

# 「新・基礎 力学」正誤表

17刷の正誤表

頁	場所	誤	正
P.72	解答 2, 4, 7 行目	沿直線上(全 3ヶ所)	鉛直線上
P.75	[6] 1 行目	質量 $m$ おもり	質量 $m$ のおもり
P.76	[7] (1)	垂直効力	垂直抗力
P.88	中段落 1 行目	前節の(4.34)に…	前節の(5.34)に…
P.91	解答 5 行目	$-av_0 - bv_0^2$	$av_0 + bv_0^2$
P.91	下から 3 行目	$\exp(at/M) = T$	$\exp(-at/M) = T$
P.108	(6.45) の次行	(6.42) は	(6.40) は
P.137	下から 9 行目	座標系を回転…	座標系は回転…
P.150	9.2 節 1 行目	重力に作用点	重力の作用点
P.167	[6] 1 行目	$2m$ の 2 つの…	$2m$ (単位は kg) の 2 つの…
P.173	(10.4) の前行	(9.18) より	(9.17) より
P.177	表 10.1 最後	$\omega^2 = \omega_0^2 - 2a(\phi - \phi_0)$ $v^2 = v_0^2 - 2a(x - x_0)$	$\omega^2 = \omega_0^2 + 2a(\phi - \phi_0)$ $v^2 = v_0^2 + 2a(x - x_0)$
P.179	2 行目の式	$m = \frac{d^2x}{dt^2}$	$a = \frac{d^2x}{dt^2}$
P.179	(10.22)	$= (d^2 + h_i'^2 + 2dh_i' \cos \theta_i) \rho \Delta V_i$	$= (d^2 + h_i'^2 - 2dh_i' \cos \theta_i) \rho \Delta V_i$
P.180	1 行目の式	$\dots + 2d \int \rho h' \cos \theta \, dV$	$\dots - 2d \int \rho h' \cos \theta \, dV$
P.181	(10.26) 最後	$\dots = I_x + I_y$	$\dots = I_y + I_x$
P.191	解答 1 行目	棒には、働く重力…	棒には、中心に働く重力…
P.208	[3] 1 ~ 2 行目	$x$ 軸にとし、…	$x$ 軸にとり、…
P.209	[6] (6)	$v_G^2$	$v_G^2$
P.209	[6] (7)	$\frac{1}{2}m_1 \left( \frac{d\mathbf{r}_1}{dt} \right)^2 + \frac{1}{2}m_2 \left( \frac{d\mathbf{r}_2}{dt} \right)^2$	$\frac{1}{2}m_1 \left( \frac{d\mathbf{r}_{1G}}{dt} \right)^2 + \frac{1}{2}m_2 \left( \frac{d\mathbf{r}_{2G}}{dt} \right)^2$
P.209	[8] 2 個目の式	$\dots = \frac{m - M}{m + M} \sqrt{2gh},$	$\dots = -\frac{m - M}{m + M} \sqrt{2gh},$
P.213	[8] 2 行目	$v(t) = x(t)/dt$ を…	$v(t) = dx(t)/dt$ を…