

令和6年11月13日

「物理学の考え方を理解する 力学」佐藤丈著 正誤表

p.ii	まえがき 25 行目。大田→太田 (すみません(人`o))
p.5	例題 1.1 の (x, y) 座標。先頭に a をつける。
p.22	(1.40) の左の式の右辺。 φ で微分した結果は $\begin{pmatrix} -r \sin \varphi \\ r \cos \varphi \\ 0 \end{pmatrix}$
p.62	囲みの中。「運動法則(慣性の法則)」→「慣性の法則」
p.63	10 行目も同様
p.84	図 3.13 の左のグラフ。負側の $\epsilon/2 \rightarrow -\epsilon/2$
p.129	図 4.26. x_1 と x_0 を入れ替える。
p.144	解答のはじめの式(右側)の右辺第二項 $m \frac{d^2 u_2}{dt^2} = k u_1 - 2k u_2$ 符号の間違い。
P.144	(2) の行列式において det の右辺の第二項。 $\omega^2 \rightarrow \omega^4$
p.175	(6.64) の直上の式。 $\nabla(1/r) = -\mathbf{r}/r \rightarrow \nabla(1/r) = -\mathbf{r}/r^3$
p.180	(6.74) 右辺の分母。それぞれ r^3, r^2
p.181	式(6.79) と式(6.80) $GM \rightarrow GMm$ 。 m が抜けている。
p.186	下から 2 行目。cos の引数。 $\phi \rightarrow \Phi$ 。
p.216	式(7.48) 最左辺 $u_i v_j \rightarrow u_i v_i$ 和は i について取っている
P.277	(A.46) 式の二行した。脱字。「変わらい」→「変わらない」
P.230	図 7.18 e'_y の向きが逆
P.235	解答(1)の式の下。 $\Omega^2 = l/g \rightarrow g/l$
P.236	5 行目 「角振動数 ω_0 で半時計回り」 →「北(南)半球では角振動数 $ \omega_0 $ で時計(半時計)回り」 最後から二行目。「半時計回り」→「時計回り」
	図 7.22 の注釈。() 内の文言は「初速は 0 で初期位置が $x(0) = 0, y(0) = -y_0$ 」
P297	2.4(3) 積分上限は vt 。右辺の答えは全体に v を掛けた上で $a' = a/v$ と読み替える