「演習しよう量子力学」正誤表(2019年4月1日)

初刷の正誤表

	I	がかりの正法な	Т
頁	場所	誤	正
p.5	基本問題 1.3 問題文 (4)	$R = \frac{me^4}{8h^2\varepsilon^2}$	$R = \frac{me^4}{8h^3c\varepsilon^2}$
p.12	基本問題 1.6 答案 5 行目	$= \cdots \exp\{-(b - it\xi)K^2 +$	$= \cdots \exp\{-(b+it\xi)K^2 + 1\}$
		•••}	···}
p.12	基本問題 1.6 答案 7 行目	$(b-it\xi)$ 3箇所	$(b+it\xi)$
p.12	基本問題 1.6 答案 8 行目	$(b-it\xi)$ 2箇所	$(b+it\xi)$
p.12	基本問題 1.6 答案 9 行目	$(b-it\xi)$ 2箇所	$(b+it\xi)$
p.12	基本問題 1.6 答案 下から 2	$a^2 - 2it\xi$ 2 箇所	$a^2 + 2it\xi$
	行目		
p.13	コラム 9 行目	ハイゼンベルグの不確定性	ハイゼンベルクの不確定性
		原理	原理
p.70	2 行目	$\int \varphi(x) \cdots$	$\int \varphi^*(x) \cdots$
p.70	4 行目	$\int_{-\infty}^{\infty} \psi \hat{A}^{\dagger} \phi dx$	$\int_{-\infty}^{\infty} \psi^*(\hat{A}^{\dagger}\phi) dx$ $= \langle \hat{p}\psi \phi \rangle = \langle \psi \hat{p}^{\dagger}\phi \rangle$
p.71	基本問題 7.1 の答案 (1) の	$= \langle \hat{p}\psi \phi \rangle = \langle \psi \hat{p}\phi \rangle^{\dagger}$	$ = \langle \hat{p}\psi \phi \rangle = \langle \psi \hat{p}^{\dagger}\phi \rangle $
	下から2行目		
p.71	【 \hat{p}^2 がエルミートであるこ	$=\langle\psi \hat{p}^2\phi\rangle^{\dagger}$	$=\langle\psi \hat{p}^{2\dagger}\phi\rangle$
	との別証明】最終行		
p.102	下から 2 行目の $ ho$ の中	$(E-V_0)$	$(V_0 - E)$
p.112	14 行目	$\det(A-\lambda I)=0$ より,固	$\det(A-\lambda I)=0$ より,固
		有値を a とおくと次が成り	有値を λ とおくと次が成り
		立ちます.	立ちます.
p.142	基本問題 15.3 答案 (2) の 1	y 軸正方向	x 軸正方向
	行目		
p.142	基本問題 15.3 答案 (2) の 1	$ y_{+} angle$	$ x_{+}\rangle$
	行目		
p.142	基本問題 15.3 答案 (2) の 2	$ y_{+}\rangle = \cdots$	$ x_{+}\rangle = \cdots$
	行目		
p.143	2 行目	b = ia	b = a
p.143	4 行目	$=\cdots+rac{i}{\sqrt{2}} \downarrow angle$	$=\cdots+rac{1}{\sqrt{2}} \downarrow angle$
p.149	基本問題 16.2 答案 (1) の 8	$\frac{1}{2}m\omega(\Delta x)^2$ 2箇所	$\frac{1}{2}m\omega^2(\Delta x)^2$
	行目	Z , , , , ,	
p.160	基本問題 17.2 [方針] の 2 行	$\langle [\hat{H},\hat{A}] angle$	$\langle [\hat{A},\hat{H}] \rangle$
	目	-	
p.160	基本問題 17.2 答案 (2) の 1	$[\hat{H},\hat{p}]$	$[\hat{p},\hat{H}]$
	行目		
	1		

頁	場所	誤	正
p.160	基本問題 17.2 答案 (2) の 2	$[\hat{H},\hat{p}]$	$[\hat{p},\hat{H}]$
	行目		
p.169	9 行目	$i\hat{j_2}_\pm$	$\hat{j_2}_{\pm}$
p.186	基本問題 20.2 の問題文 2 行	$E_n^{(1)} = \lambda \langle \psi_n^{(0)} \cdots \rangle$	$E_n^{(1)} = \langle \psi_n^{(0)} \cdots \rangle$
	目		
p.255	左段の1行目の最右辺	$+(\rho^2+k^2)\sinh^2\rho a$	$+(\rho^2+k^2)^2\sinh^2\rho a$
p.255	左段の3行目の最右辺	$+(\rho^2+k^2)\sinh^2\rho a$ 2 箇	$+(\rho^2+k^2)^2\sinh^2\rho a$
		所	
p.255	左段 問題 10.3(5) の下か	$+\frac{2mU}{\hbar^2}$	$+(\frac{2mU}{\hbar^2})^2$
	ら4行目		
p.255	左段 問題 10.3(5) の下か	$\frac{2mU}{\hbar^2}$ 2 箇所	$\left(\frac{2mU}{\hbar^2}\right)^2$
	ら 2 行目		
p.308	7行目	相対論量子力学	相対論的量子力学