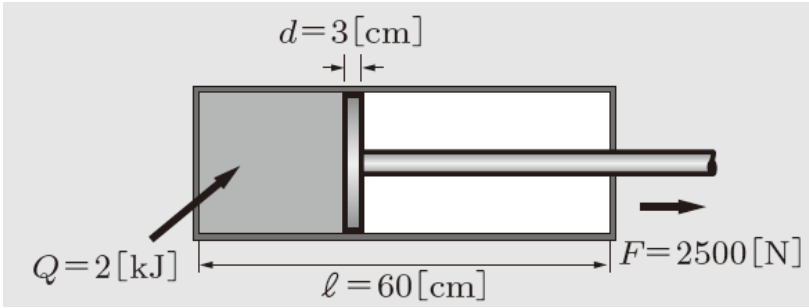
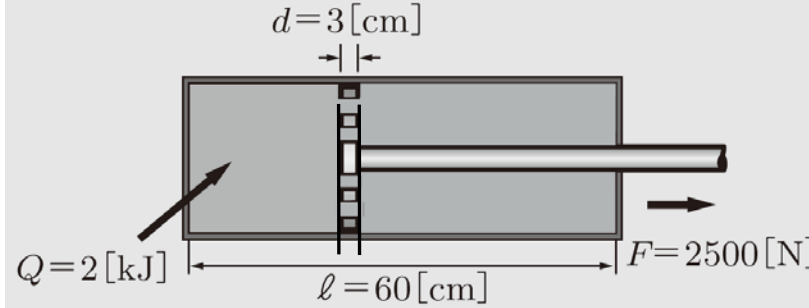


熱力学きほんの「き」 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年7月10日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	7	最下行	D 定積比熱, 定熱比熱, 比熱比	D 定積比熱, 定圧比熱, 比熱比
1,2	8	9行目	気体は, 比熱比が 1.4~1.7 であり,	気体は, 比熱比が 1.33~1.67 であり,
1,2	9	下から 9行目	…300K から 400K まで温度を上げるのに…	…300K から 360K まで温度を上げるのに…
1,2	9	下から 6行目	$Q = \dots \times \dots \times (400 - 300) [\text{K}] = 836 [\text{kJ}]$	$Q = \dots \times \dots \times (360 - 300) [\text{K}] = 501 [\text{kJ}]$
1,2	37	下から 3行目 中央の式	$\Delta KE = \frac{1}{2} m (V_2 - V_1)$	$\Delta KE = \frac{1}{2} m (V_2^2 - V_1^2)$
1,2	42	1行目	例題 2.8 ある静止した系が…	例題 2.8 ある閉じた系が…
1,2	42	図 2.19		
1,2,3,4,5	42	例題 2.9	右の文章に差し替え	一定の外力 $F = 2500 [\text{N}]$ で図 2.19 のピストンをシリンダーの最左端から最右端の位置まで動かしたとする. このとき, $Q = 2 [\text{kJ}]$ の熱をこの装置に供給する. この装置の内部エネルギーの変化を求めよ.
1,2,3,4,5,6,7,8	43	図 2.21	(吹き出しの中) 準静程過程	準静的過程
1,2,3,4,5,6,7	79	8行目	蒸気原動所 (図 2.19) の場合は, …	蒸気原動所 (図 2.18) の場合は, …
1,2,3,4,5,6,7,8	89	下から 3行目	(4.9) を導くために, …	(4.15) を導くために, …

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2,3,4,5,6,7	102	例題 4.8 解答 7～8 行目	$= 3[\text{kg}] \times \left(1.006[\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})] \times \ln \frac{(273+400)[\text{K}]}{(273+233)[\text{K}]} \right)$ $= 0.861[\text{kJ}/\text{K}]$	$= 3[\text{kg}] \times \left(1.006[\text{kJ}/(\text{kg} \cdot \text{K})] \times \ln \frac{(273+400)[\text{K}]}{233[\text{K}]} \right)$ $= 3.20[\text{kJ}/\text{K}]$
1,2,3,4	105	4.7 1 行目	…で運転…	…で直列運転…
1,2,3,4	105	4.7 3 行目	…2 番目の <u>それより 25%だけ</u> よい. <u>2</u> 番目…	…2 番目の <u>熱機関の効率より 1.25 倍</u> よい. <u>1</u> 番目…
1,2,3,4,5,6,7,8	118	4 行目	… <u>混合気</u> を圧縮する.	… <u>空気</u> を圧縮する.
1,2,3,4	120	例題 5.3 解答	(「既知の事項」の囲みの中, 1 番上の吹き出し) 等温加熱	等圧加熱
1,2,3,4,5,6,7,8	132	式 (5.45)	$\eta_{\text{th}} = 1 - \frac{1}{\gamma^{(\kappa-1)/\kappa}}$	$\eta_{\text{th}} = 1 - \frac{1}{\gamma^{(\kappa-1)/\kappa}}$
1,2,3,4,5,6,7	206	8.5 (3)	(3) 絶対 <u>温度</u>	(3) 絶対 <u>湿度</u>
1,2,3,4,5,6,7	225	8.1 (3) 4, 6, 7 行目	$= 1.006[\text{kJ}/\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}] \times 20[^\circ\text{C}]$ <p>…</p> $= 20.1[\text{kJ}/\text{kg}] + 30.2[\text{kJ}/\text{kg}]$ $= 50.3[\text{kJ}/\text{kg}]$	$= 1.006[\text{kJ}/\text{kg}' \cdot ^\circ\text{C}] \times 20[^\circ\text{C}]$ <p>…</p> $= 20.1[\text{kJ}/\text{kg}'] + 30.2[\text{kJ}/\text{kg}']$ $= 50.3[\text{kJ}/\text{kg}']$
1,2,3,4,5,6,7	225	8.5 (1) 11～12 行目	$m_d = \frac{p_d V_d}{R_d T} = \frac{96.41[\text{kPa}] \times 240[\text{m}^3]}{0.28699[\text{kJ}/\text{kg} \cdot \text{K}] \times 298[\text{K}]}$ $= 271[\text{kg}]$	$m_d = \frac{p_d V_d}{R_d T} = \frac{96.41[\text{kPa}] \times 240[\text{m}^3]}{0.28699[\text{kJ}/\text{kg}' \cdot \text{K}] \times 298[\text{K}]}$ $= 271[\text{kg}']$