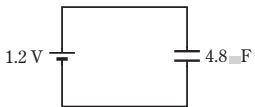
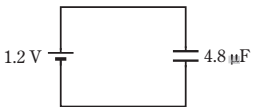


『カラー入門 基礎から学ぶ物理学』第1～4刷正誤表

この度は、標記書籍をお買い求めいただき誠にありがとうございました。
標記書籍に誤りがありました。訂正し、深くお詫び申し上げます。

【第1刷】

ページ数	位置	誤	正
29	15～16行目	1時間に1000ワットの仕事をおこなった場合の仕事率である1キロワット時(1 kWh)	1キロワット (1 kW)
179	問題 16.1 図		
268	左段 9～10行目	$\int e^x dx = e^x + C, \quad \int e^{ax} dx = \frac{1}{a} e^{ax} + C$ $\int e^{f(x)} dx = \frac{1}{f'(x)} e^{f(x)} + C$	$\int e^x dx = e^x + C$ $\int e^{ax+b} dx = \frac{1}{a} e^{ax+b} + C$

【第1刷～第2刷】

ページ数	位置	誤	正
130	右段 下から7行目	の理想気体	の単原子分子の理想気体
228	右段1行目	(1) コイルに流れる	(1) コンデンサーに流れる
242	1.14	$v = 4t + 10 = 18 \text{ m/s}$	$v = 4t + 10 = 18 \text{ m/s}, \quad a = 4 \text{ m/s}^2$
	1.15(2)	(2) $t = \frac{v}{a} = 7 \text{ s}$	(2) $t = \frac{v}{a} = 7.0 \text{ s}$
251	6.4(1)	(1) $\vec{v} = \vec{\omega} \times \vec{r} = -9\vec{i} + 6\vec{j}$	(1) $\vec{v} = \vec{\omega} \times \vec{r} = -9\vec{i} + 6\vec{j} \text{ m/s}$
	6.4(2)	(2) $\vec{F} = m\vec{\omega} \times \vec{v} = -36\vec{i} - 54\vec{j}$	(2) $\vec{F} = m\vec{\omega} \times \vec{v} = -36\vec{i} - 54\vec{j} \text{ N}$
256	11.4	$(334 + 4.2 + 2257) \times 30 = 7.8 \times 10^4 \text{ J}$	$\{334 + 4.2(100 - 0) + 2257\} \times 30 = 9.0 \times 10^4 \text{ J}$
257	右段 下から6行目	Ⅲ : $dW = p dV = 4.8 \times 10^2 \text{ J}$ (仕事をされた)	Ⅲ : $dW = p dV = -4.8 \times 10^2 \text{ J}$ (仕事をされた)
	右段 下から4行目	Ⅱ : $dQ = dU - dW = 2.4 \text{ J}$ (熱を放出した)	Ⅲ : $dQ = dU + dW = -1.2 \times 10^3 \text{ J}$ (熱を放出した)
260	15.23	$E = \frac{a^3 \rho}{3\epsilon_0} \cdot \frac{1}{r^2}$ (2) $r \geq a$ のとき ガウスの法則より、 $E = \frac{\rho r}{3\epsilon_0}, \quad E = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 a^2} = 1.4 \times 10^{11} \text{ N/C}$	$E = \frac{\rho r}{3\epsilon_0}$ (2) $r \geq a$ のとき ガウスの法則より、 $E = \frac{a^3 \rho}{3\epsilon_0} \cdot \frac{1}{r^2}, \quad E = \frac{Q}{4\pi\epsilon_0 a^2} = 1.4 \times 10^{11} \text{ N/C}$
262	17.3	$R = \frac{V}{I} = 0.88 \Omega, \quad \rho = \frac{SV}{lI} = 1.6 \times 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$	$R = \frac{V}{I} = 0.88 \Omega, \quad \rho = \frac{SV}{lI} = 1.6 \times 10^{-8} \Omega \cdot \text{m}$
	17.10(4)	(4) 上から下へ $I = 2.4 \text{ A}$	(4) 上から下へ $I = 2.5 \text{ A}$
263	18.7	$\frac{F}{l} = IB = 0.23 \text{ N/m}$	$\frac{F}{l} = IB = 2.3 \times 10^{-4} \text{ N/m}$

【第1刷～第3刷】

ページ数	位置	誤	正
89	式(10.7)	$\omega = \sqrt{\frac{g}{L}}, \quad T = \frac{2\pi}{\omega} = 2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$	$\omega = \sqrt{\frac{mgl}{I}}, \quad T = \frac{2\pi}{\omega} = 2\pi\sqrt{\frac{I}{mgl}}$
148	14.12	$dH = Vdp + d'Q,$	$dH = Vdp + dQ,$
259	右段 下から7行目	$dh = dq$ が成り立つので $c_p =$	$dh = dq$ が成り立つので $C_p =$
260	15.18	点A：電場 3.1×10^4 N/C, 電位 3.6×10^4 V 点B：電場 1.0×10^5 N/C, 電位 5.1×10^4 V 原点：電場 0, 電位 7.2×10^4 V	点A：電場 1.8×10^4 N/C, 電位 0 V 点B：電場 5.1×10^4 N/C, 電位 0 V 原点：電場 1.4×10^5 N/C, 電位 0 V

【第1刷～第4刷】

ページ数	位置	誤	正
8	右段 10～12行目	その後、アクセルをさらに踏み込み、一定の加速度で加速したところ、 <u>アクセルを踏み込んだ</u> 地点から	その直後、アクセルをさらに踏み込み、一定の加速度で加速したところ、 <u>運転を開始した</u> 地点から