

頁	行・図・式	誤	正
10	問題6 1行目	$A(-1, -5, 4)$	$A(-1, -5, 5)$
42	4行目	ω (角速度) [rad]	ω (角速度) [rad/s]
	下から1行目	万有引力	位置エネルギー
57	式(37.16)	t_c^2	$5t_c^2$
58	式(37.17)	$t_c = \frac{-8 \pm \sqrt{8^2 - 4 \times 5 \times 5}}{2 \times 5} = -0.8 \pm \frac{\sqrt{41}}{5} \cong -0.8 \pm \frac{6.4}{5} = -0.8 \pm 1.28 = 0.48 \quad [\text{s}]$	
	4行目	0.6	0.48
	式(37.19)	$v_c [\text{m/s}] = 8 [\text{m/s}] + 10 [\text{m/s}^2] \times 0.48 [\text{s}] = 12.8 [\text{m/s}]$	
60	式(38.8)	$\frac{\sqrt{2h}}{g}$	$\sqrt{\frac{2h}{g}}$
74	公式内の 遠心力	ω (角速度) [rad]	ω (角速度) [rad/s]
81	式(50.7)	$-0.1 \omega \sin \omega t$	$-0.1 \omega_0 \sin \omega t$
	式(50.9)	$\omega \sin \sqrt{\frac{k}{m}} t$	$\omega_0 \sin \sqrt{\frac{k}{m}} t$
88~89	p.88, 式(54.1)から p.89, 式(54.6)までを 右に差し替え	<p>を用いて</p> $\rho_A V g - \rho_w V g = \rho_A V a_A, \quad \rho_A V = m_A \quad (54.1)$ <p>Aの重力↓ Aの浮力↑ (押しのけた水)</p> $a_A = \frac{\rho_A V g - \rho_w V g}{\rho_A V} = \frac{\rho - \rho_w}{\rho} g, \quad \rho_A = \rho \quad (54.2)$ <p>次にBについて式(54.1)を $a = a_B, V' = 2V$ として求める。</p> $\rho_B 2V g - \rho_w 2V g = \rho_B 2V a_B, \quad \rho_B 2V = m_B \quad (54.3)$ $a_B = \frac{\rho_B 2V g - \rho_w 2V g}{\rho_B 2V} = \frac{\rho - \rho_w}{\rho} g, \quad \rho_B = \rho \quad (54.4)$ <p>続いて、Cについて式(54.1)を $a = a_C, V' = 3V$ として求める。</p> $\rho_C 3V g - \rho_w 3V g = \rho_C 3V a_C, \quad \rho_C 3V = m_C \quad (54.5)$ $a_C = \frac{\rho_C 3V g - \rho_w 3V g}{\rho_C 3V} = \frac{\rho - \rho_w}{\rho} g, \quad \rho_C = \rho \quad (54.6)$ <p>式(54.2), 式(54.4) および (54.6) を比較すると加速度 a_A, a_B, a_C の大きさは等し</p>	
103	式(62.5)直後の行か ら式(62.7)までを右に 差し替え	$Q_1 + Q_2 = S + Q_3 \quad (62.5)$ <p>の関係が読み取れる。すなわち、Q_1とQ_2の入熱によって仕事Sと排熱Q_3を生じる。式(62.5)についてQ_2を導出する。</p> $Q_2 = S - (Q_1 - Q_3) \quad (62.6)$ <p>式(62.6)に式(62.4)を代入する。</p> $Q_2 = \underline{S + pV} \quad (\text{答}) \quad (62.7)$	
122	式(72.4)	$-\frac{2mv^2}{qB}$	$-\frac{2mv}{qB}$