

『大学新入生のための力学』 正誤表 (初版 1~4 刷用) 2017.4.12

頁	行	誤	正
1	本文 ↓ 4	知らない土地は	知らない土地へ
10	章末問題 4	体積の単位	面積の単位
13	傍注 ↑ 1	p.56	p.50
18	↓ 4	作用線	作用点
18	例題 2.3 ↓ 1	合成は 2 力の作用線	合力は, 2 力の作用点
24	↓ 3	方向の分けて	方向に分けて
28	章末問題 3.	最終行に追加	図 2.22b で 2 本の力は束ねてあり, 2 本の力の長さは常に等しいとみなすものとする.
34	↓ 4	2) スカラー倍等	2) スカラー倍
38	式(3.2.33)	$+(A_x B_y - A_y B_x) j$	$+(A_x B_y - A_y B_x) k$
38	公式 3.7 ↓ 2	$+(A_x B_y - A_y B_x) j$	$+(A_x B_y - A_y B_x) k$
43	↑ 1	固定点 C	固定点 O
44	側注	couple	couple of forces
52	↑ 3	AB の中点	AC の中点
62	公式 5.1 ↓ 3	$x = x_0 + v_0 t + \frac{1}{2} t^2$	$x = x_0 + v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$
66	式(5.2.17) ↓ 2	$= \frac{d^2 x}{dt^2} i + \frac{d^2 y}{dt^2} j + \frac{d^2 z}{dt^2} k$	$= \frac{d^2 x}{dt^2} i + \frac{d^2 y}{dt^2} j + \frac{d^2 z}{dt^2} k$
75	傍注 ↓ 5	equaion	equation
77	式(6.2.6)	$ma_x = F_x, ma_y = F_y, ma_z = F_z$	$ma_x = F_x, ma_y = F_y, ma_z = F_z$
86	問 22 ↓ 1~2	水平方向から 60° および 45°	水平方向から 45° および 60°
88	↑ 4	$(mg \sin\theta, mg \cos\theta)$	$(mg \sin\theta, -mg \cos\theta)$
131	↑ 4~5	F_{\parallel} はその方向に動かないから仕事をしていない. F_{\perp} だけが仕事をしたと考えてよく	F_{\perp} はその方向に動かないから仕事をしていない. F_{\parallel} だけが仕事をしたと考えてよく
159	式(13.4.16)	$(yp_z - zp_y, zp_x - xp_z, xp_y - yp_x)$	$(yp_z - zp_y, zp_x - xp_z, xp_y - yp_x)$
159	''	$(yF_z - zF_y, zF_x - xF_z, xF_y - yF_x)$	$(yF_z - zF_y, zF_x - xF_z, xF_y - yF_x)$
160	公式 13.3 ↑ 4	$N \cdot s^2$	$N \cdot m \cdot s$
170	補足 ↓ 2	重力の考慮して	重力を考慮して

171	↑ 4	全運動量は保存される.	全角運動量は保存される.
178	(15.2.9)	$I_z \frac{d^2\theta}{dt^2}$	$I \frac{d^2\theta}{dt^2}$
189	問 6	p.37	p.27
190	問 32 ↓ 2	$\frac{1}{2}mv_1^2$ 一方,	$\frac{1}{2}mv_1^2$. 一方,
199	↓ 3	制御距離	制動距離
"	↓ 9	$(2.4 \times 10^3 \times 9.8 \times \frac{1}{2} + 7.2 \times 10^3)$	$(2.0 \times 10^3 \times 9.8 \times \frac{1}{2} + 7.2 \times 10^3)$
"	↓ 10	$\cong 3.4 \times 10^6\text{J}$	$\cong 3.1 \times 10^6\text{J}$
"	↓ 11	$\frac{3.4 \times 10^6\text{J}}{210\text{s}} \cong 1.6 \times 10^4\text{W}$	$\frac{3.1 \times 10^6\text{J}}{210\text{s}} \cong 1.5 \times 10^4\text{W}$
201	↓ 9	$\frac{4}{3}R$	$\frac{5}{3}R$
"	↓ 14	$2.5 \times 10^{-3}\text{kgm}^2/\text{s}$	$2.5 \text{kgm}^2/\text{s}$
204	↑ 2	$\frac{d}{dt}e^x = e^x$	$\frac{d}{dt}e^t = e^t$