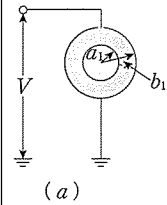
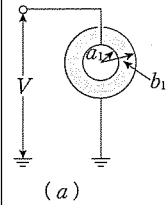


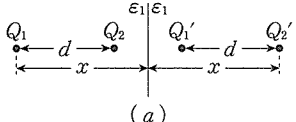
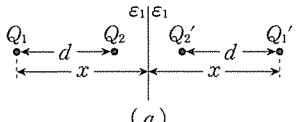
電気磁気学問題演習詳解 (6刷) 正誤表

(2015.12)

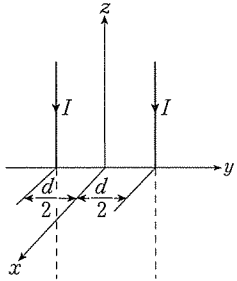
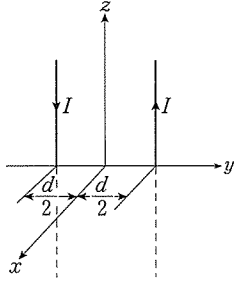
ページ	箇所		
3	4~5行目	誤	磁界についても類似の構造を有す。詳しくは第13章の演習問題8., および11.を参照されたい。
		正	詳しくは第13章の演習問題8. および11.を参照されたい。磁界についても類似の構造を有す。
10	解答7.の下から2行目	誤	$= 0.545 \times 10^{-16}$
		正	$= 54.4 \times 10^{-16}$
16	解答5.の(d)の1行目	誤	$V = \frac{1}{4\pi_0} \frac{Q}{a}$
		正	$V = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{a}$
17	問題6.の1行目	誤	表面の強さ
		正	表面の電界の強さ
19	解答8.の2行目	誤	以内の電荷中心
		正	以内の電荷が中心
21	7行目	誤	$V = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \dots$
		正	$V = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0} \dots$
21	8行目	誤	$V = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \dots$
		正	$V = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0} \dots$
21	9行目	誤	$V = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \dots$
		正	$V = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0} \dots$
21	解答10.の2行目	誤	電荷が点Pに作る
		正	電荷が点P ₂ に作る
23	解答11.の下から2行目	誤	$\dots = -\frac{2M_2}{4\pi\epsilon_0 r^3} \dots$
		正	$\dots = -\frac{2M_2 M_1}{4\pi\epsilon_0 r^3} \dots$
25	1行目	誤	$\dots E \cdot ds \dots E \cdot ds \dots$
		正	$\dots \mathbf{E} \cdot d\mathbf{s} \dots \mathbf{E} \cdot d\mathbf{s} \dots$
28	解答20. 4, 6行目	誤	$\int \mathbf{E} \cdot \mathbf{n} \, dS$
		正	$\int \mathbf{E} \cdot \mathbf{n} \, dS$

33	図解26.	誤	$V \sim ER \sim \frac{1}{R}$
		正	$\Delta V \sim ER \sim \frac{1}{R}$
34	図問3の左, 2カ所	誤	$A(r)$ は円筒内では一定で… 向いており, 円筒外では零である.
		正	$A(r)$ は空間内では一定で… 向いている.
35	7行目	誤	$\dots = 2\pi a^2 A$
		正	$\dots = 0$
39	図番	誤	図解1.
		正	図解2.
49	4行目	誤	$\frac{e^{as}}{e^{an} - e^{an}} \dots$
		正	$\frac{e^{as}}{e^{an} - e^{-an}} \dots$
49	下から8行目	誤	式(1)のように係数が定数の
		正	式(1)の係数 C_s と C_s' が s に関わらず一定である定数の
49	下から7行目	誤	(ただし, A は任意の定数)
		正	(ただし, A と B は任意定数(未定係数))
50	7行目	誤	$\dots \sqrt{\left\{ \frac{1}{2} \left(\frac{C}{C_0} + \frac{C'}{C_0} \right) + 1 \right\}^2 - 1}$
		正	$\dots \sqrt{\left[\left\{ \frac{1}{2} \left(\frac{C}{C_0} + \frac{C'}{C_0} \right) + 1 \right\}^2 - 1 \right]}$
51	問題19. 2行目	誤	次の場合の1mあたり
		正	次の場合の1kmあたり
53	解答22. の下から1行目	誤	(教科書の4.2の2. 参照)
		正	(教科書の4.5の2. 参照)
57	6行目	誤	$V_2 = \dots = p_{12} Q_1$
		正	$V_2 = \dots = p_{21} Q_1$
57	7行目	誤	同様にして p_{22}, p_{21} が
		正	同様にして p_{22}, p_{12} が
57	下から2行目	誤	$= \frac{fg}{ab} + \left(\frac{f}{a} + \frac{g}{b} \right) \frac{h}{c}$
		正	$= (\epsilon_0 l)^2 \left\{ \frac{fg}{ab} + \left(\frac{f}{a} + \frac{g}{b} \right) \frac{h}{c} \right\}$

64	図問9(a)	誤	
		正	
67	解答13. 2行目	誤	に下向きに働く力を
		正	に下向きに働く単位面積あたりの力を
67	解答13. の5行目	誤	$F_1 = \frac{1}{2} \frac{1}{\epsilon_1} \left(\frac{Q_f}{S} \right)^2$ [Pa]
		正	$F_1 = \frac{1}{2} \frac{1}{\epsilon_1} \left(\frac{Q_f}{S} \right)^2$
67	解答13. の8行目	誤	$F_2 = \frac{1}{2} \frac{1}{\epsilon_2} \left(\frac{Q_f}{S} \right)^2 S = \frac{1}{2\epsilon_2} \frac{Q_f^2}{S}$ [N]
		正	$F_2 = \frac{1}{2} \frac{1}{\epsilon_2} \left(\frac{Q_f}{S} \right)^2$
67	解答13. の11行目	誤	$F_n = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\epsilon_2} - \frac{1}{\epsilon_1} \right) \left(\frac{Q_f}{S} \right)^2 S = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\epsilon_2} - \frac{1}{\epsilon_1} \right) \frac{Q_f^2}{S}$ [N]
		正	$F_n = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{\epsilon_2} - \frac{1}{\epsilon_1} \right) \left(\frac{Q_f}{S} \right)^2$
71	1行目	誤	$Q' = \frac{\epsilon_0 - 6\epsilon_0}{\epsilon_0 + 6\epsilon_0} = \dots$
		正	$Q' = \left(\frac{\epsilon_0 - 6\epsilon_0}{\epsilon_0 + 6\epsilon_0} \right) Q = \dots$
73	下から1行目の式の分母	誤	$\dots \frac{1}{4} \left\{ \log \frac{(h_1 + h_2)^2 + d^2}{(h_1 - h_2)^2 + d^2} \right\}^2$
		正	$\dots \frac{1}{4} \left\{ \log \frac{(h_1 + h_2)^2 + d^2}{(h_1 - h_2)^2 + d^2} \right\}^2$
74	1行目の式の分母	誤	$\dots \frac{1}{4} \left\{ \log \frac{(h_1 + h_2)^2 + d^2}{(h_1 - h_2)^2 + d^2} \right\}^3$
		正	$\dots \frac{1}{4} \left\{ \log \frac{(h_1 + h_2)^2 + d^2}{(h_1 - h_2)^2 + d^2} \right\}^2$

74	2行目の式の分母	誤	$\log \frac{2h_1}{a} \log \frac{2h_1}{a} - \frac{1}{4} \left\{ \log \frac{(h_1+h_2)^2+d^2}{(h_1-h_2)^2+d^2} \right\}$
		正	$\log \frac{2h_1}{a} \log \frac{2h_2}{a} - \frac{1}{4} \left\{ \log \frac{(h_1+h_2)^2+d^2}{(h_1-h_2)^2+d^2} \right\}$
74	問題8. 1行目	誤	球形の導体空洞
		正	導体内の球形空洞
74	解答8. 2行目	誤	点にPをとると
		正	点にP'をとると
80	2行目第1式	誤	$p = \sqrt{\frac{d^2}{2} - a^2}$
		正	$p = \sqrt{\frac{d^2}{4} - a^2}$
80	問題13. の2行目	誤	それぞれ Q_1, Q_2 の点電荷
		正	それぞれ Q_1, Q_2 の点電荷
80	図解13. の(a)	誤	
		正	
80	下から2行目	誤	$F = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\epsilon_1 d^2} + \frac{Q_1 \frac{\epsilon_1 - \epsilon_2}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_1}{4\pi\epsilon_1 d(2x)^2} + \frac{Q_1 \frac{\epsilon_1 - \epsilon_2}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_2}{4\pi\epsilon_1 (2x - d)^2}$
		正	$F = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\epsilon_1 d^2} + \frac{Q_1 \frac{\epsilon_1 - \epsilon_2}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_1}{4\pi\epsilon_1 (2x)^2} + \frac{Q_1 \frac{\epsilon_1 - \epsilon_2}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_2}{4\pi\epsilon_1 (2x - d)^2}$
81	下から2行目	誤	$\therefore F = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\epsilon_2 d^2} - \frac{Q_1 \frac{\epsilon_2 - \epsilon_1}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_1}{4\pi\epsilon_2 (2x)^2} - \frac{Q_1 \frac{\epsilon_2 - \epsilon_2}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_2}{4\pi\epsilon_2 (2x + d)^2}$
		正	$\therefore F = \frac{Q_1 Q_2}{4\pi\epsilon_2 d^2} - \frac{Q_1 \frac{\epsilon_2 - \epsilon_1}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_1}{4\pi\epsilon_2 (2x)^2} - \frac{Q_1 \frac{\epsilon_2 - \epsilon_1}{\epsilon_1 + \epsilon_2} Q_2}{4\pi\epsilon_2 (2x + d)^2}$
93	下から7行目	誤	$i = Ae^{\sqrt{r}} + \dots$
		正	$i = Ae^{\sqrt{r}x} + \dots$
94	3行目	誤	$-V = \dots = \sqrt{rp}(\dots)$
		正	$-V = \dots = -\sqrt{rp}(\dots)$
95	解答20. 7行目	誤	また, $(v)_{t=0} = E - IR$
		正	また, $(v)_{x=0} = E - IR_e$

96	4行目	誤	$\therefore R = \int_{x-a}^b dR = \dots$
		正	$\therefore R = \int_a^b dR = \dots$
96	6行目	誤	$C = \frac{2\pi\epsilon_0}{\log \frac{b}{a}}$
		正	$C = \frac{2\pi\epsilon}{\log \frac{b}{a}}$
96	下から1行目	誤	電極単位あたり
		正	電極単位長あたり
98	下から3行目	誤	$a = \frac{1}{2a} \left(\frac{I}{j_m} \right) \dots$
		正	$a = \frac{1}{2\pi} \left(\frac{I}{j_m} \right) \dots$
106	5行目	誤	$\cos \theta_2 = -\frac{BL}{AP} = \dots$
		正	$\cos \theta_2 = -\frac{BL}{BP} = \dots$
108	9行目	誤	$B_{1n} = B_1 \sin \varphi = B_1 \frac{\overline{OP}}{\overline{LP}} = B_1 \frac{x}{\left\{ z^2 + \left(\frac{a}{2} \right)^2 \right\}^{1/2}}$
		正	$B_{1n} = B_1 \sin \varphi = B_1 \frac{\overline{OP}}{\overline{LP}} = B_1 \frac{z}{\left\{ z^2 + \left(\frac{a}{2} \right)^2 \right\}^{1/2}}$
109	上から2行目および下から6行目	誤	$\text{div } B$
		正	$\text{div } B$
109	解答7. の1行目	誤	B の大きさは
		正	B の大きさは
109	解答7. 下から2行目	誤	$= \frac{\mu_0 I}{2\pi a} \left\{ \frac{yx}{(x^2+y^2)^{3/2}} - \frac{xy}{(x^2+y^2)^{3/2}} \right\} = 0$
		正	(上の式削除 = 0 は残す) ただし $a = \sqrt{x^2+y^2}$ であることを考慮する。
110	解答9. の2行目	誤	$I = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\mu_0}{2} \frac{a^2}{(a^2+x^2)^{1/2}} I dx$
		正	$B = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{\mu_0}{2} \frac{a^2}{(a^2+x^2)^{3/2}} I dx$
110	解答9. の5行目	誤	$I = \int_{-\pi/2}^{\pi/2} \frac{\mu_0 I}{2} \frac{a^2}{(a^2+a^2 \tan^2 \theta)^{2/3}} a \sec^2 \theta d\theta$
		正	$B = \int_{-\pi/2}^{\pi/2} \frac{\mu_0 I}{2} \frac{a^2}{(a^2+a^2 \tan^2 \theta)^{3/2}} a \sec^2 \theta d\theta$

111	解答10. の 8 行目	誤	$B_y = \dots = \frac{ky}{a^2}$
		正	$B_y = \dots = \frac{kx}{a^2}$
111	解答10. の下から 6 行目	誤	$= \frac{1}{\mu_0} \frac{2k(x^2+y^2)^2 - 2kx^2 - 2ky^2}{x^2+y^2} = 0$
		正	$= \frac{1}{\mu_0} \frac{2k(x^2+y^2)^2 - 2kx^2 - 2ky^2}{(x^2+y^2)^2} = 0$
111	解答10. の下から 4 行目	誤	前と同様に $J_z = \dots$
		正	前と同様に $J_x = \dots$
112	図問11.	誤	 <p>図問 11.</p>
		正	 <p>図問 11.</p>
114	1 行目	誤	$B_x = \frac{\mu_0 I}{2\pi} \frac{2y}{a^2} = \dots$
		正	$B_x = \frac{\mu_0 I}{4\pi} \frac{2y}{a^2} = \dots$
115	3 行目	誤	$\Phi = B_z d^2 = B_0 d^2$
		正	$\Phi = B_z d^2 = B_0 d^2$
115	解答15. の 7 行目	誤	$A_z = A_y = 0$
		正	$A_x = A_y = 0$
115	解答15. の 8 行目	誤	$A_z = \dots = -\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a} \int_{-a/2}^{1/2} \log \dots$

		正	$A_z = \dots = -\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a} \int_{-a/2}^{a/2} \log \dots$
116	解答16. の 3 行目	誤	$B_x = \frac{\partial A_z}{\partial y} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a} \left(\dots \right)$
		正	$B_x = \frac{\partial A_z}{\partial y} = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{I}{a} \left(\dots \right)$
116	解答16. の下から 4 行目	誤	$B_x = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a} \left\{ \left(\frac{\pi}{2} - \theta_1 \right) - \left(\frac{\pi}{2} - \theta_2 \right) \right\} = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a} (\theta_2 - \theta_1)$
		正	$B_x = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{I}{a} \left\{ \left(\frac{\pi}{2} - \theta_1 \right) - \left(\frac{\pi}{2} - \theta_2 \right) \right\} = \frac{\mu_0}{2\pi} \frac{I}{a} (\theta_2 - \theta_1)$
117	10 行目	誤	$B_x = -\frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a}$
		正	$B_x = -\frac{\mu_0}{2} \frac{I}{a}$
117	13 行目	誤	$B_x = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I}{a}$
		正	$B_x = \frac{\mu_0}{2} \frac{I}{a}$
118	下から 1 行目	誤	$B = \frac{\epsilon_0 I}{4\pi a} \left\{ \dots \right.$
		正	$B = \frac{\mu_0 I}{4\pi a} \left\{ \dots \right.$
123	上から 7 行目	誤	クーロン力で E_r' が生じる.
		正	クーロン力によって電界 E_r' が生じる.

123	図解25.	誤	<p>図解 25.</p>
		正	<p>図解 25.</p>
123	演習問題 1. の 1 行目	誤	二つの正電荷
		正	二つの単位正電荷
125	問題 1. の 1 行目	誤	無端ソレノイド
		正	円環状ソレノイド

125	解答 1. の最終行	誤	5.34 T
		正	5.33 T
128	解答 4. の 5 行目	誤	$\mu_s=1000$ とおくと
		正	$\mu_s=1000$ とおくと
129	解答 5. の 9 行目	誤	$M = \dots = \frac{B}{\mu_s} \left(1 - \frac{1}{\mu_s}\right) = \dots$
		正	$M = \dots = \frac{B}{\mu_0} \left(1 - \frac{1}{\mu_s}\right) = \dots$
131	7 行目	誤	図(e) (a), (b)で求めた
		正	図(e) 図(b), 図(c)で求めた
132	下から 2 行目	誤	$H = \frac{N\chi}{1+N\chi} H_0 \quad (9.78)$
		正	$H = \frac{1}{1+N\chi} H_0 \quad (9.77)$
133	解答 9. から 2 行目	誤	教科書の 233 ページの例題 9.1
		正	教科書の例題 9.1
135	解答 11. の 7 行目	誤	$B = \frac{\Phi}{S} = \frac{1}{S} \frac{NI}{\frac{\mu S}{\sum l}} = \frac{NI}{\sum \frac{l}{\mu}}$
		正	$B = \frac{\Phi}{S} = \frac{1}{S} \frac{NI}{\frac{1}{S} \sum \frac{l}{\mu}} = \frac{NI}{\sum \frac{l}{\mu}}$
136	解答 13. の 3 行目	誤	教科書の第 6 章の 127~129 ページと同じように
		正	教科書の 6.3 の 4. と同じように
136	解答 13. の 4 行目	誤	236~237 ページの境界面の条件
		正	9.3 の 2. の境界面の条件
137	解答 14. の 4 行目	誤	問題 12. の結果で
		正	問題 13. の結果で
137	最終行	誤	$\dots \times \frac{2000-1}{2000+1} \frac{(50)^2}{2\mu(2 \times 10^{-2})} = 2.498 \text{ N/m}$
		正	$\dots \times \frac{2000-1}{2000+1} \frac{(50)^2}{2\pi(2 \times 10^{-2})} = 2.498 \times 10^{-2} \text{ N/m}$
139	下から 3 行目	誤	教科書の図 9.3, 式(9.8), すなわち
		正	教科書の図 9.3, 式(9.8), 式(9.9)すなわち

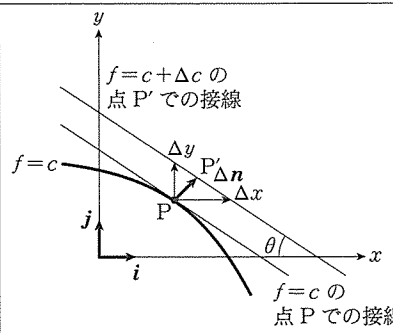
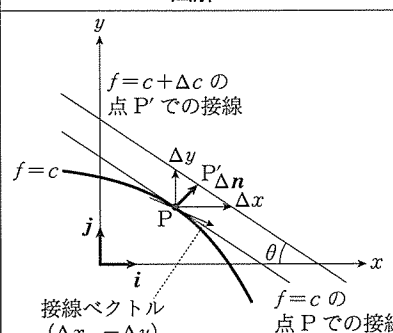
140	図解 1-1	誤	<p>図解 1-1</p>
		正	<p>図解 1-1</p>
142	図問 4-1	誤	<p>図問 4-1</p>
		正	<p>図問 4-1</p>
143	6行目	誤	$\nabla \cdot [AB] = \dots$
		正	$\nabla \cdot [BA] = \dots$

143	式(4)の下に追記	誤	
		正	$\int \nabla \times [A] \cdot dv = \int n \times [A] dS \quad (4')$
143	解答 4. の 3 行目	誤	$\nabla \cdot [\mu_0 M H_0] = \dots$
		正	$\nabla \cdot [\mu_0 H_0 M] = \dots$
143	解答 4. の 4 行目 右辺第 2 項	誤	$\dots \int \nabla \cdot [\mu_0 M H_0] dv$
		正	$\dots \int \nabla \cdot [\mu_0 H_0 M] dv$
143	解答 4. の 6 行目	誤	右辺第 2 項 $= \int_S [\mu_0 M H_0] \cdot ndS \dots$
		正	右辺第 2 項 $= \int_S [\mu_0 H_0 M] \cdot ndS \dots$
144	1 行目	誤	$\nabla \cdot [B_0 M] = \dots$
		正	$\nabla \cdot [M B_0] = \dots$
144	2 行目	誤	$\therefore \int \nabla \cdot [B_0 M] dv = \dots$
		正	$\therefore \int \nabla \cdot [M B_0] dv = \dots$
144	3 行目	誤	$\dots \text{左辺} = \int [B_0 M] \cdot ndS \dots$
		正	$\dots \text{左辺} = \int [M B_0] \cdot ndS \dots$
144	下から 6 行目	誤	$= \underbrace{\int \nabla \cdot [B_0 M] dv}_0 - \underbrace{\int (\nabla \times B_0) M dv}_0$
		正	$= \underbrace{\int \nabla \cdot [M B_0] dv}_0 - \underbrace{\int (\nabla \cdot B_0) M dv}_0$
147	解答 4. の 下から 4 行目	誤	$a = \left(\frac{24 S_0 L}{\mu \eta^2} \right)^{1/5}$
		正	$a = \left(\frac{24 S_0^2 L}{\mu \eta^2} \right)^{1/5}$
151	下から 4 行目	誤	$L = 4 \left(\log \frac{1}{2.5 \times 10^{-2}} + \dots \right)$
		正	$L = 4 \left(\log \frac{1}{2.5 \times 10^{-3}} + \dots \right)$
156	3 行目	誤	(c) (d) の場合
		正	(c) (b) の場合

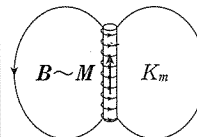
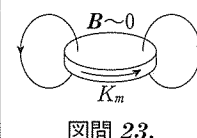
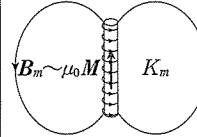
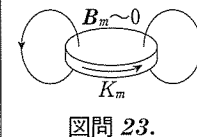
156	図解4.(a)	誤	
		正	
156	解答4.の5行目	誤	後者のみを考えればよい。
		正	後者のみを考えればよい。図解4(a)のLは回転軸とコイルを固定する支持物である。
156	下から6行目	誤	$i = U/R = (1/R)B_0 N \omega \pi a^2 \sin \omega t$
		正	$i = U/R = (1/R)BN \omega \pi a^2 \sin \omega t$
157	問題6.の2行目	誤	磁石を作る磁束
		正	磁石の磁束
157	下から2行目	誤	$I = e^{-\frac{R}{L}t} \left\{ \dots \right.$
		正	$I = e^{-\frac{R}{L}t} \left\{ \dots \right.$
158	問題7.の1~2行目	誤	$F [A]$
		正	$F [N]$
159	1行目	誤	$\mathbf{F} \cdot \mathbf{v} = I \oint_C (\mathbf{ds} \times \mathbf{B}) \cdot \mathbf{v} = I \oint_C (\mathbf{ds} \times \mathbf{Bv})$ $= -I \oint_C (\mathbf{vB} \mathbf{ds}) = -IU$

		正	$\mathbf{F} \cdot \mathbf{v} = I \oint_C (\mathbf{ds} \times \mathbf{B}) \cdot \mathbf{v} = I \oint_C (\mathbf{B} \times \mathbf{v}) \cdot \mathbf{ds}$ $= -I \oint_C (\mathbf{v} \times \mathbf{B}) \cdot \mathbf{ds} = -IU$
159	解答8.の下から2行目	誤	…にも変わらない。
		正	…にも変わらない。図問8.図解8.で、電流が発生する磁束は、力(外力)とか起電力発生には無関係なので描いていない。
159	問題9.5行目	誤	自由に働かうる
		正	自由に動ける
163	解答13.7行目	誤	$\int_{P_2}^{P_1} \mathbf{E} \cdot \mathbf{ds} = 0$
		正	$\int_{P_2}^{P_1} \mathbf{E} \cdot \mathbf{ds} = 0$
164	解答14.1行目	誤	教科書の11.10の4.のb.(337~338ページ)により、
		正	教科書の11.10の4.のb.により、
164	解答14.5行目	誤	$W = \dots \cos^2 \left(\omega t - \sqrt{\frac{\omega \sigma \mu}{2}} + \frac{\pi}{4} \right) dt dx$
		正	$W = \dots \cos^2 \left(\omega t - \sqrt{\frac{\omega \sigma \mu}{2}} x + \frac{\pi}{4} \right) dt dx$
164	解答14.6行目	誤	$= \dots \cos^2 \left(\omega t - \sqrt{\frac{\omega \sigma \mu}{2}} + \frac{\pi}{4} \right) dt$
		正	$= \dots \cos^2 \left(\omega t - \sqrt{\frac{\omega \sigma \mu}{2}} x + \frac{\pi}{4} \right) dt$
164	解答14.7行目	誤	$= \dots = \frac{\omega \sigma \mu H_0^2}{2} \int \dots$
		正	$= \dots = \frac{\omega \mu H_0^2}{2} \int \dots$
166	3行目	誤	Q および $\oint_{C_2} \mathbf{E} \cdot \mathbf{n} dl = -Q$
		正	$\frac{Q}{\epsilon}$ および $\oint_{C_2} \mathbf{E} \cdot \mathbf{n} dl = -\frac{Q}{\epsilon}$
166	4行目	誤	Q
		正	$\frac{Q}{\epsilon}$
166	5行目	誤	Q
		正	$\frac{Q}{\epsilon}$
166	8行目の右辺の分子	誤	$C = \int_{C_1} \dots$
		正	$C = \epsilon \int_{C_1} \dots$

166	下から7行目	誤	$I_1 = \dots = \frac{1}{\mu} \oint_C (\dots)$
		正	$I_1 = \dots = \frac{1}{\mu} \oint_{C_1} (\dots)$
166	最終行	誤	式により
		正	2つの式をみると
167	1行目	誤	$I_1 = -I_1$
		正	$I_2 = -I_1$
167	5行目	誤	BCおよびDAの長さ
		正	ABおよびCDの長さ
167	9行目	誤	$\oint_{ABCD} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s} = \dots$
		正	$\oint_{ABCDA} \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s} = \dots$
170	解答19.の5行目	誤	0, 教科書の式(11.21)の右辺第1項は
		正	0, 教科書の式(11.21)の右辺第1項
171	問題21.2行目	誤	…導き, 本文中の…
		正	…導き, 教科書11.5の3.に記した本文中の…
173	解答1.3行目	誤	$\mathbf{K}_m \times \mathbf{B}$
		正	$\mathbf{K}_m \times \mathbf{B}_l$
173	解答1.6行目	誤	外部回路電流は
		正	ここで外部回路電流 $\mathbf{I} = \mathbf{I}_f$ は
173	下から2行目	誤	回路に速度起電力は磁束変化
		正	回路には速度起電力も磁束変化
177	解答2.4行目	誤	$E\sqrt{377P}$
		正	$E = \sqrt{377P}$
177	問題3.5行目	誤	(c) … 周波数 10 Hz
		正	(c) … 周波数 10^9 Hz
178	4行目	誤	$\sigma/\omega\varepsilon = 0.81$
		正	$\sigma/\omega\varepsilon = 0.90$
180	下から2行目	誤	$\mathbf{P} = \dots = \text{grad } V \times \mathbf{E}$
		正	$\mathbf{P} = \dots = (\text{grad } V) \times \mathbf{E}$
181	13~14行目 3カ所	誤	Φ_1
		正	\emptyset
183	2行目	誤	$(\mathbf{E}_T \times \mathbf{H}_T)_{n_1} = \dots$
		正	$(\mathbf{E}_T \times \mathbf{H}_{T2})_{n_1} = \dots$
185	下から5行目	誤	流れたときに, $A_1 A_2 A_2' A_1'$ と
		正	流れたときに, $A_1 A_2 A_2' A_1' A_1$ と

195	11行目	誤	$A_y' = -2\sqrt{\frac{\varepsilon}{\mu}} E_1$
		正	$A_y' = -2\sqrt{\frac{\varepsilon}{\mu}} E_1 \cos \omega t$
196	解答1.6行目	誤	$(\text{grad } f)(\Delta x, \Delta y)$
		正	$(\text{grad } f)(\Delta x, -\Delta y)$
196	図解1.	誤	 <p>図解1.</p>
		正	 <p>図解1.</p>
198	下から8行目	誤	最大こう配の方向は $\theta=0$
		正	なお θ は $\text{grad } f$ と $\Delta \mathbf{s}$ のなす角である。最大こう配の方向は $\theta=0$
199	解答3.の4行目	誤	$\int_{\Delta C} (\text{grad } f) \cdot \mathbf{n} ds$
		正	$\int_{\Delta C} (\text{grad } f)_n \cdot d\mathbf{s}$
199	解答3.の下から 2行目	誤	$\int_{\Delta C_{\perp}} (\text{grad } f) \cdot \mathbf{n} ds$
		正	$\int_{\Delta C_{\perp}} (\text{grad } f)_n \cdot d\mathbf{s}$
199	解答3.の下から 1行目	誤	$\int_A^B (\text{grad } f) \cdot \mathbf{n} ds$

		正	$\int_A^B (\text{grad } f)_n \cdot ds$
204	解答10. 2行目	誤	による電荷の大きさは
		正	による電界の大きさは
207	図解10-2	誤	クーロンの法則 $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{q_1 q_2 r}{r^3}$
		正	クーロンの法則 $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{q_1 q_2 r}{r^3}$
210	7行目	誤	(8.3), (8.36)
		正	(8.3), (8.36')
210	図解14. の右下	誤	式(8.131) 式(8.135)
		正	式(8.132) 式(8.135)
210	下から2行目	誤	教科書の第5章において
		正	教科書の第5章と第9章において
211	解答15. の14行目	誤	D と E の物性関係式 (5.25)
		正	D と E の物性関係式 $D = \epsilon E$ (5.25)
211	図解15-1のやや右上	誤	$Q_r = \frac{dI_r}{dt}$
		正	$Q_r = \int I_r dt$
212	6行目	誤	(9.4), (9.26)
		正	(9.24), (9.26)
212	12行目	誤	B と H の物性関係式
		正	B と H の物性関係式 $B = \mu H$ (9.27)
213	下から2行目	誤	無限遠で f_1 とか f_2 が零となる
		正	無限遠で g とか f が零となる
220	1行目	誤	$\dots + \frac{\partial}{\partial t} (\nabla \times B) = 0$ (7)
		正	$\dots + \frac{\partial}{\partial t} (D \times B) = 0$ (7)
220	下から8行目	誤	オーム社, 付録 G
		正	オーム社, 付録 E
221	解答22. の下から5行目	誤	ただし, k は z 軸の...
		正	ただし, n は z 軸の...

222	図問23.	誤	電流ループモデル  
		正	電流ループモデル  
222	解答23. の2行目	誤	$J_y = -\frac{\partial B_z}{\partial x} = \dots$
		正	$J_y = -\frac{1}{\mu_0} \frac{\partial B_z}{\partial x} = \dots$
222	下から10行目	誤	力は働かない. この後に下を追記
		正	棒磁石の長さ l は径に比べ十分大きい.
223	下から2行目	誤	$\int \nabla \cdot [BM] dv$
		正	$\int \nabla \cdot [MB] dv$
224	6行目	誤	$\dots = \dots \} dv = 0$
		正	$\dots = \dots \} dv$
224	11行目	誤	$\int \nabla \cdot [\mu_0 MH] dv$
		正	$\int \nabla \cdot [\mu_0 HM] dv$
225	解答25. 2行目	誤	$\dots = \dots = \dots + \frac{\chi \mu_0}{2} \nabla H^2$
		正	$\dots = \dots = \dots + \frac{\chi_m \mu_0}{2} \nabla H^2$

225	解答25. 7行目の式	誤	$+\chi\mu_0\mathbf{H}\times\left(\mathbf{J}_f+\frac{\partial\mathbf{D}}{\partial t}\right)+\chi\mu_0(\mathbf{H}\cdot\nabla)\mathbf{H}$
		正	$+\chi_m\mu_0\mathbf{H}\times\left(\mathbf{J}_f+\frac{\partial\mathbf{D}}{\partial t}\right)+\chi_m\mu_0(\mathbf{H}\cdot\nabla)\mathbf{H}$
226	解答26. 8行目	誤	$\cdots\times\mathbf{A}$ より
		正	$\cdots\times\mathbf{A}$, $\nabla\times\mathbf{r}=0$ および, 第9章 演習問題4.の式(4')の公式より
226	解答26. 9行目	誤	$\cdots = \cdots = -\int[(\mathbf{M}\cdot\mathbf{B})\mathbf{r}]\times\mathbf{n}\,dS \rightarrow 0$
		正	$\cdots = \cdots = -\int\mathbf{n}\times[(\mathbf{M}\cdot\mathbf{B})\mathbf{r}]\,dS \rightarrow 0$
226	下から4行目	誤	$= \underbrace{\int\nabla\cdot[\mathbf{B}(\mathbf{r}\times\mathbf{M})]\,dv}_0 - \underbrace{\int(\nabla\cdot\mathbf{B})\mathbf{M}\,dv}_0 + \cdots$
		正	$= \underbrace{\int\nabla\cdot[(\mathbf{r}\times\mathbf{M})\mathbf{B}]\,dv}_0 - \underbrace{\int(\mathbf{r}\times\mathbf{M})(\nabla\cdot\mathbf{B})\,dv}_0 + \cdots$
227	下から10行目	誤	$\nabla\cdot[\mathbf{M}(\mathbf{r}\times\mathbf{H})] = \cdots$
		正	$\nabla\cdot[(\mathbf{r}\times\mathbf{H})\mathbf{M}] = \cdots$
228	8行目	誤	$\Phi_2 = \frac{\mu_0 NS \sin \omega t}{2a} I_1$
		正	$\Phi_2 = \frac{\mu_0 NS_2 \sin \omega t}{2a} I_1$
228	10行目	誤	$M_{21} = \frac{\mu_0 NS \sin \omega t}{2a} = M_{12}$
		正	$M_{21} = \frac{\mu_0 NS_2 \sin \omega t}{2a} = M_{12}$
228	下から9行目	誤	第13章の演習問題2.の公式
		正	第11章の演習問題2.の公式