

「電磁気学講義ノート」正誤表

初刷の正誤表 (2024年4月22日)

頁	場所	誤	正
p.24	演習 1.1	10^{-16}	10^{-19}
p.29	図 2.4	ϵ_3	ϵ_0
p.42	7-9 行目	$\log(Q - CV) = -\frac{t}{RC} + A$ $Q - CV = \exp\left(-\frac{t}{RC} + A\right)$ $Q = CV + A' \exp\left(-\frac{t}{RC}\right)$	$\log Q - CV = -\frac{t}{RC} + A$ <p style="text-align: center;">$Q < CV$ なので</p> $Q - CV = -\exp\left(-\frac{t}{RC} + A\right)$ $Q = CV - A' \exp\left(-\frac{t}{RC}\right)$
p.46	3 行目	受ける働く力	受ける力
p.46	例題 3.3[解]	電流はどちらも,	電流はどちらも, B の大きさを B として,
p.47	例題 3.3[解]	偶力の大きさ N は, B の大きさを B として,	偶力の大きさ N は,
p.47	図 3.11		法線ベクトル \mathbf{n} を追加
p.51	図 3.14	$-z$	z
p.55	図 3.18		ソレノイドの位置と大きさ
p.114	問題解答 演習 1.3	$dE = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{\lambda dq}{a^2 + z^2}$	$dE = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{\lambda dl}{a^2 + z^2}$
p.115	問題解答 演習 1.3	$= \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{\lambda dq}{a^2 + z^2} \frac{z}{(a^2 + z^2)^{1/2}}$	$= \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{\lambda dl}{a^2 + z^2} \frac{z}{(a^2 + z^2)^{1/2}}$
p.116	問題解答 演習 1.6	$= -\left[\frac{\lambda}{4\pi\epsilon_0} \log r\right]_{r_A}^r$	$= -\left[\frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \log r\right]_{r_A}^r$
p.116	問題解答 演習 1.6	$= \frac{\lambda}{4\pi\epsilon_0} \log \frac{r_a}{r}$	$= \frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0} \log \frac{r_A}{r}$

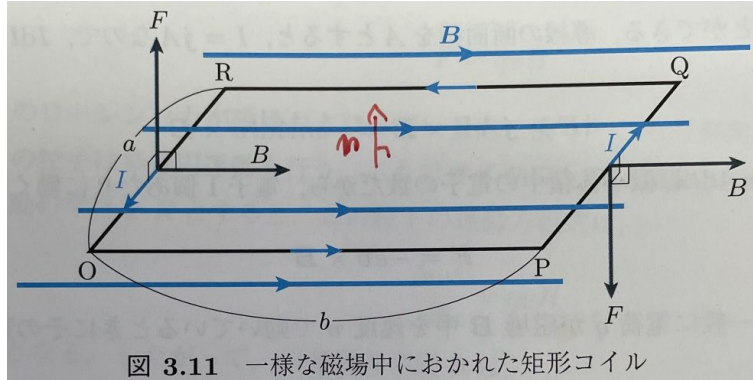


図 1: 図 3.11

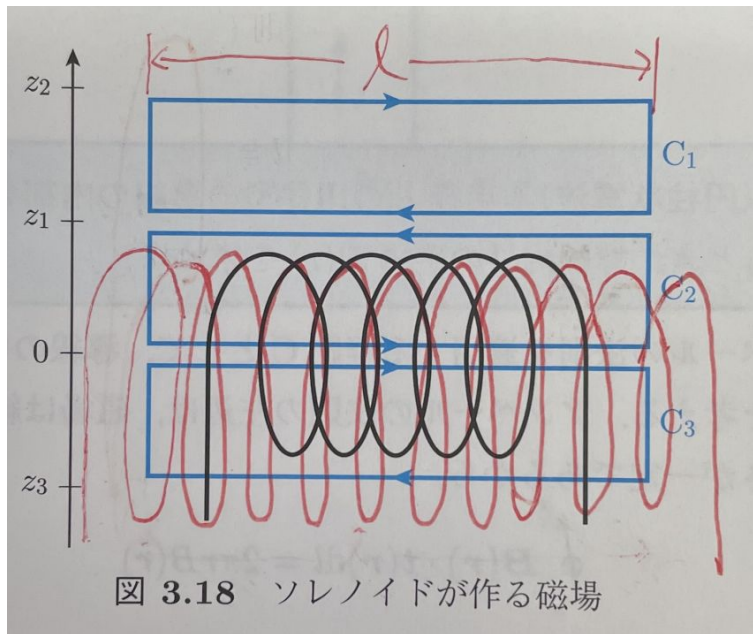


図 2: 図 3.18