

ページ	訂正箇所	訂正内容		掲載日
		誤	正	
P. 47	[No. 7] 解説文 1行目	接地された円柱導体 B により電荷を持つ無限長円柱 A が覆われているから、	接地された円柱導体 B により電荷を持つ無限長円柱 A が覆われているから、	2017/4/7
P. 48	[No. 10] 解説文 2行目	xy 平面と xz 平面	yz 平面と xz 平面	2016/3/16
P. 49	[No. 11] 解説文 1行目	極板間の距離が r [m],	極板間の距離が d [m],	2016/3/16
P. 50	[No. 12] 中段以降	<p>これから、2つの球殻間の電位差 V は</p> $V = -\int_a^b E dr = -\int_a^c \frac{Q}{4\pi\epsilon r^2} dr - \int_c^b \frac{Q}{8\pi\epsilon r^2} dr$ $= \frac{Q}{4\pi\epsilon} \left[\frac{1}{r} \right]_a^c + \frac{Q}{8\pi\epsilon} \left[\frac{1}{r} \right]_c^b = \frac{Q}{4\pi\epsilon} \left(-\frac{1}{a} + \frac{1}{2b} + \frac{1}{2c} \right)$ <p>となる。よって、静電容量 C は</p> $C = \frac{Q}{V} = \frac{4\pi\epsilon}{-\frac{1}{a} + \frac{1}{2b} + \frac{1}{2c}}$ <p>となる。</p> <p>よって、正解は肢2である。</p>	<p>これから、2つの球殻間の電位差 V は</p> $V = -\int_b^a E dr = -\int_b^c \frac{Q}{8\pi\epsilon r^2} dr - \int_c^a \frac{Q}{4\pi\epsilon r^2} dr$ $= \frac{Q}{4\pi\epsilon} \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{2b} - \frac{1}{2c} \right)$ <p>となる。よって、静電容量 C は</p> $C = \frac{Q}{V} = \frac{4\pi\epsilon}{\frac{1}{a} - \frac{1}{2b} - \frac{1}{2c}}$ <p>となる。</p> <p>よって、正解は肢3である</p>	2016/3/16
P. 61	[No. 35] 解説 図			2016/3/16
P. 67	[No. 50] 解説文 5行目	$Z_2 = \frac{1}{\frac{1}{R_2 + j\omega L_2} + j\omega C_2} = \frac{R_2(1 - \omega^2 C_2 L_2) + \omega^2 C_2 R_2 L_2 + j(\omega L_2 - \omega^3 C_2 L_2^2 + \omega C_2 R_2^2)}{(1 - \omega^2 C_2 L_2)^2 + \omega^2 C_2^2 R_2^2}$ <p>であるため、そのリアクタンス分が0になるときの周波数 ω_{02} の値は、$\omega_{02} = \sqrt{\frac{1}{L_2 C_2} + \frac{R_2^2}{L_2^2}}$</p>	$Z_2 = \frac{1}{\frac{1}{R_2 + j\omega L_2} + j\omega C_2} = \frac{R_2(1 - \omega^2 C_2 L_2) + \omega^2 C_2 R_2 L_2 + j(\omega L_2 - \omega^3 C_2 L_2^2 - \omega C_2 R_2^2)}{(1 - \omega^2 C_2 L_2)^2 + \omega^2 C_2^2 R_2^2}$ <p>であるため、そのリアクタンス分が0になるときの周波数 ω_{02} の値は、$\omega_{02} = \sqrt{\frac{1}{L_2 C_2} - \frac{R_2^2}{L_2^2}}$</p>	2016/3/16

※「掲載日」は、上掲訂正情報がLECホームページの『公務員 テキスト改訂・修正情報一覧』(<http://www.lec-jp.com/koumuin/kaitei>)に掲載された日付です。