「演習しよう力学」正誤表 （2026 年 10 月 26 日）

1 刷の正誤表

頁	場所	誤	正
p.103	基本問題 5.1　答案 最後の式	$\boldsymbol{F}-2\omega\boldsymbol{e}_{z'}\times\boldsymbol{v}'-\omega^2\boldsymbol{e}_{z'}\times(\boldsymbol{e}_{z'}\times\boldsymbol{r}')$	$\boldsymbol{F}-2m\omega\boldsymbol{e}_{z'}\times\boldsymbol{v}'-m\omega^2\boldsymbol{e}_{z'}\times(\boldsymbol{e}_{z'}\times\boldsymbol{r}')$

4 刷までの正誤表

頁	場所	誤	正
p.8	全微分 4,5 行目 2 箇所	まで変化したとき	まで変化したときの
p.25	方針	速度を積分することで加速度を	速度を積分することで位置を
p.47	答案　(3)	$x(t)=\frac{mg}{k}t+\frac{m^2g}{k^2}e^{-\frac{k}{m}t}+C''$	$z(t)=\frac{mg}{k}t+\frac{m^2g}{k^2}e^{-\frac{k}{m}t}+C''$
p.47	答案　(3)	初期条件は $t=0$ で $x(0)=0$	初期条件は $t=0$ で $z(0)=0$
p.47	答案　(3)	$x(t)=\frac{m^2g}{k^2}\left(-1+\frac{k}{m}t+e^{-\frac{k}{m}t}\right)$	$z(t)=\frac{m^2g}{k^2}\left(-1+\frac{k}{m}t+e^{-\frac{k}{m}t}\right)$
p.128	答案　(2) 2 箇所	$\begin{pmatrix}-(k+k') & k\\ k & -(k+k')\end{pmatrix}$	$\frac{1}{m}\begin{pmatrix}-(k+k') & k\\ k & -(k+k')\end{pmatrix}$
p.129	答案　(3)	$\begin{pmatrix}-k' & 0\\ 0 & -(2k+k')\end{pmatrix}$	$\frac{1}{m}\begin{pmatrix}-k' & 0\\ 0 & -(2k+k')\end{pmatrix}$
p.139	表 7.3　キャプション	簡単な均質な	簡単で均質な
p.143	基本問題 7.6（3）2 行目	$\rho=\frac{M}{4\pi a^2}\,\delta(a)$	$\rho=\frac{M}{4\pi a^2}\,\delta(r-a)$