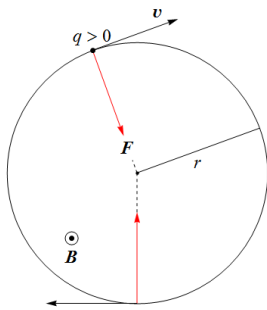


物理学入門 II. 電磁気学 第1版 第1刷 正誤表

頁	類別番号	行	誤	正
59	図 4.12			(a) 左の ● を ● とする.
61	式(5.4)		$\phi(\mathbf{r}_2) - \phi(\mathbf{r}_1) = \int_{\mathbf{r}_1}^{\mathbf{r}_2} \mathbf{E}(\mathbf{r}) \cdot d\mathbf{r}$	$\phi(\mathbf{r}_2) - \phi(\mathbf{r}_1) = - \int_{\mathbf{r}_1}^{\mathbf{r}_2} \mathbf{E}(\mathbf{r}) \cdot d\mathbf{r}$
78	問題 5.5	上 1	半径 $a = 20 \text{ cm}$ および $b = 10 \text{ cm}$ の...	半径 $a = 10 \text{ cm}$ および $b = 20 \text{ cm}$ の...
101	本文	下 1	...さらに電荷 Q_j の位置に...	...さらに電荷 Q_i の位置 \mathbf{r}_i に...
106	式(7.48)		$U = \int_V u \, dV = \int_R^\infty \left(\int_{\text{半径}R \text{の球面}} u \cdot dS \right) dr = \dots$	$U = \int_V u \, dV = \int_R^\infty \left(\int_{\text{半径}r \text{の球面}} u \cdot dS \right) dr = \dots$
115	式(8.11)		$\dots = \frac{-e^2 E}{2m} n\tau$	$\dots = \frac{e^2 E}{2m} n\tau$
131	図 9.5		<<速度ベクトルの矢印(黒)の向き>>	
150	式 (10.25)		$= \sqrt{\frac{4}{5}} \mu_0 \frac{I}{a}$	$= \left(\sqrt{\frac{4}{5}} \right)^3 \mu_0 \frac{I}{a} = \frac{8}{5\sqrt{5}} \mu_0 \frac{I}{a}$
173	式 (11.50)		$\dots = \oint_S \mathbf{j} \cdot d\mathbf{S} = \dots$	$\dots = \int_S \mathbf{j} \cdot d\mathbf{S} = \dots$
193	式 (12.51)		$M_{21} = \mu_0 N_1 N_2 \frac{S_1}{l_2}$	$M_{21} = \mu_0 N_1 N_2 \frac{S_1}{l_1}$
196	本文	下 3	(7.30))とあわせて, ...	(7.34))とあわせて, ...

頁	類別番号	行	誤	正
212	例題 13.3	下 5	が解となる. 初期条件 $Q(t) = 0$ を…	が解となる. 初期条件 $Q(0) = 0$ を…
215	問題 13.6	上 1	図 13.9 の…	図 13.8 の…
229	問題 14.4	上 1 下 1	… $= B_0 \sin(kx)\mathbf{e}_x + B_0 \sin(kx)\mathbf{e}_y$ … (ヒント: 常に $\nabla \times \mathbf{B} = 0$ が…	… $= B_0 \sin(kx)\mathbf{e}_x + B_0 \sin(ky)\mathbf{e}_y$ … (ヒント: 常に $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$ が…
246	本文	上 12	としてよい. たとえば可視光では水の屈接率が…	としてよい. たとえば可視光では水の屈折率が…
247	本文	下 7	であるが, 透過波は…	であるが, 反射波は…
247	式 (15.95)	/	$H'_0 = \frac{-1}{\mu_0 c} E_0$	$H'_0 = \frac{-1}{\mu_0 c} E'_0$
248	式 (15.100)	/	$\frac{P'}{P} = \left(\frac{1-n}{1+n}\right)$	$\frac{P'}{P} = \left(\frac{1-n}{1+n}\right)^2$
261	2.2	下 1	… $j_b = I(2\pi bd)$	… $j_b = I / (2\pi bd)$
263	4.1	下 1	$v = \sqrt{ q A/m\alpha}$	$v = \alpha\sqrt{ q A/m}$
264	4.7	上 1	…式(4.28)より	…式(4.31)より
265	5.5	上 2	…式(4.33)より…	…式(4.36)より…
266	7.3	下 1	$\sigma' = \dots = \frac{1.0}{0.3 \times 0.5} \sigma = \dots$	$\sigma' = \dots = \frac{1.0}{0.3 + 0.5} \sigma = \dots$
267	7.5	下 1	$V_3 = \dots = \frac{1.0 \times 10^{-9}}{(8.9 \times 10^{-12})(1/0.3 + 1/0.5)(1.0)} = 21 \text{ V}$	$V_3 = \dots = \frac{1.0 \times 10^{-9}}{(8.9 \times 10^{-12})(1/(0.3 \times 10^{-3}) + 1/(0.5 \times 10^{-3}))(1.0)} = 21 \times 10^{-3} \text{ V} = 21 \text{ mV}$
267	7.8	下 1	$= \frac{Q_2}{8\pi\epsilon_0(r_1 + r_2)} =$	$= \frac{Q^2}{8\pi\epsilon_0(r_1 + r_2)} =$
268	8.4	上 1	$V = \dots = \frac{E}{r} \log \frac{b}{a}$	$V = \dots = rE \log \frac{b}{a}$
271	11.5	上 3	…磁化電流が $I_m = M =$	…磁化電流が $nI_m = M =$
271	12.2	下 4	$V_{\text{emf}} = \dots = -6 \times 10^{-3} \text{ Wb}$	$V_{\text{emf}} = \dots = -6 \times 10^{-3} \text{ V}$
274	15.1	下 1	…波長は 1.5 倍になる.	…波長は 1/1.5 倍になる.