

正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の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。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2016年4月22日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

タイトル

やさしく学べる基礎物理(新装版)

正誤対象

お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

お持ちの本の刷数	
1-3 刷	対応刷数 3 をご参照ください
それ以降	現在把握している訂正情報はございません

刷数の調べ方

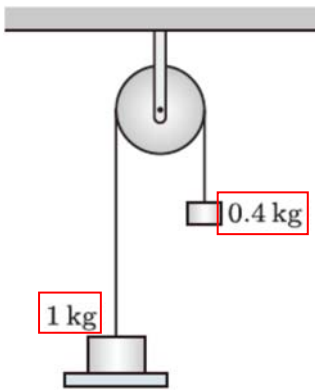
本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



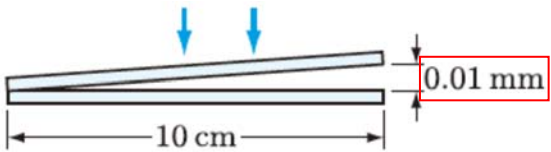
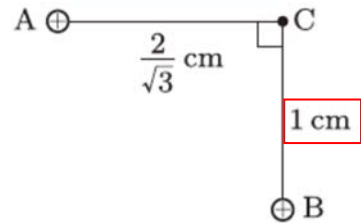
日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

対応 刷数	頁	行数, 図・ 表・式番号	修正前	修正後
3	8	5行目	ある物体の速さが3s間に6m/sから12m/sになった.	ある物体の速さが <u>3.0s</u> 間に <u>6.0m/s</u> から12m/sになった.
3	11	1行目	…3s後に地面に落ちる.	… <u>3.0s</u> 後に地面に落ちる.
3	12	13行目	…50秒間は一定の加速度0.8m/s ² で	…50秒間は一定の加速度 <u>0.800</u> m/s ² で
3	12	14行目	…次に1m/s ² の一定の割合で…	…次に <u>1.00</u> m/s ² の一定の割合で…
3	12	20行目	…安全な加速度が4m/s ² であるとき, …	…安全な加速度が <u>4.0</u> m/s ² であるとき, …
3	18	下から 8行目	問1.25 質量29.4kgの物体に10m/s ² の加速度を…	問1.25 質量29.4kgの物体に <u>10.0</u> m/s ² の加速度を…
3	21	9行目	0.8s間はたらいだ. …その後, この物体を2s間で静止させ	<u>0.80s</u> 間はたらいだ. …その後, この物体を <u>2.0s</u> 間で静止させ
3	21	11行目	…糸を鉛直上方に2m/s ² の加速度で引き上げると	…糸を鉛直上方に <u>2.0</u> m/s ² の加速度で引き上げると
3	22	下から 7行目	…接触時間が, 0.01sであったとすれば,	…接触時間が, <u>0.010s</u> であったとすれば,
3	26	3行目	…質量が3kgと7kgで, 速さがそれぞれ6m/sと1m/sで進む	…質量が <u>3.0kg</u> と <u>7.0kg</u> で, 速さがそれぞれ <u>6.0</u> m/sと <u>1.0</u> m/sで進む
3	26	5行目	…反発係数は0.8とする.	…反発係数は <u>0.80</u> とする.
3	31	下から 9行目	…流量が5m ³ /sの滝がある.	…流量が <u>5.0</u> m ³ /sの滝がある.
3	31	下から 7行目	…物体を投げた. 3秒	…物体を投げた. <u>3.0</u> 秒
3	31	下から 4行目	…他端に質量0.5kgの	…他端に質量 <u>0.50kg</u> の
3	34	3~4行目	…速さ15m/sで投げ出した. 重力加速度gを9.8m/s ² として…	…速さ <u>15.0</u> m/sで投げ出した. 重力加速度gを <u>9.80</u> m/s ² として…
3	34	8行目	問1.48 高度98m, …	問1.48 高度 <u>98.0</u> m, …
3	35	下から 6行目	…質量1200kgの自動車のタイヤを	…質量 <u>1.2×10³</u> kgの自動車のタイヤを

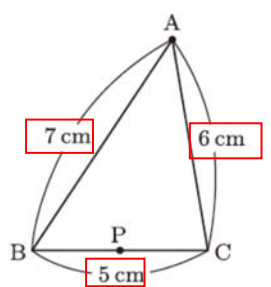
3	35	下から 5行目	…9800N の力ではじめてすべった.	… <u>9.8×10^3</u> N の力ではじめてすべった.
3	38	1行目	問 1.52 長さ 2m, 高さ 0.2m の…	問 1.52 長さ <u>2.0m</u> , 高さ <u>0.20m</u> の…
3	48	5行目	2. 質量 1kg の物体 A が…	2. 質量 <u>1.0kg</u> の物体 A が…
3	48	6行目	おもり W の質量が 0.3kg を超えると…	おもり W の質量が <u>0.30kg</u> を超えると…
3	48	7行目	W を 0.4kg とし, …	W を <u>0.40kg</u> とし, …
3	48	18行目	…斜面の静止摩擦係数は 0.1 とする.	…斜面の静止摩擦係数は <u>0.10</u> とする.
3	48	下から 10行目	下端に質量 0.5kg の…	下端に質量 <u>0.50kg</u> の…
3	49	7行目	…3cm 伸びるばねの一端を,	… <u>3.0cm</u> 伸びるばねの一端を,
3	55	1行目	…面積 2 m^2 の机がある.	…面積 <u>2.0 m^2</u> の机がある.
3	55	2行目	5 cm^2 である.	<u>5.0 cm^2</u> である.
3	55	12~13 行目	…断面積 5 cm^2 のピストンに 490N の力を加えたとき, 左側の断面積 1 m^2 の台を…	…断面積 <u>5.0 cm^2</u> のピストンに 490N の力を加えたとき, 左側の断面積 <u>1.0 m^2</u> の台を…
3	55	下から 9行目	…高さ 76cm の水銀柱が…	…高さ <u>76.0cm</u> の水銀柱が…
3	55	下から 8行目	…重力加速度を 9.8 m/s^2 , …	…重力加速度を <u>9.80 m/s^2</u> , …
3	57	8行目	1. 水平な地面に長さ 6m の丸太がある.	1. 水平な地面に長さ <u>6.0m</u> の丸太がある.
3	58	11~12 行目	…質量がそれぞれ 1kg と 0.4kg のおもりをつけ, 最初, 1kg のおもりは,	…質量がそれぞれ <u>1.0kg</u> と <u>0.40kg</u> のおもりをつけ, 最初, <u>1.0kg</u> のおもりは.
3	58	13行目	…板が 1kg	…板が <u>1.0kg</u>

3	58	図 1.93		0.4kg → <u>0.40kg</u> 1kg → <u>1.0kg</u>
3	59	15 行目	…この物体の質量は 0.5kg である.	…この物体の質量は <u>0.50kg</u> である.
3	59	下から 14 行目	(密度は 0.6g/cm ³) が	(密度は <u>0.60g/cm³</u>) が
3	59	下から 13 行目	…厚さ 1cm の金属	…厚さ <u>1.0cm</u> の金属
3	63	14 行目	…それぞれ $1.32 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ および $1.90 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ とする.	…それぞれ <u>$1.3200 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$</u> および <u>$1.9000 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$</u> とする.
3	68	9 行目	問 2.6 -5°C の氷	問 2.6 -5.0°C の氷
3	68	11 行目	問 2.7 0°C の水 1g を…	問 2.7 0°C の水 <u>1.0g</u> を…
3	68	12 行目	2300 J/g として求めよ.	<u>2.3×10^3</u> J/g として求めよ.
3	70	下から 10 行目	…体積 5mL の注射器に閉じこめられた	…体積 <u>5.0mL</u> の注射器に閉じこめられた
3	70	下から 9 行目	…この空気の体積を 2mL に圧縮	…この空気の体積を <u>2.0mL</u> に圧縮
3	82	13 行目	…高さ 1m にある質量 1kg の物体が,	…高さ <u>1.0m</u> にある質量 <u>1.0kg</u> の物体が,
3	82	17 行目	2.5 15°C , 2L の水を…	2.5 15°C , <u>2.0L</u> の水を…
3	82	21~22 行目	… $l=20\text{cm}$ である. これを温めて $l=50\text{cm}$ には…	… $l=20.0\text{cm}$ である. これを温めて $l=50.0\text{cm}$ には…

3	82	下から 3行目	2.8 石炭 1kg の発熱量は…。この石炭 1t を燃焼させて…	2.8 石炭 <u>1.0kg</u> の発熱量は…。この石炭 <u>1.0t</u> を燃焼させて…												
3	98	11行目	問 3.19 速さ 20m/s で走行する上り電車に、速さ 40m/s の下り…	問 3.19 速さ <u>20.0m/s</u> で走行する上り電車に、速さ <u>40.0m/s</u> の下り…												
3	104	図 3.33		0.3 → <u>0.30</u> 0.4 → <u>0.40</u>												
3	104	下から 5行目	2 秒間に 8 回の	<u>2.0</u> 秒間に 8 回の												
3	104	表 3.3	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>l_1 [cm]</th> <th>l_2 [cm]</th> <th>l_3 [cm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>おんさ A</td> <td><u>24.5</u></td> <td><u>74.5</u></td> <td>124.5</td> </tr> <tr> <td>おんさ B</td> <td><u>24.8</u></td> <td><u>75.4</u></td> <td>126.0</td> </tr> </tbody> </table>		l_1 [cm]	l_2 [cm]	l_3 [cm]	おんさ A	<u>24.5</u>	<u>74.5</u>	124.5	おんさ B	<u>24.8</u>	<u>75.4</u>	126.0	24.5 74.5 → <u>24.50</u> <u>74.50</u> 24.8 75.4 → <u>24.80</u> <u>75.40</u>
	l_1 [cm]	l_2 [cm]	l_3 [cm]													
おんさ A	<u>24.5</u>	<u>74.5</u>	124.5													
おんさ B	<u>24.8</u>	<u>75.4</u>	126.0													
3	107	11行目	問 3.23 空気に対する塩化銀の屈折率を 2 として、	問 3.23 空気に対する塩化銀の屈折率を <u>2.0</u> として												
3	110	14行目	問 3.25 $d=0.3\text{mm}$,	問 3.25 $d=0.30\text{mm}$,												
3	125	3行目	…曲率半径が 2m, 4m の凹レンズ	…曲率半径が <u>2.0m</u> , <u>4.0m</u> の凹レンズ												
3	125	下から 10行目	…同じ方向に速さ 5m/s で航行している.	…同じ方向に速さ <u>5.0m/s</u> で航行している.												
3	126	9行目	…サイレンの振動数は 94 Hz で、	…サイレンの振動数は <u>94.0 Hz</u> で、												
3	126	下から 9, 7行目	$d=6 \times 10^{-3}\text{mm}$ (2箇所)	$d=6.00 \times 10^{-3}\text{mm}$												
3	127	10行目	…波長 $5 \times 10^{-5}\text{cm}$ の光	…波長 <u>5.0</u> $\times 10^{-5}\text{cm}$ の光												

3	127	図 3.76		0.01mm → <u>0.010</u> mm
3	133	7 行目	… $2 \times 10^4 \text{ N/C}$ である.	… <u>2.0</u> $\times 10^4 \text{ N/C}$ である.
3	133	図 4.7		1cm → <u>1.0</u> cm
3	136	下から 2 行目	…静電気力に逆らって $2C$ の	…静電気力に逆らって <u>$2.0C$</u> の
3	137	1 行目	問 4.11 $+1 \times 10^{-9} \text{ C}$ の電荷から 0.3m 離れた点の…	問 4.11 <u>$+1.0$</u> $\times 10^{-9} \text{ C}$ の電荷から <u>0.30m</u> 離れた点の…
3	137	2~3 行目	…それぞれ $1 \times 10^{-8} \text{ C}$, $4 \times 10^{-8} \text{ C}$ の正電荷がある. …A から 5cm の点の電位を求めよ.	…それぞれ <u>1.0</u> $\times 10^{-8} \text{ C}$, <u>4.0</u> $\times 10^{-8} \text{ C}$ の正電荷がある. …A から <u>5.0cm</u> の点の電位を求めよ.
3	137	下から 3 行目	…電界の方向に 0.1m 離れた 2 点	…電界の方向に <u>0.10m</u> 離れた 2 点
3	137	下から 2 行目	…また, $4 \times 10^{-7} \text{ C}$ の正電荷を	…また, <u>4.0</u> $\times 10^{-7} \text{ C}$ の正電荷を
3	141	10 行目	問 4.17 容量 $4 \mu\text{F}$,	問 4.17 容量 <u>4.0</u> μF ,
3	141	12 行目	問 4.18 電気容量 $2 \mu\text{F}$ と $3 \mu\text{F}$ の…	問 4.18 電気容量 <u>2.0</u> μF と <u>3.0</u> μF の…
3	142	下から 6 行目	問 4.19 電気容量 $6 \mu\text{F}$ の…	問 4.19 電気容量 <u>6.0</u> μF の…
3	144	10 行目	…その間を比誘電率 6 のガラスで	…その間を比誘電率 <u>6.0</u> のガラスで
3	144	18 行目	…それぞれ $+8 \times 10^{-8} \text{ C}$, $-8 \times 10^{-8} \text{ C}$ の	…それぞれ <u>$+8.0$</u> $\times 10^{-8} \text{ C}$, <u>-8.0</u> $\times 10^{-8} \text{ C}$ の
3	144	下から 7 行目	6. 容量が $3 \mu\text{F}$, $2 \mu\text{F}$, $1 \mu\text{F}$ の…	6. 容量が <u>3.0</u> μF , <u>2.0</u> μF , <u>1.0</u> μF の…

3	144	下から 5行目	…間隔 5mm の平行板コンデンサーに、	…間隔 <u>5.0mm</u> の平行板コンデンサーに、
3	145	9行目	$C_2 = 4\mu\text{F}$, $C_3 = 3\mu\text{F}$, $C_4 = 5\mu\text{F}$ で、	$C_2 = 4.0\mu\text{F}$, $C_3 = 3.0\mu\text{F}$, $C_4 = 5.0\mu\text{F}$ で、
3	146	1行目	問 4.22 針金に 1A の電流が…	問 4.22 針金に <u>1.0A</u> の電流が…
3	146	3行目	問 4.23 電位差 5V の電池に、太さが一様で長さ 0.5m のニクロム線を…	問 4.23 電位差 <u>5.0V</u> の電池に、太さが一様で長さ <u>0.50m</u> のニクロム線を…
3	147	11~12 行目	問 4.24 6V の電池に抵抗をつないだところ 0.2A の電流が流れた. …また、電流を 0.6A にするには…	問 4.24 <u>6.0V</u> の電池に抵抗をつないだところ <u>0.20A</u> の電流が流れた. …また、電流を <u>0.60A</u> にするには…
3	150	9行目	問 4.28 起電力 2V, 内部抵抗 0.05Ω の電池に、	問 4.28 起電力 <u>2.0V</u> , 内部抵抗 <u>0.050Ω</u> の電池に、
3	155	1行目	4Ω の抵抗に 0.5A の電流が流れているとき、	<u>4.0Ω</u> の抵抗に <u>0.50A</u> の電流が流れているとき、
3	155	4行目	…4Ω にしたときは 0.3A, また、9Ω にしたときは	… <u>4.0Ω</u> にしたときは <u>0.30A</u> , また、 <u>9.0Ω</u> にしたときは
3	155	図 4.33		$6\Omega \rightarrow 6.0\Omega \quad (2 \text{箇所})$ $4\Omega \rightarrow 4.0\Omega$ $8\Omega \rightarrow 8.0\Omega \quad (2 \text{箇所})$
3	155	図 4.34		$6V \rightarrow 6.0V$ $9\Omega \rightarrow 9.0\Omega$
3	155	14~15 行目	$V = 60V$, $C = 8\mu\text{F}$, $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 5\Omega$, $R_3 = 5\Omega$, $R_4 = 10\Omega$	$V = 60V$, $C = 8.0\mu\text{F}$, $R_1 = 10\Omega$, $R_2 = 5.0\Omega$, $R_3 = 5.0\Omega$, $R_4 = 10\Omega$

3	158	下から 6行目	…この導線から 10cm 離れた点	…この導線から <u>10.0cm</u> 離れた点
3	158	下から 4行目	…6A の電流を流したとき,	… <u>6.0A</u> の電流を流したとき,
3	161	下から 9~8行目	問 4.39 真空中で磁界の強さが 10^4 A/m の…。また、この場所で、磁界と垂直な半径 1cm の…	問 4.39 真空中で磁界の強さが <u>1.0×10^4</u> A/m の…。また、この場所で、磁界と垂直な半径 <u>1.0cm</u> の…
3	162	14行目	…また、その力は導線 1m につき	…また、その力は導線 <u>1.0m</u> につき
3	170	12行目	磁束密度 $B=0.5T$	磁束密度 $B=$ <u>0.50T</u>
3	173	8行目	例題 4.5 磁束密度 $B=4 \times 10^{-2}T$ の一様な…	例題 4.5 磁束密度 $B=$ <u>4.0×10^{-2}</u> T の一様な…
3	173	19行目	$(4 \times 10^{-2}) \times (7.1 \times 10^{-2}) / 0.02=0.14V$	<u>$(4.0 \times 10^{-2}) \times (7.1 \times 10^{-2}) / 0.020=0.14V$</u>
3	173	下から 7行目	問 4.46 断面が直径 4cm の円形で…	問 4.46 断面が直径 <u>4.0cm</u> の円形で…
3	173	下から 6行目	…0.04s の間に 0.5T から 0.2T に減少した.	… <u>0.040s</u> の間に <u>0.50T</u> から <u>0.20T</u> に減少した.
3	179	11行目	問 4.51 0.1H の自己インダクタンスを…	問 4.51 <u>0.10H</u> の自己インダクタンスを…
3	180	7行目	問 4.52 電気容量 $2\mu F$ の…	問 4.52 電気容量 <u>$2.0\mu F$</u> の…
3	186	20行目	8. 200V, 60 Hz の交流電圧を加えたとき, 10A の電流が…	8. 200V, <u>60.0 Hz</u> の交流電圧を加えたとき, <u>10.0A</u> の電流が…
3	186	22行目	…電気容量が $0.1\mu F$ のコンデンサーを	…電気容量が <u>$0.10\mu F$</u> のコンデンサーを
3	187	10行目	…抵抗が 1Ω の一様な	…抵抗が <u>1.0Ω</u> の一様な
3	187	図 4.92		7cm → <u>7.0cm</u> 6cm → <u>6.0cm</u> 5cm → <u>5.0cm</u>

3	187	下から 14行目	… R_1 は $2\text{k}\Omega$ のふつうの抵抗器	… R_1 は <u>$2.0\text{k}\Omega$</u> のふつうの抵抗器
3	188	下から 13 ~12行目	$QR=RS=6\text{cm}$ で、その重心は回転軸 ab から 4cm 離れたところにある。	$QR=RS=\underline{6.0\text{cm}}$ で、その重心は回転軸 ab から <u>4.0cm</u> 離れたところにある。
3	195	下から 7行目	… 1cm 離れた 2 枚の	… <u>1.0cm</u> 離れた 2 枚の
3	195	下から 4行目	5cm , 電子の質量を…	<u>5.0cm</u> , 電子の質量を…
3	203	6行目	(b) 速さ 30m/s で飛んでいる質量 0.2kg のボール	(b) 速さ 30m/s で飛んでいる質量 <u>0.20kg</u> のボール
3	204	11行目	…半径 1cm の円弧となった。	…半径 <u>1.0cm</u> の円弧となった。
3	204	17行目	6. 振動数 10^{16} Hz の紫外線について、	6. 振動数 <u>$1.0 \times 10^{16}\text{ Hz}$</u> の紫外線について、
3	204	20行目	(c) 0.001 MeV/s の感度の…	(c) <u>$1.0 \times 10^{-3}\text{ MeV/s}$</u> の感度の…
3	204	22行目	7. 運動エネルギー 100eV の…	7. 運動エネルギー <u>$1.0 \times 10^2\text{ eV}$</u> の…
3	227	問 1.3 解答	36.1m/min	<u>36m/min</u>
3	227	問 1.4 解答	8.66m/s , 5m/s ; 5m/s , -8.66m/s	<u>8.7m/s</u> , <u>5.0m/s</u> ; <u>5.0m/s</u> , <u>-8.7m/s</u>
3	227	問 1.9 解答	2 m/s^2	<u>2.0 m/s^2</u>
3	227	問 1.10 解答	-3 m/s^2	<u>-3.0 m/s^2</u>
3	227	問 1.14 解答	加速度は出発後 2 秒までは 3 m/s^2 ,	加速度は出発後 2 秒までは <u>3.0 m/s^2</u> ,
3	227	問 1.15 解答	44.1m , 29.4m/s	<u>44m</u> , <u>29m/s</u>
3	227	問 1.19 解答	430m	<u>$4.3 \times 10^2\text{ m}$</u>
3	227	問題 1.1 2 解答	21.8° , 5.39m/s , 真北から西へ 21.8° の方向. 5.39m/s	<u>22°</u> , <u>5.4m/s</u> , 真北から西へ <u>22°</u> の方向. <u>5.4m/s</u>
3	227	問題 1.1 7 解答	21.9m/s	<u>22m/s</u>

3	227	問題 1.2 4 解答	加速度 : 1.96 m/s^2 , 張力 : 235 N	加速度 : 2.0 m/s^2 , 張力 : $2.4 \times 10^2 \text{ N}$
3	227	問 1.29 解答	$17 \text{ N} \cdot \text{s}$, 1700 N	$17 \text{ N} \cdot \text{s}$, $1.7 \times 10^3 \text{ N}$
3	227	問 1.31 解答	逆方向に 5 m/s	逆方向に 5.0 m/s
3	227	問題 1.3 1 解答	320 N	$3.2 \times 10^2 \text{ N}$
3	228	問 1.39 解答	4900 W	$4.9 \times 10^3 \text{ W}$
3	228	問 1.40 解答	612.5 W	$6.1 \times 10^2 \text{ W}$
3	228	問 1.41 解答	69400 J	$6.9 \times 10^4 \text{ J}$
3	228	問 1.43 解答	1960 J , -980 J	$2.0 \times 10^3 \text{ J}$, $-9.8 \times 10^2 \text{ J}$
3	228	問題 1.4 5 解答	10.9 m/s , 6810 J , 98.7%	11 m/s , $6.8 \times 10^3 \text{ J}$, 99%
3	228	問 1.54 解答	45.3 N	45 N
3	228	問 1.55 解答	速さ : 31.4 m/s , 加速度 : 493 m/s^2 , 向心力の大きさ : 74.0 N	速さ : 31 m/s , 加速度 : $4.8 \times 10^2 \text{ m/s}^2$, 向心力の大きさ : 74 N
3	228	問 1.56 解答	(a) 11.5° 後方へ	(a) 12° 後方へ
3	228	問 1.58 解答	(a) 7900 m/s (b) 6500 m/s	(a) $7.90 \times 10^3 \text{ m/s}$ (b) $6.50 \times 10^3 \text{ m/s}$
3	228	問 1.59 解答	振動数 : 3 Hz	振動数 : 3.0 Hz
3	228	問 1.63 解答	12.25 N/m	12 N/m
3	228	問題 1.5 1 解答	30 m/s , 19.6 m/s , 35.8 m/s , 19.6 m	30 m/s , 20 m/s , 36 m/s , 20 m
3	228	問題 1.5 2 解答	$0.98 \text{ N} \leq F \leq 6.86 \text{ N}$	$0.98 \text{ N} \leq F \leq 6.9 \text{ N}$
3	228	問題 1.5 3 解答	3.27 N	3.3 N

3	228	問題 1.5 4 解答	$1.37\text{N} \leq F \leq 6.76\text{N}$	$1.4\text{N} \leq F \leq 6.8\text{N}$
3	228	問題 1.5 5 解答	$0.099\text{N} \leq T \leq 0.125\text{N}$	$0.099\text{N} \leq T \leq 0.13\text{N}$
3	228	問題 1.5 7 解答	(b) 1.34s	(b) <u>1.3s</u>
3	229	問 1.71 解答	$1.0 \times 10^5 \text{ Pa}$, 100 Pa	$1.0 \times 10^5 \text{ Pa}$, <u>$1.0 \times 10^2 \text{ Pa}$</u>
3	229	問題 1.6 5 解答	392N	<u>$3.9 \times 10^2 \text{ N}$</u>
3	229	問題 1.6 6 解答	水平な力 : 141N, 壁からの抗力 : 141N, 床からの抗力 : 490N	水平な力 : <u>$1.4 \times 10^2 \text{ N}$</u> , 壁からの抗力 : <u>$1.4 \times 10^2 \text{ N}$</u> , 床からの抗力 : <u>$4.9 \times 10^2 \text{ N}$</u>
3	229	練習問題 1 1.10 解答	1.42s	<u>1.4s</u>
3	229	練習問題 1 1.11 解答	(a) 19.6cm	(a) <u>20cm</u>
3	229	練習問題 1 1.12 解答	24.4° , 356N,	<u>24°</u> , <u>$3.6 \times 10^2 \text{ N}$</u> ,
3	230	練習問題 2 2.3 解答	(a) $\dots = 2256 \text{ J/K}$	(a) $\dots = \underline{2.3 \times 10^3 \text{ J/K}}$
3	230	練習問題 2 2.7 解答	$\doteq 483\text{m/s}$	$\doteq \underline{4.8 \times 10^2 \text{ m/s}}$
3	230	問 3.2 解答	500m,	<u>$5 \times 10^2 \text{ m}$</u> ,
3	231	問 3.11 解答	177 Hz	<u>$1.8 \times 10^2 \text{ Hz}$</u>
3	231	問 3.14 解答	(a) 1.41 (b) 7.07 m/s, 1.41m	(a) <u>1.4</u> (b) <u>7.1 m/s</u> , <u>1.4m</u>
3	231	問 3.15 解答	$n_{21} = 0.75$, $i_c = 48.75^\circ$	$n_{21} = \underline{0.752}$, $i_c = \underline{48.8^\circ}$
3	231	問 3.17 解答	495 Hz, 34 m/s	495 Hz, <u>34.0 m/s</u>
3	231	問題 3.1 1 解答	(a) 0.3m (b) 1.6m (c) 4m/s (d) 2.5Hz (e) 0.4s	(a) <u>0.30m</u> (b) 1.6m (c) <u>4.0m/s</u> (d) 2.5 Hz (e) <u>0.40s</u>

3	231	問題 3.1 4 解答	(a) 4 Hz	(a) <u>4.0</u> Hz
3	232	問 3.27 解答	198cm	<u>2.0</u> × 10 ² cm
3	232	問 3.30 解答	1.0 × 10 ⁻³ cm	<u>1.00</u> × 10 ⁻³ cm
3	232	問題 3.3 2 解答	20cm, 0.67 倍 ; -12cm, 0.4 倍	20cm, 0.67 倍 ; -12cm, <u>0.40</u> 倍
3	232	問 4.13 解答	100V/m, 4 × 10 ⁻⁶ J	<u>1.0</u> × 10 ² V/m, <u>4.0</u> × 10 ⁻⁶ J
3	232	問 4.17 解答	6 μF, 1000V	<u>6.0</u> μF, <u>1.0</u> × 10 ³ V
3	232	問 4.18 解答	… , 600V および 400V	… , <u>6.0</u> × 10 ² V および <u>4.0</u> × 10 ² V
3	233	問 4.20 解答	0.2C, 400 μF	<u>0.20</u> C, <u>4.0</u> × 10 ⁻⁴ F
3	233	問題 4.1 6 解答	1650V	<u>1.7</u> × 10 ³ V
3	233	問題 4.1 7 解答	(a) 2 × 10 ⁵ V/m	(a) <u>2.0</u> × 10 ⁵ V/m
3	233	問題 4.1 8 解答	200V,	<u>2.0</u> × 10 ² V,
3	233	問題 4.1 10 解答	(a) 7 μF (b) 40V (c) 4 × 10 ⁻⁵ C (d) 9 × 10 ⁻³ J	(a) <u>7.0</u> μF (b) 40V (c) <u>4.0</u> × 10 ⁻⁵ C (d) <u>9.0</u> × 10 ⁻³ J
3	233	問 4.22 解答	6 × 10 ¹⁸ 個	<u>6.0</u> × 10 ¹⁸ 個
3	233	問 4.27 解答	20 Ω, 2A と 0.4A と 1.6A,	20 Ω, <u>2.0</u> A と <u>0.40</u> A と 1.6A,
3	233	問 4.28 解答	2A, 1.9V	<u>2.0</u> A, 1.9V
3	233	問題 4.2 1 解答	(a) 6 Ω	(a) <u>6.0</u> Ω
3	233	問題 4.2 2 解答	1.5V, 1 Ω	1.5V, <u>1.0</u> Ω
3	233	問題 4.2 3 解答	(a) 0.4A (b) 11.6V (c) 8V	(a) <u>0.40</u> A (b) <u>12</u> V (c) <u>8.0</u> V

3	233	問題 4.2 4 解答	(c) 上向きに 3A	(c) 上向きに <u>3.0A</u>
3	233	問 4.35 解答	10A/m	<u>10.0A</u> /m
3	233	問 4.37 解答	$6 \times 10^{-3} \text{ A}$	<u>6.0</u> $\times 10^{-3} \text{ A}$
3	233	問 4.39 解答	$1.3 \times 10^{-2} \text{ T}$, $4 \times 10^{-6} \text{ Wb}$	$1.3 \times 10^{-2} \text{ T}$, <u>4.0</u> $\times 10^{-6} \text{ Wb}$
3	234	問題 4.4 7 解答	$R=20 \Omega$, $Z=37.2 \Omega$ $\therefore L=0.1\text{H}$	$R=20 \Omega$, $Z=\underline{37} \Omega$ $\therefore L=\underline{0.10}\text{H}$
3	234	問題 4.4 9 解答	3981 Hz	<u>4.0</u> $\times 10^3 \text{ Hz}$
3	234	練習問題 4 4.3 解答	B から C に向かって 2cm, 4.5 Ω	B から C に向かって <u>2.0</u> cm, 4.5 Ω
3	234	練習問題 4 4.4 解答	(a) 1200 Ω	(a) <u>1.2</u> $\times 10^3 \Omega$
3	234	練習問題 4 4.7 解答	(a) 10.2 Ω (b) 12.2kV (c) 14.7MW	(a) <u>10</u> Ω (b) <u>12</u> kV (c) <u>15</u> MW
3	235	問 5.4 解答	$3.2 \times 10^{-17} \text{ J}$, $8.39 \times 10^6 \text{ m/s}$	$3.2 \times 10^{-17} \text{ J}$, <u>8.4</u> $\times 10^6 \text{ m/s}$
3	235	問 5.7 解答	$3.37 \times 10^{-19} \text{ J}$,	<u>3.4</u> $\times 10^{-19} \text{ J}$,
3	235	問 5.8 解答	$6.51 \times 10^{-7} \text{ m}$	<u>6.5</u> $\times 10^{-7} \text{ m}$
3	235	問 5.11 解答	$2.794 \times 10^{-10} \text{ m}$	<u>2.79</u> $\times 10^{-10} \text{ m}$
3	235	問 5.13 解答	(a) $1.0 \times 10^{-10} \text{ m}$	(a) <u>1.05</u> $\times 10^{-10} \text{ m}$