

## 『化学系学生にわかりやすい熱力学・統計熱力学』 正誤表

このたびはお買い上げ誠にありがとうございます。本書には、下記のような誤記がありました。お詫びして訂正いたします。

ページ	箇所	誤	正
11	図2.2 (c)	(曲線が左にずれている)	(正しくは、右に平行移動し、点1と点2を通る)
54	2.3.6項【演習3】 (2) 3行目	ら 900 K まで加熱 …	ら 1000 K まで加熱 …
13	上から4行目	15 atm から 10 atm まで、 …	10 atm から 5 atm まで、 …
	上から7行目	10 atm から 1 atm まで、 …	15 atm から 1 atm まで、 …
91	【演習2】 (2) (文末に追加)	… を求めなさい。	… を求めなさい。ただし、 $1h\nu$ から $4h\nu$ の分布は表3.1と同じものとする。
138	2.2.1項【演習1】(2) 解答 3行目	… $-0.250 - 0.123$ (分子と分母に1箇所ずつ)	… $-0.250 \times 0.123$ (分子と分母に1箇所ずつ)
	2.2.1項【演習1】(2) 解答 5行目	$= -4.912 \text{ L}\cdot\text{bar} = -491 \text{ [J]} <\text{答}>$	$= -4.877 \text{ L}\cdot\text{bar} = -488 \text{ [J]} <\text{答}>$
	2.2.1項【演習1】(3) 解答 下から3行目	$= -(1.013 \times 10^6)(19.4 \times 10^{-3}) = -1.97 \times 10^5 \text{ [J]} <\text{答}>$	$= -(1.013 \times 10^2)(19.4 \times 10^{-3}) = -1.97 \text{ [J]} <\text{答}>$
139	2.2.1項【演習2】(1) 解答 1行目	… $= -1.1 RT <\text{答}>$	… $= -0.93 RT <\text{答}>$
	2.2.1項【演習2】(3) 解答 最下行	$= -2.303 RT \ln 15/1 = \dots$	$= -2.303 RT \log 15/1 = \dots$
142	2.2.6項【演習2】(a) 解答	… $= 1.2 \times 10^4 \text{ [kJ/mol]} <\text{答}>$	… $= 1.4 \times 10^4 \text{ [kJ/mol]} <\text{答}>$
147	2.3.3項【演習1】(3) 解答 最終行	$q_1 = 5.32 \times 10^5 \text{ [kJ]} \quad q_2 = 5.32 \times 10^5 \text{ [kJ]}$	$q_1 = 5.32 \times 10^3 \text{ [kJ]} \quad q_2 = 5.32 \times 10^3 \text{ [kJ]}$
150	2.3.6項【演習2】 解答 最後の2行	… $= 1.095 \text{ [J/K]}$ $\therefore 1.10 \text{ [J/K]} <\text{答}>$	… $= 0.274 \text{ [J/K]}$ $\therefore 0.27 \text{ [J/K]} <\text{答}>$
150 ~ 151	2.3.6項【演習3】(2) 解答 4~5行目	900 (3箇所)	1000 (3箇所)

ページ	箇所	誤	正
151	2.3.6項【演習3】(2) 解答 最終行	$\dots = 25.64 \text{ [J/(K}\cdot\text{mol)]} <\text{答}>$	$\dots = 18.99 \text{ [J/(K}\cdot\text{mol)]} <\text{答}>$
153	2.3.6項【演習8】解答 7行目 ( $\Delta S_a = \dots$ の式)	$\dots = 16.9 \text{ [J/K]}$	$\dots = 74.3 \text{ [J/K]}$
154	2.3.6項【演習8】 解答 最終行	$\dots = 16.9 + (-12.7) = 4.2 \text{ [J/K]} (> 0) <\text{答}>$	$\dots = 74.3 + (-12.7) = 61.6 \text{ [J/K]} (> 0) <\text{答}>$
	2.3.6項【演習9】b) 解答 3行目	$= 23.38 \text{ [J/(mol}\cdot\text{K)]} \text{ ②}$	$= 23.4 \text{ [J/(mol}\cdot\text{K)]} \text{ ②}$
155	2.3.6項【演習10】(2) (b) 解答 最終行	$= -19.226 \rightleftharpoons -19.23 \text{ [J/K]} <\text{答}>$	$= -20.592 \rightleftharpoons -20.59 \text{ [J/K]} <\text{答}>$
159	2.4.4項【演習1】(2) 解答 式⑧	$\dots \times \ln(350 / 292) = \dots$	$\dots \times \ln(350 / 298) = \dots$
	2.4.4項【演習1】(2) 解答 式⑩のつぎの行	③, ⑩より $\dots$	⑤, ⑩より $\dots$
160	2.4.4項【演習2】(b) 解答 最後から2行目	$\dots (275 + 25) \times 150 \times \dots$	$\dots (275 + 25) \times \dots$
165	3.1.5項【演習1】(2) 解答 2行目	ため, $V_m = V_c V_{mR} = \dots$	ため, $V_m = V_{mc} V_{mR} = \dots$
166	3.1.6項【演習3】(3) 解答 3行目	$-d[\text{AB}]^2 / dt = \dots$	$-d[\text{AB}] / dt = \dots$