「量子力学」物理学アドバンストシリーズ（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：「$x \to \infty$ の極限で各項は激しく振動し互いに打ち消しあう。」
  →「$x \to \infty$ 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

$$\boldsymbol{\nabla}^2 = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial}{\partial z^2} = \cdots \to \boldsymbol{\nabla}^2 = \frac{\partial^2}{\partial x^2} + \frac{\partial^2}{\partial y^2} + \frac{\partial^2}{\partial z^2} = \cdots \tag{3.36}$$

- p. 152 (7.52) 式

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

- p. 188 (8.53) 式

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

- p. 198 (8.96) 式

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

- p. 225 (8.196) 式

$$F(-i\eta, 1/ik\xi) \sim \cdots \to F(-i\eta, 1, ik\xi) \sim \cdots \tag{8.196}$$

- p. 225 (8.199) 式

$$F(-i\eta, 1/ik\xi) \sim \cdots \to F(-i\eta, 1, ik\xi) \sim \cdots \tag{8.199}$$

- p. 238 (9.16) 式

$$i\hbar S_0''(x) - 2S_0'(x)S_1'(x) = 0 \to iS_0''(x) - 2S_0'(x)S_1'(x) = 0 \tag{9.16}$$

- p. 238 (9.20) 式

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