

量子力学Ⅱ 波動力学入門 1 刷り 正誤表

P76	17 行	誤 それぞれ $\beta = k \tan(ka)$ と $\beta = -k / \tan(ka)$ に対応する。 → 正 それぞれ $\beta = -k / \tan(ka)$ と $\beta = k \tan(ka)$ に対応する。
P117	最終行	誤 $\int_{-\infty}^{+\infty} \psi^*(x) \hat{A} \psi(x) dx = \int_{-\infty}^{+\infty} (\hat{A} \psi(x))^* \psi^*(x) dx$ → 正 $\int_{-\infty}^{+\infty} \psi^*(x) \hat{A} \psi(x) dx = \int_{-\infty}^{+\infty} (\hat{A} \psi(x))^* \psi(x) dx$
P187	2 行	誤 $\frac{d^2 X}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dX}{dx} \right) = \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{2\kappa} \frac{dX}{dr} \right) = \frac{1}{2\kappa} \frac{d}{dx} \left(\frac{dX}{dr} \right) = \frac{1}{2\kappa} \frac{d}{dr} \left(\frac{dX}{dx} \right) \frac{dr}{dx} = \frac{1}{4\kappa^2} \frac{d^2 X}{dr^2}$ → 正 $\frac{d^2 X}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{dX}{dx} \right) = \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{2\kappa} \frac{dX}{dr} \right) = \frac{1}{2\kappa} \frac{d}{dx} \left(\frac{dX}{dr} \right) = \frac{1}{2\kappa} \frac{d}{dr} \left(\frac{dX}{dr} \right) \frac{dr}{dx} = \frac{1}{4\kappa^2} \frac{d^2 X}{dr^2}$
P199	最終行	誤 $ C ^2 = (2\kappa) \frac{(n-2l-1)!}{2n[(n+l)!]^3}$ → 正 $ C ^2 = (2\kappa) \frac{(n-l-1)!}{2n[(n+l)!]^3}$
P283	18 行	誤 $\sum_{n=1}^{\infty} n P_n(x) t^{n-1} \rightarrow \sum_{n=1}^{\infty} (n+1) P_{n+1}(x) t^n \rightarrow$ 正 $\sum_{n=1}^{\infty} n P_n(x) t^{n-1} \rightarrow \sum_{n=0}^{\infty} (n+1) P_{n+1}(x) t^n$
P284	1 行	誤 $\sum_{n=1}^{\infty} (n+1) P_{n+1}(x) t^n - x \sum_{n=0}^{\infty} (2n+1) P_n(x) t^n + \sum_{n=0}^{\infty} n P_{n-1}(x) t^n = 0$ → 正 $\sum_{n=0}^{\infty} (n+1) P_{n+1}(x) t^n - x \sum_{n=0}^{\infty} (2n+1) P_n(x) t^n + \sum_{n=0}^{\infty} n P_{n-1}(x) t^n = 0$