

フーリエ解析 1 刷り 正誤表

P38	3 行	誤	$b_n = \frac{1}{n\pi} \{L \cos(n\pi) + L \cos(-n\pi)\}$	
		正	$b_n = -\frac{1}{n\pi} \{L \cos(n\pi) + L \cos(-n\pi)\}$	2026/03/23
P39	2 行	誤	$\left\{ -\frac{4}{n\pi} (\cos(n\pi) - \cos(-n\pi)) \right\}$	
		正	$\left\{ -\frac{4}{n\pi} (\cos(n\pi) + \cos(-n\pi)) \right\}$	2026/03/23
P67	下から 8 行	誤	$= \frac{1}{2} \int_0^\pi \cos(m-n)x dx + \frac{1}{2} \int_0^\pi \cos(m+n)x dx$	
		正	$= \frac{1}{2} \int_0^\pi \cos(m-n)x dx - \frac{1}{2} \int_0^\pi \cos(m+n)x dx$	2026/03/23
P84	下から 7 行	誤	$= \frac{1}{n} \left\{ \left(-\pi \frac{\cos n\pi}{n} - (-\pi) \frac{\cos(-n\pi)}{n} \right) + 0 \right\}$	
		正	$= \frac{1}{n} \left\{ \left(-\pi \frac{\cos n\pi}{n} - \pi \frac{\cos(-n\pi)}{n} \right) + 0 \right\}$	2026/03/21
P95	6 行	誤	$= i \frac{(-1)^{n+1}}{n}$	
		正	$= -i \frac{(-1)^{n+1}}{n}$	
	10 行	誤	$= \left i \frac{(-1)^{n+1}}{n} \right ^2$	
		正	$= \left -i \frac{(-1)^{n+1}}{n} \right ^2$	2026/03/23
P166	1 行	誤	$= -\frac{1}{i2\pi k} [\exp(-ikL)]_{-L}^{+L}$	
		正	$= -\frac{1}{i2\pi k} [\exp(-ikx)]_{-L}^{+L}$	2026/03/25
P189	7 行	誤	$= \left[-\frac{1}{b+ik} \exp\{-(1+ik)x\} \right]_0^\infty$	
		正	$= \left[-\frac{1}{b+ik} \exp\{-(b+ik)x\} \right]_0^\infty$	2026/03/25

P193 9行 誤 $(1+ik-k^2)\hat{f}(k)=\hat{g}(k)$

正 $(1+ik-k^2)\tilde{f}(k)=\tilde{g}(k)$

11行 誤 $\hat{f}(k)=\frac{1}{1+ik-k^2}\hat{g}(k)$

正 $\tilde{f}(k)=\frac{1}{1+ik-k^2}\tilde{g}(k)$

2026/03/25

P197 5行 誤 $f(x)=\hat{F}^{-1}[\hat{f}(k)]=\hat{F}^{-1}\left[\frac{1}{1+ik}\hat{g}(k)\right]$

正 $f(x)=\hat{F}^{-1}[\tilde{f}(k)]=\hat{F}^{-1}\left[\frac{1}{1+ik}\tilde{g}(k)\right]$

2026/03/25

P203 12行 誤 $g(x)=\frac{1}{2\pi}\int_{-\infty}^{+\infty}\hat{g}(k)\exp(ikx)dk$

正 $g(x)=\frac{1}{2\pi}\int_{-\infty}^{+\infty}\tilde{g}(k)\exp(ikx)dk$

2026/03/25

P210 11行 誤 $\hat{u}(k,t)=$ 正 $\tilde{u}(k,t)=$

2026/03/25

P211 3行 誤 $\hat{u}(k,0)=$ 正 $\tilde{u}(k,0)=$

5行 誤 $\frac{\partial\hat{u}(k,t)}{\partial t} =$ 正 $\frac{\partial\tilde{u}(k,t)}{\partial t} =$

7行 誤 $\left.\frac{\partial\hat{u}(k,t)}{\partial t}\right|_{t=0} =$ 正 $\left.\frac{\partial\tilde{u}(k,t)}{\partial t}\right|_{t=0} =$

下から8行 誤 $\hat{u}(k,t)=$ 正 $\tilde{u}(k,t)=$

2026/03/25

P212 下から7行 誤 $\hat{u}(x,\omega)=$ 正 $\tilde{u}(x,\omega)=$

2026/03/25
