

第2章

修正箇所	誤	正
p.17, 練習問題 2.1 (3)	$ x^1(t) - v_g t $	$ x_1(t) - v_g t $
p.30, 解く! 解答 (1)	$\langle x \rangle =$	$\langle x^2 \rangle =$
p.31, 1 行目	$\hat{p}^2 = -\hbar^2 \frac{d}{dx}$	$\hat{p}^2 = -\hbar^2 \frac{d^2}{dx^2}$
p.34, 解く! 問題文	運動量 px	運動量 p_x

第4章

修正箇所	誤	正
p.58, 解く!	$= -2 \sin 2ka = \boxed{(n)}$	$= -\sin 2ka = \boxed{(n)}$
p.68, 練習問題 4.4	ポテンシャル (4.24)	ポテンシャル (4.18)
p.70, 解く!	右辺の積分を実行すると	右辺の積分はおおよそ $2a^3$ になるから

第 5 章 (1)

修正箇所	誤	正
p.76, 答え (j)	$\frac{2\kappa}{k+\kappa}$	$\frac{2k}{k+\kappa}$
p.78, 例 5.2 解答 第 1 段落最後	$\psi_2(x) = F e^{ikx}$	$\psi_3(x) = F e^{ikx}$
p.78, 下から 2 番目の式	$C = \frac{\alpha+ik}{\alpha} e^{-ika} e^{\alpha a} + \frac{\alpha-ik}{\alpha} e^{ika} e^{\alpha a} B$	$C = \frac{\alpha+ik}{2\alpha} e^{-ika} e^{\alpha a} + \frac{\alpha-ik}{2\alpha} e^{ika} e^{\alpha a} B$
p.78, 最後の式	$D = \frac{\alpha-ik}{\alpha} e^{-ika} e^{-\alpha a} + \frac{\alpha+ik}{\alpha} e^{ika} e^{-\alpha a} B$	$D = \frac{\alpha-ik}{2\alpha} e^{-ika} e^{-\alpha a} + \frac{\alpha+ik}{2\alpha} e^{ika} e^{-\alpha a} B$
p.79, 最初の式	$C = \frac{\alpha+ik}{\alpha} e^{ika} e^{-\alpha a} F$	$C = \frac{\alpha+ik}{2\alpha} e^{ika} e^{-\alpha a} F$
p.79, 2 番目の式	$D = \frac{\alpha-ik}{\alpha} e^{ika} e^{\alpha a} F$	$D = \frac{\alpha-ik}{2\alpha} e^{ika} e^{\alpha a} F$
p.80, 解く!	$a = \boxed{(b)}$	$\alpha = \boxed{(b)}$
p.80, 解く!	$k = \boxed{(c)}$	$\kappa = \boxed{(c)}$
p.81, 5 番目の式	$C = \frac{\alpha+ik}{\alpha} e^{-ika} e^{\alpha a} + \boxed{(o)} B$	$C = \frac{\alpha+ik}{2\alpha} e^{-ika} e^{\alpha a} + \boxed{(o)} B$
p.81, 6 番目の式	$D = \frac{\alpha-ik}{\alpha} e^{-ika} e^{-\alpha a} + \boxed{(p)} B$	$D = \frac{\alpha-ik}{2\alpha} e^{-ika} e^{-\alpha a} + \boxed{(p)} B$
p.81, 答え (o)	$\frac{\alpha-ik}{\alpha} e^{ika} e^{\alpha a}$	$\frac{\alpha-ik}{2\alpha} e^{ika} e^{\alpha a}$
p.81, 答え (p)	$\frac{\alpha+ik}{\alpha} e^{ika} e^{-\alpha a}$	$\frac{\alpha+ik}{2\alpha} e^{ika} e^{-\alpha a}$
p.81, 答え (q)	$\frac{\alpha+i\kappa}{\alpha} e^{i\kappa a} e^{-\alpha a}$	$\frac{\alpha+i\kappa}{2\alpha} e^{i\kappa a} e^{-\alpha a}$
p.81, 答え (r)	$\frac{\alpha-i\kappa}{\alpha} e^{i\kappa a} e^{\alpha a}$	$\frac{\alpha-i\kappa}{2\alpha} e^{i\kappa a} e^{\alpha a}$
p.82, 答え (u-2) および (v-2)	$+i(\alpha^2 - k\kappa) \sinh 2\alpha$	$+i(\alpha^2 - k\kappa) \sinh 2\alpha a$
p.83, 最下行	図 5.4	図 5.7
p.84, 下から 3 番目の式	$C = \frac{\kappa+k}{\kappa} e^{-ika} e^{i\kappa a} + B \frac{\kappa-k}{\kappa} e^{ika} e^{i\kappa a}$	$C = \frac{\kappa+k}{2\kappa} e^{-ika} e^{i\kappa a} + B \frac{\kappa-k}{2\kappa} e^{ika} e^{i\kappa a}$
p.84, 下から 2 番目の式	$D = \frac{\kappa-k}{\kappa} e^{-ika} e^{-i\kappa a} + B \frac{\kappa+k}{\kappa} e^{ika} e^{-i\kappa a}$	$D = \frac{\kappa-k}{2\kappa} e^{-ika} e^{-i\kappa a} + B \frac{\kappa+k}{2\kappa} e^{ika} e^{-i\kappa a}$
p.84, 最後の式	$C = F \frac{\kappa+k}{\kappa} e^{ika} e^{-i\kappa a}$	$C = F \frac{\kappa+k}{2\kappa} e^{ika} e^{-i\kappa a}$
p.85, 最初の式	$D = F \frac{\kappa-k}{\kappa} e^{ika} e^{i\kappa a}$	$D = F \frac{\kappa-k}{2\kappa} e^{ika} e^{i\kappa a}$
p.85, 例 5.3 最後の式	$E = V_0 + \frac{\pi^2 \hbar^2}{8m} n^2$	$E = V_0 + \frac{\pi^2 \hbar^2}{8ma^2} n^2$
p.87, 2 番目の式	$C = \frac{k+\kappa}{k} e^{-i\kappa a} e^{ika} + B \boxed{(n)}$	$C = \frac{k+\kappa}{2k} e^{-i\kappa a} e^{ika} + B \boxed{(n)}$
p.87, 3 番目の式	$D = \frac{k-\kappa}{k} e^{-i\kappa a} e^{-ika} + B \boxed{(o)}$	$D = \frac{k-\kappa}{2k} e^{-i\kappa a} e^{-ika} + B \boxed{(o)}$
p.87, 答え (n)	$\frac{k-\kappa}{k} e^{i\kappa a} e^{ika}$	$\frac{k-\kappa}{2k} e^{i\kappa a} e^{ika}$
p.87, 答え (o)	$\frac{k+\kappa}{k} e^{i\kappa a} e^{-ika}$	$\frac{k+\kappa}{2k} e^{i\kappa a} e^{-ika}$
p.87, 答え (p)	$\frac{k+\kappa}{k} e^{i\kappa a} e^{-ika}$	$\frac{k+\kappa}{2k} e^{i\kappa a} e^{-ika}$
p.87, 答え (q)	$\frac{k-\kappa}{k} e^{i\kappa a} e^{ika}$	$\frac{k-\kappa}{2k} e^{i\kappa a} e^{ika}$
p.87, 最後の式	$B = \frac{\boxed{(t-1)}}{\boxed{(t-2)}} e^{-2i\kappa a}$	$B = \frac{\boxed{(t-1)}}{\boxed{(t-2)}} e^{-2i\kappa a}$
p.87, 答え (t-2)	$2k\kappa \cos 2ka - i(k^2 - \kappa^2) \sin 2ka$	$2k\kappa \cos 2ka - i(k^2 + \kappa^2) \sin 2ka$
p.88, 答え (u-2)	$2k\kappa \cos 2ka - i(k^2 - \kappa^2) \sin 2ka$	$2k\kappa \cos 2ka - i(k^2 + \kappa^2) \sin 2ka$

第5章(2)

修正箇所	誤	正
p.88, 答え (v-1)	$(k^2 - \kappa^2) \sin^2 2ka$	$(k^2 - \kappa^2)^2 \sin^2 2ka$
p.88, 答え (v-2)	$4k^2\kappa^2 + (k^2 - \kappa^2) \sin^2 2ka$	$4k^2\kappa^2 + (k^2 - \kappa^2)^2 \sin^2 2ka$
p.88, 答え (w-2)	$4k^2\kappa^2 + (k^2 - \kappa^2) \sin^2 2ka$	$4k^2\kappa^2 + (k^2 - \kappa^2)^2 \sin^2 2ka$
p.88, 答え (z)	$\frac{\pi^2 \hbar^2}{8m} n^2$	$\frac{\pi^2 \hbar^2}{8ma^2} n^2$

第6章

修正箇所	誤	正
p.98, 5 番目の式	$\varphi(\xi) = \sum_{n=0} c_n \xi^n \xrightarrow{\xi \rightarrow \pm\infty} e^{2\xi^2}$	$\varphi(\xi) = \sum_{n=0} c_n \xi^n \xrightarrow{\xi \rightarrow \pm\infty} e^{\xi^2}$
p.98, 5 番目の式の2行後	これに $e^{-\frac{\xi^2}{2}}$ を掛けても $e^{\frac{3\xi^2}{2}}$ が残り	これに $e^{-\frac{\xi^2}{2}}$ を掛けても $e^{\frac{\xi^2}{2}}$ が残り
p.99, 式 (6.6)	$\frac{2m}{\hbar^2} (E - \frac{1}{2}m\omega^2 r^2)$	$\frac{2m}{\hbar^2} \{E - V(r)\}$
p.100, (h) の後	無限に続くと $u(\rho) \simeq \rho^l e^{2\rho^2}$ となって	無限に続くと $u(\rho) \simeq \rho^l e^{\rho^2}$ となって
p.100, 答え (j)	$e^{\frac{3\rho^2}{2}}$	$e^{\frac{\rho^2}{2}}$
p.101, 練習問題 6.2 最後	この結果は次節で用いる	この結果は次章で用いる
p.109, 解く! 解答の冒頭	\hat{a} を ψ_n に	\hat{a}^\dagger を ψ_n に
p.110, 下から2番目の式	$\frac{d}{dx} \psi_0(x) = -\alpha^2 \psi_0(x)$	$\frac{d}{dx} \psi_0(x) = -\alpha^2 x \psi_0(x)$
p.115, 式 (6.40) の下	このときノルムは	このとき
p.117 解く!	$= \boxed{(a)} \left(\alpha \hat{x} - i \frac{1}{\hbar} \hat{p} \right)^n 0\rangle$	$= \boxed{(a)} \langle x \left(\alpha \hat{x} - i \frac{1}{\hbar \alpha} \hat{p} \right)^n 0\rangle$
p.117, 答え (a) および (b)	$\left(\frac{1}{\pi^{\frac{1}{2}} 2^n n!} \right)^{\frac{1}{2}}$	$\left(\frac{1}{2^n n!} \right)^{\frac{1}{2}}$
p.118, 例 6.9	$\hat{a} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ \sqrt{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & \sqrt{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & \sqrt{3} & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & \sqrt{4} & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \sqrt{5} & 0 & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$	$\hat{a} = \begin{pmatrix} 0 & \sqrt{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & \sqrt{2} & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & \sqrt{3} & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \sqrt{4} & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \sqrt{5} & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$
p.119, 答え (c)	$\begin{pmatrix} 0 & \sqrt{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & \sqrt{2} & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & \sqrt{3} & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \sqrt{4} & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \sqrt{5} & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ \sqrt{1} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & \sqrt{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & \sqrt{3} & 0 & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & \sqrt{4} & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \sqrt{5} & 0 & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{pmatrix}$
p.120, 練習問題 6.10 (3)	運動エネルギー K を,	運動エネルギーを K ,

第7章

修正箇所	誤	正
p.123, 式 (7.12) の上	2 乗演算子は	2 乗演算子

第8章

修正箇所	誤	正
p.137, 例 8.1 最後の式	$[\hat{l}_x, \hat{l}_y] = -\hbar^2 \left(x \frac{\partial}{\partial y} - y \frac{\partial}{\partial x} \right)$	$[\hat{l}_x, \hat{l}_y] = \hbar^2 \left(x \frac{\partial}{\partial y} - y \frac{\partial}{\partial x} \right)$
p.138, 解く! 最後の式	$[\hat{l}_y, \hat{l}_z] = -\hbar^2 \left(\boxed{(c)} \right)$	$[\hat{l}_y, \hat{l}_z] = \hbar^2 \left(\boxed{(c)} \right)$
p.139, 例 8.2 問題文	$\hat{l}_+ lm\rangle = \hbar \sqrt{(l-1)(l+m+1)} l, m+1\rangle$	$\hat{l}_+ lm\rangle = \hbar \sqrt{(l-m)(l+m+1)} l, m+1\rangle$
p.139, 解く! 問題文	$\hat{l}_- lm\rangle = \hbar \sqrt{(l+1)(l-m+1)} l, m-1\rangle$	$\hat{l}_- lm\rangle = \hbar \sqrt{(l+m)(l-m+1)} l, m-1\rangle$

第9章

修正箇所	誤	正
p.158, 解答 (3) 第1行	新しい状態の $ a\rangle$ を	新しい状態 $ a\rangle$ を
p.163, 2 番目の式	$\psi_{200} = \psi_{2s} = \sqrt{\frac{1}{2\pi a_B^3}} e^{-\frac{r}{2a_B}} \left(1 - \frac{r}{2a_B} \right)$	$\psi_{200} = \psi_{2s} = \sqrt{\frac{1}{8\pi a_B^3}} e^{-\frac{r}{2a_B}} \left(1 - \frac{r}{2a_B} \right)$
p.165, 答え (b)	$\frac{\hbar^2}{\mu a_B^2} \frac{1-n^2}{n^2}$	$\frac{\hbar^2}{2\mu a_B^2} \frac{1-n^2}{n^2}$
p.166, 答え (h)	$-\frac{\mu e^2 a_B^2 \mathcal{E}^2}{3\hbar^2} \sum_{n=2}^{\infty} \frac{n^2 v_n^2}{n^2-1}$	$-\frac{2\mu e^2 a_B^2 \mathcal{E}^2}{3\hbar^2} \sum_{n=2}^{\infty} \frac{n^2 v_n^2}{n^2-1}$
p.167, 式 (9.30)	$ \Psi^{(0)}(t)\rangle = e^{-i\frac{E_j^{(0)}}{\hbar}t} \psi_j^{(0)}\rangle$	$ \Psi^{(0)}(t)\rangle = e^{-i\frac{E_j^{(0)}}{\hbar}t} \psi_j^{(0)}\rangle$
p.169, 2 番目の式	$ c(\infty) ^2 = \frac{2^{23}}{3^{12}} \frac{e^2 \mathcal{E}_0^2 a_B^6}{\hbar^6} \sin^2 \frac{3\hbar^2}{8\mu a_B^2 \tau}$	$ c(\infty) ^2 = \frac{2^{23}}{3^{12}} \frac{e^2 \mathcal{E}_0^2 a_B^6}{\hbar^4} \sin^2 \frac{3\hbar\tau}{16\mu a_B^2}$
p.169, 解く! 問題文 2 行目	$\mathcal{E}(t) = \mathcal{E}_0 e^{-t/\tau}$	$\mathcal{E}(t) = \mathcal{E}_0 e^{-\frac{t}{\tau}}$
p.170, 答え (c)	$\frac{2^{15}}{3^{10}} \frac{(e\mathcal{E}_0 a_B)^2}{\hbar^2} \frac{1}{9(8\mu a_B^2)^2 + 1/\tau^2}$	$\frac{2^{15}}{3^{10}} \frac{(e\mathcal{E}_0 a_B)^2}{\hbar^2} \frac{1}{9\hbar^2/(8\mu a_B^2)^2 + 1/\tau^2}$
p.173, 最初の式の 2 行目	$+\frac{1}{2}m\omega^2 \int_{-\infty}^{\infty} x^2 e^{-2ax} dx$	$+\frac{1}{2}m\omega^2 \int_{-\infty}^{\infty} x^2 e^{-2ax^2} dx$
p.174, (3) の式の 3 行目	$+\alpha \int_{-\infty}^{\infty} x^4 e^{-2ax} dx$	$+\alpha \int_{-\infty}^{\infty} x^4 e^{-2ax^2} dx$

詳解 (1)

修正箇所	誤	正
p.177, 2.1(1) 最初の e 肩	$-x^2 - 2i\sigma^2 k_0 x - i\frac{\hbar t}{m}\sigma^2 k_0^2$	$-x^2 - 2i\sigma^2 k_0 x + i\frac{\hbar t}{m}\sigma^2 k_0^2$
p.177, 2.1(1)2 番目の e 肩	$-x^2 + 2i\sigma^2 k_0 x + i\frac{\hbar t}{m}\sigma^2 k_0^2$	$-x^2 + 2i\sigma^2 k_0 x - i\frac{\hbar t}{m}\sigma^2 k_0^2$
p.177, 2.1(1)	$\frac{2\sqrt{\pi}}{\sigma}$	$\frac{1}{\sqrt{\pi}\sigma}$
p.179, (3)	$= \frac{4\hbar^2}{a_B^3} \int_0^\infty \left(\frac{2}{a_B} r e^{-\frac{2}{a_B} r} - \frac{1}{a_B} r^2 e^{-\frac{2}{a_B} r} \right) dr =$	$= \frac{4\hbar^2}{a_B^3} \int_0^\infty \left(\frac{2}{a_B} r e^{-\frac{2}{a_B} r} - \frac{1}{a_B} r^2 e^{-\frac{2}{a_B} r} \right) dr =$
p.182, 4.1(5)	$0.42 \times 10^{-9} [\text{m}] = 420 [\text{nm}]$	$4.2 \times 10^{-6} [\text{m}] = 4.2 [\mu\text{m}]$
p.183, A.5 下図	$\eta = \xi \cot \xi$	$\eta = -\xi \cot \xi$
p.184, A.6	$\eta = \xi \cot \xi$	$\eta = -\xi \cot \xi$
p.184, 4.5 の 2 番目の式	$\frac{\sqrt{2m}}{\hbar} \int_0^a (E + V_0 + \frac{V_1 - V_0}{a} x) dx =$	$\frac{\sqrt{2m}}{\hbar} \int_0^a (E + V_0 + \frac{V_1 - V_0}{a} x)^{\frac{1}{2}} dx =$
p.184, 4.5 の 3 番目の式	$\int_0^a (E + V_0 + \frac{V_1 - V_0}{a} x) dx =$	$\int_0^a (E + V_0 + \frac{V_1 - V_0}{a} x)^{\frac{1}{2}} dx =$
p.184, 4.5 最後の式	$(E + V_1)^{3/2} - (E + V_0)^{3/2} = \frac{3\pi\hbar(V_1 - V_0)(2n+1)}{2a\sqrt{4m}}$	$(E + V_1)^{3/2} - (E + V_0)^{3/2} = \frac{3\pi\hbar(V_1 - V_0)(2n+1)}{4a\sqrt{2m}}$
p.185, 5.4 の 3 番目の式	$= \exp\left(-\frac{2}{\hbar} \sqrt{\frac{mZe^2}{\pi\epsilon_0}} \int_a^b \sqrt{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}} dx\right)$	$= \exp\left(-\frac{2}{\hbar} \sqrt{\frac{mZe^2}{\pi\epsilon_0}} \int_a^b \sqrt{\frac{1}{x} - \frac{1}{b}} dx\right)$
p.185, 5.4 の 4 番目の式	$\int_a^b \sqrt{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}} dx =$	$\int_a^b \sqrt{\frac{1}{x} - \frac{1}{b}} dx =$
p.187, 6.3 下から 2 番目式	$e^{-\frac{1}{2}(\alpha_x^2 x^2 + \alpha_y y^2 + \alpha_z z^2)}$	$e^{-\frac{1}{2}(\alpha_x^2 x^2 + \alpha_y y^2 + \alpha_z z^2)}$
p.188, 最初の式	$= e^{2st} \int_{-\infty}^\infty e^{-(\xi-s-t)^2} e^{-\xi^2} d\xi = \frac{1}{\sqrt{\pi}} e^{2st}$	$= e^{2st} \int_{-\infty}^\infty e^{-(\xi-s-t)^2} d\xi = \sqrt{\pi} e^{2st}$
p.188, 6.6 の 3 行目	これより $\left(\frac{d}{\xi-d\xi}\right)^n e^{-\frac{\xi^2}{2}} =$	これより $\left(\xi - \frac{d}{d\xi}\right)^n e^{-\frac{\xi^2}{2}} =$
p.189, 6.9	$\hat{a}^\dagger =$	$\hat{n} =$
p.191, 8.1 1 行目	$[\hat{l}, \hat{l}_z] =$	$[\hat{l}^2, \hat{l}_z] =$
p.192, 1 行目	$[\hat{l}, \hat{l}_z] = 0$	$[\hat{l}^2, \hat{l}_z] = 0$
p.193, 8.4 第 3 段落	$\begin{pmatrix} 0 & \sin\theta e^{-i\varphi} \\ e^{i\varphi} & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} u \\ v \end{pmatrix} = - \begin{pmatrix} u \\ v \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & e^{-i\varphi} \\ e^{i\varphi} & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} u \\ v \end{pmatrix} = - \begin{pmatrix} u \\ v \end{pmatrix}$
p.195, 8.6(2)	$E = \sum_1^{N/2} \frac{\pi^2 \hbar^2}{2md^2} n^2 \simeq \frac{\pi^2 \hbar^2}{2md^2} \int_1^{N/2} n^2 dn = \frac{\pi^2 \hbar^2 N^3}{24md^2}$	$E = \sum_1^{N/2} \frac{\pi^2 \hbar^2}{md^2} n^2 \simeq \frac{\pi^2 \hbar^2}{md^2} \int_1^{N/2} n^2 dn = \frac{\pi^2 \hbar^2 N^3}{24md^2}$
p.195, 9.1 \hat{x}^3 の式	$= \left(\frac{\hbar}{2m\omega}\right)^{\frac{3}{2}} [\hat{a}^3 + \hat{a}^{\dagger 3} + 3(n+1)\hat{a} + 3n\hat{a}^\dagger]$	$= \left(\frac{\hbar}{2m\omega}\right)^{\frac{3}{2}} [\hat{a}^3 + \hat{a}^{\dagger 3} + 3n\hat{a} + 3(n+1)\hat{a}^\dagger]$
p.195, 9.1 $E_n^{(2)}$ の 1 行目	$E_n^{(2)} = b^2 \left(\frac{\hbar}{2m\omega}\right)^{\frac{3}{2}} \dots$	$E_n^{(2)} = b^2 \dots$
p.195, 9.1 $E_n^{(2)}$ の 2 行目	$= \frac{b^2 \hbar^2}{8m^3 \omega^4} (6n^2 + 6n - 2)$	$= -\frac{b^2 \hbar^2}{8m^3 \omega^4} (30n^2 + 30n + 11)$

詳解 (2)

修正箇所	誤	正
p.196	$\begin{vmatrix} \frac{\hbar\omega}{2} - E & V_0 \\ V_0^* & \frac{\hbar\omega}{2} - E \end{vmatrix} = (E - \frac{\hbar\omega}{2})^2 - V_0 ^2 = 0$	$\begin{vmatrix} \frac{\hbar\omega}{2} - E & V_0 \\ V_0 & \frac{\hbar\omega}{2} - E \end{vmatrix} = (E - \frac{\hbar\omega}{2})^2 - V_0^2 = 0$
p.196, 9.3 最初の行列	$\hat{V} = e\mathcal{E}\hbar$	$\hat{V} = e\mathcal{E}$
p.196, 9.3 行列 \hat{V} の下	$\langle \psi_{2p_x} z \psi_{2s} \rangle = -3e\mathcal{E}a_B$	$\langle \psi_{2p_z} z \psi_{2s} \rangle = -3a_B$
p.196, 9.3 2 番目の行列	$\hat{V} = e\mathcal{E}\hbar \begin{pmatrix} -E_2^{(1)} & 0 & 0 & -3e\mathcal{E}a_B \\ 0 & -E_2^{(1)} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -E_2^{(1)} & 0 \\ -3e\mathcal{E}a_B & 0 & 0 & -E_2^{(1)} \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} -E_2^{(1)} & 0 & 0 & -3e\mathcal{E}a_B \\ 0 & -E_2^{(1)} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & -E_2^{(1)} & 0 \\ -3e\mathcal{E}a_B & 0 & 0 & -E_2^{(1)} \end{pmatrix}$
p.196, 9.3 第 2 段落冒頭	$E_2^{(1)} \text{ には}$	$E_2^{(1)} = 0 \text{ には}$
p.197, 9.4 冒頭	$\omega_{21} = (E_2 - E_1)\hbar$	$\omega_{21} = (E_2 - E_1)/\hbar$
p.197, 9.4 $c(\infty)$ の式	$= -i \frac{2^7 \sqrt{2} e \mathcal{E}_0 \tau a_B}{3^5 \pi \hbar} e^{-\omega_{21} \tau}$	$= -i \frac{2^7 \sqrt{2} \pi e \mathcal{E}_0 \tau a_B}{3^5 \hbar} e^{-\omega_{21} \tau}$
p.197, 9.4 最後の式	$ c(\infty) ^2 = \frac{2^{15} (e \mathcal{E}_0 \tau a_B)^2}{3^{10} \pi^2 \hbar^2} e^{-6\hbar\tau/8\mu a_B^2}$	$ c(\infty) ^2 = \frac{2^{15} (\pi e \mathcal{E}_0 \tau a_B)^2}{3^{10} \hbar^2} e^{-6\hbar\tau/8\mu a_B^2}$
p.197, 9.5(3)	$+e\mathcal{E} \int_0^\infty x^2 e^{-2\rho x} dx$	$+e\mathcal{E} \int_0^\infty x^3 e^{-2\rho x} dx$