 2 | 37 | 3        | ならば, $m = n = r$     | ⇒ | ならば, 最終行が $\mathbf{0}$ とはなり得ないので, $m = n = r$           |
| 2 | 43 | -8       | という.                 | ⇒ | という. $A$ を係数行列, $(A \mathbf{b})$ を拡大係数行列ともよぶ.           |
| 2 | 45 | 6        | $x_{k(i)}$           | ⇒ | $x_{k(t)}$  |
| 2 | 52 | -6       | そのときは明らか.            | ⇒ | そのときは定理 2.5 に注意すれば明らかである.                               |
| 3 | 58 | 3        | がある) <sup>1)</sup> . | ⇒ | がある) <sup>1)</sup> . 本章 (および次章) では, 特に断らないかぎり, 正方行列を扱う. |
| 3 | 67 | -6       | $= \phi^{-1}$        | ⇒ | $= \phi^{-1}$ [スペース]                                    |
| 3 | 70 | 8, 図 3.2 | [あみだくじ]              | ⇒ | [下にも上と同じ番号を付記する]  |
| 3 | 80 | -4       | 証明しよう.               | ⇒ | 証明しよう. $n = 2$ の場合に雰囲気をつかむとよい.                          |
| 3 | 82 | 2,5[2箇所] | $\tau^{-1}\sigma$    | ⇒ | $\sigma \circ \tau^{-1}$                                |
| 3 | 83 | -2       | はない.                 | ⇒ | はない. (系 2.12, 定理 2.17, 定理 3.9, 定理 3.16 から示される.)         |
| 3 | 97 | 1, 図 3.3 | [あみだくじ]              | ⇒ | [下にも上と同じ番号を付記する]  |

| 章  | 頁   | 行・場所 | 誤（修正前）                             |   | 正（修正後）  |
|----|-----|------|------------------------------------|---|---|
| 4  | 109 | 13   | すなわち, 複素数を<br>考えている場合には,<br>固有多項式は | ⇒ | 以下, 小節 4.2.1 では複素<br>数の範囲で考える. すな<br>わち, 固有多項式は |
| 4  | 109 | 14   | 1つであることを<br>忘れないこと).               | ⇒ | 1つである).   |
| 5  | 133 | 1    | 連立 1 次同次方程<br>式                    | ⇒ | 斉次の連立 1 次方程式                                    |
| 解答 | 273 | 1    | 同形                                 | ⇒ | 同型  |

## 第1版第7刷

| 章 | 頁   | 行・場所 | 誤（修正前）  |   | 正（修正後）   |
|---|-----|------|---------|---|----------|
| 6 | 160 | 2    | 表現行列求めよ | ⇒ | 表現行列を求めよ |



# 第1版第6刷

| 章  | 頁   | 行・場所    | 誤（修正前）                             |   | 正（修正後）                                      |
|----|-----|---------|------------------------------------|---|---|
| 1  | 8   | 図 1.7   | 点線                                 | ⇒ | 矢印  |
| 1  | 10  | 1       | 0                                  | ⇒ | (0, 0)                                      |
| 1  | 15  | -5      | 0                                  | ⇒ | <b>0</b>                                    |
| 2  | 56  | 3, 問題 3 | $M(m, n : K)$                      | ⇒ | $M(m, n; K)$                                |
| 3  | 57  | -6      | 一瞬で                                | ⇒ | [削除]  |
| 3  | 57  | -4      | 瞬時に                                | ⇒ | [削除]  |
| 3  | 63  | 13      | どの 2 人も同じ席へは<br>移らない               | ⇒ | 1 つの席に 2 人が座る<br>ことはない                      |
| 3  | 71  | -9      | $A^{-1}$                           | ⇒ | $(A_\sigma)^{-1}$                           |
| 3  | 71  | -6, -5  | $a_{i,j}$                          | ⇒ | $a_{ij}$                                    |
| 3  | 71  | -5, -4  | 行列の積と置換の積が<br>対応していることから<br>分かる    | ⇒ | 成分を計算し行列の<br>積と置換の積とが対応<br>していることを示せば<br>よい |
| 3  | 72  | -8      | 4.1 節                              | ⇒ | 4.5.1 節                                     |
| 3  | 76  | -2      | $(A, B, C)$                        | ⇒ | $S(A, B, C)$                                |
| 3  | 93  | 4       | 次の行列式を                             | ⇒ | 次の行列 $A$ の行列式を                              |
| 4  | 117 | 13      | $\sigma : \{ j \rightarrow i_j \}$ | ⇒ | $\sigma : j \rightarrow i_j$                |
| 4  | 120 | 7, 8    | 外積が 3 項数ベクトル<br>の場合に対応している         | ⇒ | 4 項数ベクトルの場合<br>に, p.118 注意の類似<br>を考える       |
| 5  | 130 | 10      | $\mathbf{x}_n$                     | ⇒ | $\mathbf{x}_r$                              |
| 6  | 151 | -8      | $\mathbf{u}_t$                     | ⇒ | $\mathbf{u}_r$                              |
| 解答 | 253 | -11     | $E + A$                            | ⇒ | $E - A$                                     |
| 解答 | 256 | -7      | $c \neq 0$                         | ⇒ | $b \neq 0, c \neq 0$                        |
| 解答 | 256 | -7      | $\frac{1}{c}$                      | ⇒ | $b$   |
| 解答 | 259 | -2      | 0 なので                              | ⇒ | <b>0</b> なので                                |

# 第1版第5刷

| 章 | 頁 | 行・場所 | 誤（修正前） | 正（修正後） |
|---|---|------|--------|--------|
|   |   |      |        |        |

なし

# 第1版第4刷

| 章 | 頁   | 行・場所                        | 誤（修正前）                                 |               | 正（修正後）   |
|---|-----|-----------------------------|--|---------------|--|
| 1 | 12  | 7                           | $z = \frac{-1 + \sqrt{3}\sqrt{-1}}{2}$ | $\Rightarrow$ | $z = \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right)\sqrt{-1}$ |
| 4 | 101 | 8, 2つ目の<br>行列の<br>(1, 1) 成分 | $x$                                    | $\Rightarrow$ | $x^2$  |
| 6 | 182 | -1                          | 線形写像                                   | $\Rightarrow$ | 線形変換   |
| 6 | 184 | 3                           | $W$ の部分空間                              | $\Rightarrow$ | $V$ の部分空間  |
| 7 | 194 | 8                           | $V_\mu$ の元と $V_\nu$ の元                 | $\Rightarrow$ | $V_\lambda$ の元と $V_\mu$ の元   |
| 7 | 200 | 9                           | ユニタリ行列                                 | $\Rightarrow$ | ユニタリ行列   |
| 7 | 201 | 13                          | ユニタリ変換                                 | $\Rightarrow$ | ユニタリ変換   |
| 7 | 201 | 13                          | ユニタリ行列                                 | $\Rightarrow$ | ユニタリ行列   |
| 8 | 214 | 1                           | 2次曲線は6種類                               | $\Rightarrow$ | 2次曲面は6種類   |
| 8 | 214 | 1                           | この他に2次曲線の柱面                            | $\Rightarrow$ | この他に楕円柱面など2次曲線の柱面  |
| 8 | 225 | -5                          | 写す                                     | $\Rightarrow$ | 移す   |
| 8 | 225 | -2                          | 写す                                     | $\Rightarrow$ | 移す   |
| 8 | 230 | 2                           | 上で単射,                                  | $\Rightarrow$ | 上で全射なので単射でもあり  |

## 第1版第3刷

| 章 | 頁   | 行・場所  | 誤（修正前）  |               | 正（修正後）   |
|---|-----|-------|---|---------------|--|
| 6 | 155 | 18    | $f(\lambda \boldsymbol{x}) = \lambda f(\boldsymbol{x}) = \lambda \boldsymbol{x}'$ | $\Rightarrow$ | $f(\lambda \boldsymbol{x}') = \lambda f(\boldsymbol{x}') = \lambda \boldsymbol{x}$ |
| 6 | 161 | -2    | $A = (a_{ij})$ により  | $\Rightarrow$ | $A = (a_{ij}) = (\boldsymbol{a}_1, \dots, \boldsymbol{a}_n)$<br>により                |
| 6 | 176 | 3     | る.  | $\Rightarrow$ | る. ただし,<br>$\boldsymbol{x}_1, \boldsymbol{x}_2 \in V, \lambda \in K$ とする.          |
| 6 | 180 | 1     | 実計量ベクトル空間   | $\Rightarrow$ | 計量ベクトル空間   |
| 6 | 182 | 16    | 線型  | $\Rightarrow$ | 線形   |
| 6 | 187 | -4,-7 | 線型  | $\Rightarrow$ | 線形   |
| 7 | 190 | -10   | に対し,  | $\Rightarrow$ | に対し, 標準内積では  |

# 第1版第2刷

| 章 | 頁   | 行・場所    | 誤（修正前）   |   | 正（修正後）  |
|---|-----|---------|--|---|---|
| 2 | 55  | 6~10    | 証明中の「実際」以降の全文  | ⇒ | 実際, $C'^{-1}C = (C_{ij})$ の第 $r'$ 行までに着目すると, ゼロでない列は高々 $r$ 個しかない. そこで最初の第 $r'$ 行までを行の基本変形により階段行列に変形してみれば, $r' > r$ なので $r'$ 番目の行はゼロとなる. これは, $(C_{ij})$ が正則であることに反する. |
| 3 | 89  | -4      | $a_{ij}$ の余因子  | ⇒ | $A$ の $(i, j)$ 余因子  |
| 4 | 108 | 2,3     | $P\tilde{P} =$   | ⇒ | $\tilde{P}P =$  |
| 4 | 108 | 8       | $(xE_n - A)B(x) =$   | ⇒ | $B(x)(xE_n - A) =$  |
| 4 | 108 | 13      | $(xE_n - A) \sum_{i=0}^{n-1} B_i x^i =$  | ⇒ | $\sum_{i=0}^{n-1} B_i x^i (xE_n - A) =$   |
| 4 | 108 | 13      | $\sum_{i=0}^{n-1} AB_i x^i$  | ⇒ | $\sum_{i=0}^{n-1} B_i Ax^i$   |
| 4 | 108 | 14      | $a_0 E_n = -AB_0$  | ⇒ | $a_0 E_n = -B_0 A$  |
| 4 | 108 | 14      | $a_i E_n = B_{i-1} - AB_i$   | ⇒ | $a_i E_n = B_{i-1} - B_i A$   |
| 4 | 108 | -4 ~ -2 | この条件から<br>…<br>証明できる.  | ⇒ | [削除]  |
| 4 | 108 | 欄外      | 2) 2つの… という.   | ⇒ | [削除]  |
| 4 | 109 | 2       | $(B_{n-2} - AB_{n-1})A^{n-1}$  | ⇒ | $(B_{n-2} - B_{n-1}A)A^{n-1}$   |
| 4 | 109 | 2       | $(B_0 - AB_1)A$  | ⇒ | $(B_0 - B_1A)A$   |
| 4 | 109 | 2       | $AB_0$   | ⇒ | $B_0A$  |
| 4 | 111 | 2       | 特性多項式  | ⇒ | 固有多項式   |
| 4 | 113 | 11,13   | 1次独立   | ⇒ | 線形独立  |
| 4 | 118 | 2       | $= \sum_{\sigma \in S_n} \varepsilon(\sigma) a_{\sigma(1),1}$<br>… $a_{\sigma(n),n} =$ | ⇒ | $= (\sum_{\sigma \in S_n} \varepsilon(\sigma) a_{\sigma(1),1} \cdots$<br>$a_{\sigma(n),n}) f(\mathbf{e}_1, \cdots, \mathbf{e}_n) =$                                   |

| 章  | 頁   | 行・場所                      | 誤 (修正前)                                     |   | 正 (修正後)  |
|----|-----|---------------------------|---|---|--|
| 4  | 118 | 8                         | ベクトルとして                                     | ⇒ | 実ベクトルとして   |
| 5  | 124 | -2                        | できる.  | ⇒ | できる. (例題3.12では単に写像とみていたが, ここでは線形写像であることを強調して $L_A$ という記号を用いる.) |
| 5  | 132 | 5, 問題1                    | 示せ.   | ⇒ | 示せ. (実は, 例題3.12で写像として既に確認してある.)                                |
| 6  | 137 | 15                        | など用いなければ                                    | ⇒ | などを用いなければならない  |
| 6  | 146 | 16                        | であり,<br>$v_1, \dots, v_n$ は                 | ⇒ | であり, $v_1, \dots, v_n, v_{n+1}$ は                              |
| 6  | 178 | 3                         | まとめておこう.                                    | ⇒ | まとめておこう<br>(例題1.2を参照).   |
| 6  | 178 | 5                         | $\ x + y\ $<br>$\leq \ x\  + \ y\ $         | ⇒ | $ \ x\  - \ y\  $<br>$\leq \ x + y\ $<br>$\leq \ x\  + \ y\ $  |
| 7  | 185 | -6                        | $\alpha$ に属する固有ベクトル                         | ⇒ | $\alpha$ に属する (または固有値 $\alpha$ の) 固有ベクトル                       |
| 解答 | 251 | -1                        | $4(1 - \dots = 0$                           | ⇒ | $(1 - \dots = 0$   |
| 解答 | 256 | 9                         | $\varepsilon((1, 2, 3))2 \times 1 \times 3$ | ⇒ | $\varepsilon((1, 2, 3))2 \times 1 \times 1$                    |
| 解答 | 256 | 9                         | $\varepsilon((1, 3, 2))2 \times 1 \times 1$ | ⇒ | $\varepsilon((1, 3, 2))3 \times 2 \times 1$                    |
| 解答 | 256 | 9                         | $= 0 - 4 - 1 - 0$<br>$+ 6 + 2 = 3$          | ⇒ | $= 0 - 4 - 1 - 0 + 2 + 6 = 3$                                  |
| 解答 | 256 | 11,<br>3つ目の<br>行列の<br>第2行 | $\frac{1}{c} \quad 0$                       | ⇒ | $0 \quad \frac{1}{c}$  |

# 第1版第1刷

| 章 | 頁  | 行・場所   | 誤 (修正前)   |               | 正 (修正後)  |
|---|----|--|---|---------------|--|
| 1 | 4  | -3   | $\begin{pmatrix} -c_1 \\ c_1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} c_2 \\ c_2 \end{pmatrix}$  | $\Rightarrow$ | $\begin{pmatrix} -c_1 \\ c_1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} c_2 \\ c_2 \end{pmatrix}$   |
| 1 | 19 | -2,<br>右側行列内   | $\begin{matrix} b_{11} & b_{12} & \cdots & b_{1l} \\ b_{i1} & b_{i2} & \cdots & b_{il} \\ \vdots & \vdots & & \vdots \\ b_{n1} & b_{n2} & \cdots & b_{nl} \end{matrix}$ | $\Rightarrow$ | $\begin{matrix} b_{11} & \cdots & b_{1k} & \cdots & b_{1l} \\ b_{21} & \cdots & b_{2k} & \cdots & b_{2l} \\ \vdots & & \vdots & & \vdots \\ b_{n1} & \cdots & b_{nk} & \cdots & b_{nl} \end{matrix}$ |
| 1 | 22 | 8  | 行列 $(a_{ji})$ を   | $\Rightarrow$ | 行列を  |
| 2 | 36 | 10   | $a_{ik(i)} = 1$   | $\Rightarrow$ | $a_{1k(1)} = a_{2k(2)} = \cdots = a_{rk(r)} = 1 \ (r \leq m)$  |
| 2 | 36 | 11   | $k(1) < k(2) < \cdots < k(r) \ (r \leq n)$  | $\Rightarrow$ | $k(1) < k(2) < \cdots < k(r) \leq n$   |
| 2 | 37 | 11   | $k(r)$  | $\Rightarrow$ | $k(r')$  |
| 2 | 37 | -6,-7,<br>4箇所  | $Q_r$   | $\Rightarrow$ | $Q_s$  |
| 2 | 43 | 3,<br>列ベクトル内   | $b_n$   | $\Rightarrow$ | $b_m$  |
| 2 | 43 | 8  | 連立1次方程式 (2.3)   | $\Rightarrow$ | 連立1次方程式 (2.1)  |
| 2 | 47 | 4  | 1次元数ベクトル  | $\Rightarrow$ | 1項数ベクトル  |
| 2 | 49 | 3  | 零列ベクトル  | $\Rightarrow$ | ゼロ列ベクトル  |
| 2 | 50 | -5   | 次行列   | $\Rightarrow$ | 行列   |
| 2 | 51 | 2,7,8,<br>4箇所  | 次行列   | $\Rightarrow$ | 行列   |
| 3 | 63 | 1行目2箇所   | $OQ$  | $\Rightarrow$ | $OR$   |
| 3 | 82 | 11   | $s$ 行を $r$ 倍して<br>$t$ 行に加える   | $\Rightarrow$ | $t$ 行を $r$ 倍して<br>$s$ 行に加える  |
| 3 | 84 | 1行目1箇所<br>3行目2箇所<br>4行目2箇所<br>6行目1箇所<br>6つの行列式<br>の (4,2) 成分 | $2\sqrt{2}$   | $\Rightarrow$ | $2 + 2\sqrt{2}$  |

| 章  | 頁   | 行・場所                    | 誤 (修正前)  |   | 正 (修正後)  |
|----|-----|-------------------------|--|---|--|
| 3  | 85  | 5                       | -16  | ⇒ | 16   |
| 3  | 89  | -3                      | $( (-1)^{i+j}A_{ij} )$   | ⇒ | $((-1)^{i+j} A_{ij} )$   |
| 3  | 89  | -2,<br>行列の<br>(n, 2) 成分 | $(-1)^n A_{2l} $   | ⇒ | $(-1)^n A_{2n} $   |
| 3  | 90  | -5                      | $\begin{pmatrix} a_{22} & -a_{12} \\ -a_{21} & a_{11} \end{pmatrix}$ | ⇒ | $\begin{pmatrix} -1 & -3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$                          |
| 3  | 91  | 4                       | 多項式をとっている  | ⇒ | 多項式となっている  |
| 3  | 95  | 4                       | $\phi_1 = hi_2$  | ⇒ | $\phi_1 = \phi_2$  |
| 3  | 95  | 10                      | $= \phi_A(\phi_B(\mathbf{v}))$                                       | ⇒ | $\phi_A(\phi_B(\mathbf{v}))$   |
| 4  | 101 | 14                      | $x^3 + x^2 - x + 4$  | ⇒ | $x^3 + x^2 - x + 5$  |
| 4  | 109 | 3                       | $= 0$  | ⇒ | $= O$  |
| 4  | 109 | -5                      | $n \times n$   | ⇒ | $n$ 次  |
| 4  | 117 | 6,9,15                  | $(\mathbf{a}_1, \dots, \mathbf{a}_n)$                                | ⇒ | $(\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_n)$                                      |
| 4  | 118 | 2                       | $(\mathbf{a}_1, \dots, \mathbf{a}_n)$                                | ⇒ | $(\mathbf{v}_1, \dots, \mathbf{v}_n)$                                      |
| 4  | 121 | 問題 4(2)                 | 整数解をもつ $a$ を   | ⇒ | 整数解をもつ整数 $a$ を   |
| 6  | 145 | 1                       | 1 次独立  | ⇒ | 線形独立   |
| 7  | 195 | 8                       | 1 次結合  | ⇒ | 線形結合   |
| 8  | 210 | -1                      | $\begin{pmatrix} I & O \\ O & Q \end{pmatrix}$                       | ⇒ | $\begin{pmatrix} E & O \\ O & Q \end{pmatrix}$                             |
| 8  | 217 | 定理 8.5(1)               | $A_0 = B_0 = I$ (単位行列)   | ⇒ | $A_0 = E$ (単位行列),<br>$B_0 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$ |
| 8  | 217 | -3,-1                   | $= I$  | ⇒ | $= E$  |
| 8  | 222 | 7                       | $= I$  | ⇒ | $= E$  |
| 9  | 244 | -6                      | $f^i(\mathbf{z}_j)$  | ⇒ | $f^{d_j-1}(\mathbf{z}_j)$  |
| 9  | 247 | 8                       | $P^{-1}$   | ⇒ | $P_i^{-1}$   |
| 解答 | 251 | -1                      | $4(1 - \dots = 0$  | ⇒ | $(1 - \dots = \mathbf{0}$  |
| 解答 | 261 | 3                       | $m_i$  | ⇒ | $x_i$  |
| 解答 | 271 | 中段左図                    | $c = 0$ の場合  | ⇒ | $c = 1$ の場合  |
| 解答 | 271 | 中段右図                    |  | ⇒ | $c = 0$ の場合  |