

| 見出し | 頁 | 場所 | 誤 | 正 | 重要 |
|-------------------|-----|---------------|---|--|----|
| 第0章量子力学概観 | 12 | (0・2)式 | $f(\hat{x}) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} \left(\sum_{j=1}^3 \hat{x}_j \frac{\partial}{\partial a_j} \right)^n$ | $f(\hat{x}) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} \left(\sum_{j=1}^3 \hat{x}_j \frac{\partial}{\partial a_j} \right)^n f(a) \Big _{a=0}$ | ☆ |
| | 23 | 第0章の問題8[B](a) | $\frac{n(n+1)(2n+1)}{2}$ | $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$ | ☆ |
| | 24 | 第0章の問題19 | $\hat{H} = \frac{\hat{p}^2}{2m} = U(\hat{x})$ | $\hat{H} = \frac{\hat{p}^2}{2m} + U(\hat{x})$ | ☆ |
| 第2章「3次元回転」と「角運動量」 | 39 | (2・17)式の後 | へは、 | は、 | |
| 第3章角運動量 | 58 | 第3章の問題8 | $ J, n\rangle$ | $ J, \pm n\rangle$ | |
| 第4章軌道角運動量 | 63 | (4・17)式の前式 | $L^2 \psi_\ell^m(x, t) = \ell(\ell+1) \psi_\ell^m(x, t)$ | $L^2 \psi_\ell^m(x, t) = \ell(\ell+1) \hbar^2 \psi_\ell^m(x, t)$ | |
| | 66 | (4・28)式の後式 | から「 L_3^2 」が分かる | から「 L_2^2 」が分かる | |
| 第6章「3次元回転」と複素表示 | 91 | (6・19)式の後 | 「 Z 」 | 「 U 」 | ☆ |
| | 92 | (6・23)式の後 | (「 θ^2 」以下の項を無視するを) | (「 θ^2 」以下の項を無視する) | |
| | 93 | (6・28)式の後 | $\hat{\Omega}_z = \hat{\Omega}_z^\dagger$ | (6・27) | ☆ |
| 第8章軌道角運動量 | 132 | 第8章の問題4 | $[\hat{c}\hat{t}, \hat{H}] = \frac{\hbar}{i}$ | $[\hat{c}\hat{t}, \frac{\hat{H}}{c}] = \frac{\hbar}{i}$ | |
| 第9章「4次元回転」と角運動量 | 135 | (9・5)式の後 | (準虚数角で回転する) | (純虚数角で回転する) | |
| | 140 | 中ほどの表 | | | |
| | 145 | 第9章の問題6[A] | グラヴィトン | グラヴィティーン | |
| | 142 | (9・38)式 | | | |
| 第10章ディラック・スピノル | 160 | (10・69)式 | $\Sigma^{ij} = -\varepsilon_{ijk} \begin{pmatrix} \sigma_k & 0 \\ 0 & \sigma_k \end{pmatrix}$ | $\Sigma^{ij} = \frac{1}{2} \varepsilon_{ijk} \begin{pmatrix} \sigma_k & 0 \\ 0 & \sigma_k \end{pmatrix}$ | ☆ |
| | 162 | (10・75)式の後 | 2成分 | 4成分 | |

| | | | | | |
|-----------------|-----|----------|---|--|---|
| | 166 | 第10章の問題4 | $\xi(\mathbf{p}, t)$ | $\xi(\mathbf{p}, E)$ | |
| 第11章 ディラック方程式の解 | 175 | (11・26)式 | $\psi_R(\mathbf{p}) = \frac{1-\gamma_5}{2} \psi^{E \geq 0, s = \pm \frac{1}{2}}(\mathbf{p})$ | $\psi_R(\mathbf{p}) = \frac{1+\gamma_5}{2} \psi^{E \geq 0, s = \pm \frac{1}{2}}(\mathbf{p})$ | ☆ |
| | 179 | (11・41)式 | $\frac{1}{1+\sqrt{1+x}} = 2 - \frac{1}{4}x + \frac{3}{32}x^2 + \dots$ | $\frac{1}{1+\sqrt{1+x}} = \frac{1}{2} - \frac{1}{8}x + \frac{1}{16}x^2 + \dots$ | ☆ |
| | | (11・42)式 | $\frac{mc^2}{ E +mc^2} = 2 - \frac{\mathbf{p}_3^2}{4m^2c^2} + \frac{3\mathbf{p}_3^4}{32m^4c^4} + \dots$ | $\frac{mc^2}{ E +mc^2} = \frac{1}{2} - \frac{\mathbf{p}_3^2}{8m^2c^2} + \frac{\mathbf{p}_3^4}{16m^4c^4} + \dots$ | ☆ |