

「量子力学」物理学アドバンスシリーズ（日本評論社）正誤表

*訂正箇所を指摘して下さった古本猛憲氏（横浜国立大学准教授）に感謝します。

- p.43 (2.72) 式の下：「 $x \rightarrow \infty$ の極限で各項は激しく振動し互いに打ち消しあう。」
→ 「 $x \rightarrow \infty$ の極限で各項は激しく振動し、 x で積分すると打ち消しあいのためゼロになる。」

- p. 61 (3.36) 式

$$\nabla^2 = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial}{\partial y^2} = \cdots \rightarrow \nabla^2 = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} = \cdots \quad (3.36)$$

- p. 152 (7.52) 式

$$\cdots \tilde{V}_{mk}(t) \equiv \langle \phi_m | V(t) | \phi_n \rangle e^{i(E_m^{(0)} - E_k^{(0)})t/\hbar} \rightarrow \cdots \tilde{V}_{mk}(t) \equiv \langle \phi_m | V(t) | \phi_k \rangle e^{i(E_m^{(0)} - E_k^{(0)})t/\hbar} \quad (7.52)$$

- p. 188 (8.53) 式

$$\cdots = \frac{2\mu}{\hbar^2} \frac{1}{(2\pi)^3} \int_0^\infty k'^2 dk' \int d\hat{k} \cdots \rightarrow \cdots = \frac{2\mu}{\hbar^2} \frac{1}{(2\pi)^3} \int_0^\infty k'^2 dk' \int d\hat{k}' \cdots \quad (8.53)$$

- p. 198 (8.96) 式

$$\sigma = \cdots = \frac{\pi}{k^2} \sum_{l=0}^{\infty} |S_l(E) - 1|^2 \rightarrow \sigma = \cdots = \frac{\pi}{k^2} \sum_{l=0}^{\infty} (2l+1) |S_l(E) - 1|^2 \quad (8.96)$$

- p. 225 (8.196) 式

$$F(-i\eta, 1/ik\xi) \sim \cdots \rightarrow F(-i\eta, 1, ik\xi) \sim \cdots \quad (8.196)$$

- p. 225 (8.199) 式

$$F(-i\eta, 1/ik\xi) \sim \cdots \rightarrow F(-i\eta, 1, ik\xi) \sim \cdots \quad (8.199)$$

- p. 238 (9.16) 式

$$i\hbar S_0''(x) - 2S_0'(x)S_1'(x) = 0 \rightarrow iS_0''(x) - 2S_0'(x)S_1'(x) = 0 \quad (9.16)$$

- p. 238 (9.20) 式

$$k'(x) = \frac{\frac{2m}{\hbar^2} V'(x)}{2k(x)} = \frac{m}{\hbar^2} \lambda(x) V'(x) \rightarrow k'(x) = -\frac{\frac{2m}{\hbar^2} V'(x)}{2k(x)} = -\frac{m}{\hbar^2} \lambda(x) V'(x) \quad (9.20)$$