

頁	場所	誤	正
30	最下行	$q_A \neq \rho_B$	$q_A \neq q_B$
33	式(3.20)	(誤) $= \frac{f(X+dX, Y) - f(X, Y)}{\left(\frac{\partial f(X, Y)}{\partial X}\right)_Y} dX + \frac{f(X+dX, Y+dY) - f(X+dX, Y)}{\left(\frac{\partial f(X, Y)}{\partial Y}\right)_X} dY$	$= \frac{f(X+dX, Y) - f(X, Y)}{\downarrow} + \frac{f(X+dX, Y+dY) - f(X+dX, Y)}{\downarrow}$ $\left(\frac{\partial f(X, Y)}{\partial X}\right)_Y dX \quad \left(\frac{\partial f(X, Y)}{\partial Y}\right)_X dY$ (2行目は分数ではなく，相関関係の矢印が入り，計3行となる.)
		(正)	
34	図3.5	$\left(\frac{\partial f}{\partial Y}\right)_X dY$ を示す破線は縦の一部不要(縦の辺の部分のみを指す.)	
36	下から3行目	ΔH_{vap}	$\Delta_{\text{vap}}H$
37	下から5行目	液体が気体になるときの1モルあたりの体積変化は，気体および液体のモル体積をそれぞれ $V_{m,g}$ および $V_{m,l}$ とすれば $V_{m,g} - V_{m,l}$ であるが， $V_{m,g} \gg V_{m,l}$ であるので，多くの場合 $V_{m,g} - V_{m,l} \cong V_{m,g}$ と見なすことができる ^{*7} 。したがって $\Delta_{\text{vap}}U = \Delta_{\text{vap}}H - p\Delta_{\text{vap}}V = \Delta_{\text{vap}}H - nRT$	液体が気体になるときの体積変化は，気体および液体の体積をそれぞれ V_g および V_l とすれば $V_g - V_l$ であるが， $V_g \gg V_l$ であるので，多くの場合 $V_g - V_l \cong V_g$ と見なすことができる ^{*7} 。したがって $\Delta_{\text{vap}}U = \Delta_{\text{vap}}H - p\Delta_{\text{vap}}V \cong \Delta_{\text{vap}}H - pV_g = \Delta_{\text{vap}}H - nRT$
38	式(3.38)	$C_V = \frac{(dq)_V}{dT} = \frac{1}{dT/(dq)_V}$	$C_V = \frac{(d'q)_V}{dT} = \frac{1}{dT/(d'q)_V}$
38	式(3.39)	$C_p = \frac{(dq)_p}{dT} = \frac{1}{dT/(dq)_p}$	$C_p = \frac{(d'q)_p}{dT} = \frac{1}{dT/(d'q)_p}$
38	脚注7) 4行目	液体のモル体積 v_l は	液体のモル体積 $V_{m,l}$ は
38	脚注7) 最終行	$v_G - v_L \cong v_G$	$V_{m,g} - V_{m,l} \cong V_{m,g}$
42	18行目 (式(3.53)の下)	両辺を nR で割って積分すると	両辺を nRT で割って積分すると
42	下から2行目	系になされる仕事は，式(3.49)，式(3.55c)より	系になされる仕事は，式(3.52)，式(3.55c)より
43	式(3.56)	(誤) $w = \Delta U = C_{V,m}(T_2 - T_1) = C_{V,m}T_1 \left(\frac{T_2}{T_1} - 1\right) = C_{V,m}T_1 \left[\left(\frac{V_1}{V_2}\right)^{R/C_{V,m}} - 1\right]$	$w = \Delta U = \int_{T_1}^{T_2} nC_{V,m}dT = nC_{V,m}(T_2 - T_1) = nC_{V,m}T_1 \left(\frac{T_2}{T_1} - 1\right) = nC_{V,m}T_1 \left[\left(\frac{V_1}{V_2}\right)^{R/C_{V,m}} - 1\right]$
		(正)	

43	式(3.58a)	$VT \frac{C_{Vm}}{R} = VT \frac{1}{1-\gamma}$	$VT \frac{C_{Vm}}{R} = VT \frac{1}{\gamma-1}$
44	演習問題3.5	$Tp^{-2/5} = \text{一定}$	$Tp^{(1-\gamma)/\gamma} = \text{一定}$ ($\gamma = 5/3$ のときは $Tp^{-2/5} = \text{一定}$)
47	5~6行目	自然界で起こる自発的な過程はすべて不可逆過程である.	自然界で起こる現象はすべて不可逆過程である.
47	19行目	..., 以上のことをまとめると, 以下のようになる.	..., 以上のことをまとめると, 次のようになる.
47	下から6行目 (式(4.3)の上)	..., 式(4.1)より	..., 式(3.18)より
51	10, 11行目 (式(4.8)と式(4.9)の間の式)	$q > 0 \rightarrow \frac{1}{T} > \frac{1}{T_{\text{ex}}} \rightarrow T < T_{\text{ex}}$ $q < 0 \rightarrow \frac{1}{T} < \frac{1}{T_{\text{ex}}} \rightarrow T > T_{\text{ex}}$	$T < T_{\text{ex}} \rightarrow \frac{1}{T} > \frac{1}{T_{\text{ex}}} \rightarrow q > 0$ $T > T_{\text{ex}} \rightarrow \frac{1}{T} < \frac{1}{T_{\text{ex}}} \rightarrow q < 0$
53	式(4.13b)	(誤) $\int_{T'}^T \frac{(d'q)_{\text{rev}}}{T} = n(C_{Vm} + R) \int_{T'}^T \frac{dT}{T} = n(C_{Vm} + R) \ln \frac{T}{T'}$	
		(正) $\int_{T'}^T \frac{(d'q)_{\text{rev}}}{T} = nC_{Vm} \int_{T'}^T \frac{dT}{T} = nC_{Vm} \ln \frac{T}{T'}$	
53	表4.1b $\Delta U \times 1 \rightarrow 1''$	$\frac{C_{Vm}}{R} p_2 (V_2 - V_1)$	$\frac{C_{Vm}}{R} p_2 (V_1 - V_2)$
53	表4.1b $\Delta U \times 1'' \rightarrow 2$	$\frac{C_{Vm}}{R} p_2 (V_1 - V_2)$	$\frac{C_{Vm}}{R} p_2 (V_2 - V_1)$
53	表4.1b $q_{\text{rev}} \times 1 \rightarrow 1''$	$\frac{C_{Vm}}{R} p_2 (V_2 - V_1)$	$\frac{C_{Vm}}{R} p_2 (V_1 - V_2)$
53	表4.1b $\int \frac{dq_{\text{rev}}}{T} \times$ $1' \rightarrow 2, 1 \rightarrow 1''$	$\frac{C_{Vm}}{R} nR \ln \frac{V_1}{V_2}$	$nC_{Vm} \ln \frac{V_1}{V_2}$
54	式(4.15b)	$\int_1^2 \frac{(d'q)_{\text{irr}}}{T} = \frac{\int_1^2 (d'q)_{\text{irr}}}{T_{\text{ex}}} = \frac{q_{\text{irr}}}{T_{\text{ex}}}$	$\int_1^2 \frac{(d'q)_{\text{irr}}}{T_{\text{ex}}} = \frac{\int_1^2 (d'q)_{\text{irr}}}{T_{\text{ex}}} = \frac{q_{\text{irr}}}{T_{\text{ex}}}$
58	3行目	$(W_1 > W_2)$	$(W_1 < W_2)$
58	5行目	これは“水が容器の中に...	これは, 単に重力の影響だけではなく, “水が容器の中に...
60	5行目	4.1.2項ですすでに...	4.1.1項(式(4.5))ですすでに...
62	式(4.40)最右辺 積分中の分子	$(dU)_N$	$(dU)_V$
65	演習問題4.4	断熱壁でできたピストンの中に物質 量 n の理想気体が閉じ込められており,	ピストンによって自由に体積を変える ことができる, 断熱壁でできた容器 がある。容器内には物質 n の単原子 分子理想気体が閉じ込められており,

65	演習問題4.4 問2の解	3.0 kJ mol^{-1}	1.1 kJ mol^{-1}
85	14行目 (式(6.25)の下)	反応エントロピーの温度依存性	反応エンタルピーの温度依存性
90	8行目	逆に凝固や凝結は吸熱で，	逆に凝固や凝結は発熱で，
109	演習問題7.1 4行目，5行目	E_j	E_l
110	3行目	右辺：expの前の $\left(\frac{h^2}{8\pi^2 I}\right)$ を削除，expの中の引き数はそのまま． (\sum の中は， $(2J+1)\text{exp}(\dots)$ が正しい．)	
139	演習問題 9.1 6行目	(誤)	$\left(\frac{\partial A}{\partial n_B}\right)_{n_A} = \frac{dA}{dx_B} \left(\frac{\partial x_B}{\partial n_B}\right)_{n_A} = -x_B \frac{1-x_B}{n_A+n_B} \frac{dA}{dx_B}$
		(正)	$\left(\frac{\partial A}{\partial n_A}\right)_{n_B} = \frac{dA}{dx_B} \left(\frac{\partial x_B}{\partial n_A}\right)_{n_B} = -\frac{x_B}{n_A+n_B} \frac{dA}{dx_B}$ $\left(\frac{\partial A}{\partial n_B}\right)_{n_A} = \frac{dA}{dx_B} \left(\frac{\partial x_B}{\partial n_B}\right)_{n_A} = \frac{1-x_B}{n_A+n_B} \frac{dA}{dx_B}$
153	式(10.46a)	$\Delta T_f = \frac{x_B R T_f^{*2}}{\Delta_{\text{fus}} H_m} K_f (m_B / \text{kg mol}^{-1})$	$\Delta T_f = \frac{x_B R T_f^{*2}}{\Delta_{\text{fus}} H_m} = K_f (m_B / \text{kg mol}^{-1})$
181	演習問題 11.3 3行目	$-102.938 \text{ kJ mol}^{-1}$	$102.938 \text{ kJ mol}^{-1}$