

正誤表

本書中に訂正箇所等がございました。お手数をおかけしますが、下記ご参照いただけますようお願い申しあげます。(2024年2月9日)

■第1版第1刷(2019年6月13日発行)の修正箇所

ページ	場所	修正前	修正後	補足	掲載
13	4行目 (③式)	$= q \frac{V}{d} [\text{V}]$	$= q \frac{V}{d} [\text{N}]$		21/06/21
13	例題2 4行目	電子の電荷は $-1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ とする.	電子の電荷は $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ とする.	赤字を削除	21/09/06
36	解答3-4 1行目	C_3 に蓄えられる電荷は,	C_3 に蓄えられる電荷 Q_3 は,	赤字を追加	22/05/09
36	解答3-4 2行目	$C_3 = Q_1 - Q_2$	$Q_3 = Q_1 - Q_2$		22/05/09
42	下から8行目	$Q_1 = D_1 A_1 [\text{m}^2]$, $Q_2 = D_2 A_2 [\text{m}^2]$ で	$Q_1 = D_1 A_1 [\text{C}]$, $Q_2 = D_2 A_2 [\text{C}]$ で		21/02/24
47	左段上から4行目	$\frac{C}{C_0} = \frac{\frac{4}{5} \epsilon_0 \frac{A}{t}}{\frac{1}{2} \epsilon_0 \frac{A}{t}}$	$\frac{C}{C_0} = \frac{\frac{4}{5} \epsilon_0 \frac{A}{t}}{\epsilon_0 \frac{A}{t}}$	修正前の赤字部分を削除	19/07/04
57	問題8の選択肢	(1) 0.5 (2) 0.8 (3) 1.2 (4) 2.5 (5) 4.8	(1) 0.05 (2) 0.08 (3) 0.12 (4) 0.25 (5) 0.48		20/01/16
62	下から5行目	電界の大きさの単位は	磁界の大きさの単位は		21/05/06
65	下から8行目	…の電荷からは…	…の磁荷からは…		20/01/14
66	枠内 下から1行目	その点の電界の強さ	その点の磁界の強さ		19/07/26
72	右段 3行目	$= 8.66 \times 10^{-4} \text{ A/m}$	$= 8.66 \times 10^{-4} \text{ N} \cdot \text{m}$		21/05/06
80	第9図		$B [\text{T}]$ を追記	※1に差替	21/05/06
86	下から3行目	…真空の誘電率…	…真空の透磁率…		20/01/14
106	問題4-2 4行目	相互インダクタンスの値[H]として,	相互インダクタンスの値[mH]として,	赤字を追加	21/05/13
118	3行目	直列につないだ	並列につないだ		23/7/10
123	1行目	電流の分流を比例式で考えると:	電流の分流を比の式で考えると:		21/05/06
123	7行目	これを比例式で	これを比の式で		21/05/06
184	(3) コンデンサ	第4図	第6図		21/04/28
189	下から5行目	$Q = S \cos \theta$	$Q = S \sin \theta$		21/04/28
201	第10図	コンデンサの図記号修正		※2に差替	20/01/14
209	第2図			図の右下にある $\vec{E}$ を削除する	19/10/11
209	手順③ 6行目	$= -6 \text{ A}$	$= -j6 \text{ A}$	赤字を追加	20/06/15
210	第3図 右下の式	$-jX_L = -j2\Omega$	$-jX_C = -j2\Omega$	※3に差替	19/07/04
220	問題3-2 2行目	100 Vである.	120 Vである.		21/03/22
225	最下行③式	$Y = \sqrt{R^2 + \left(\omega C - \frac{1}{\omega L}\right)^2} [\text{S}]$	$Y = \sqrt{\left(\frac{1}{R}\right)^2 + \left(\omega C - \frac{1}{\omega L}\right)^2} [\text{S}]$		20/01/14
239	問題4-4 図中	4	4 Ω	赤字を追加	21/12/22
242	図 下から3行目	コイルの図記号	コンデンサの図記号に	※4に差替	20/01/14
254	枠内 (a)図	下辺、左辺のZのドット位置修正		※5に差替	19/07/26
258	左段	解答5-1	解答1-1		21/05/06
258	左段	解答5-2	解答1-2		21/05/06
258	左段	解答5-3	解答1-3		21/05/06
258	右段	解答5-4	解答1-4		21/05/06
260	枠上 下から3行目	$i = \dots = 0.386 \frac{E}{R} [\text{A}]$ となる.	$i = \dots = 0.368 \frac{E}{R} [\text{A}]$ となる.		20/05/28
326	右段 5行目	$-E [\text{V}]$ も電圧が下がると,	v_1 が $-E [\text{V}]$ よりも下がると,		21/12/13
358	右段 3行目	$= 0.506 \mu\text{C}$	$= 0.0506 \mu\text{C}$	修正後の赤字部分を追加	19/10/11
364	右段 4行目	$= \frac{450 - j200}{81 + 144} =$	$= \frac{450 - j200}{81 + 16} =$		21/01/08

図表	
※1	$\frac{v_{90^\circ}}{v} = \sin \theta$ $\therefore v_{90^\circ} = v \sin \theta$ v [m/s] v_{90° θ B [T] 長さ l [m] の導体 (修正後の図)
※2	(修正後の図)
※3	$E = 24 \text{ V}$ $R = 3 \Omega$ $X_L = 4 \Omega$ $X_C = 2 \Omega$ $jX_L = j4 \Omega$ $-jX_C = -j2 \Omega$ (修正後の図)
※4	(修正後の図) ※5 (修正後の図)