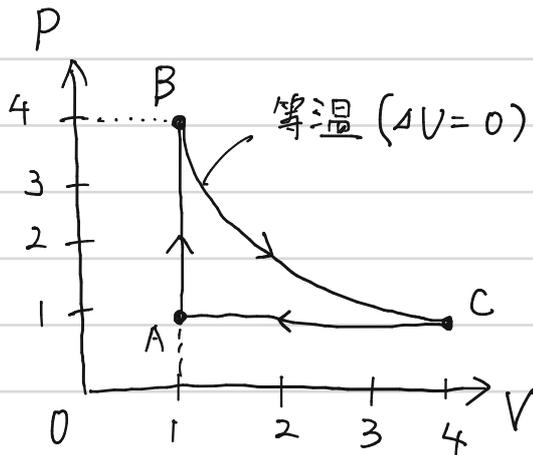


150 エネルギー表を書いて情報を整理しよう。



ポイント

$PV = nRT$ の式より
 $P \times V$ が大きい程、温度が高い

↳ $T_B = T_C > T_A$ である

(1) (ア) (イ) (ウ)

	③ Q_{in}	=	① ΔU	+	② W_{out}
A → B	Q_{in} は (+) (吸収) (ウ)	←	温度があがるので (+) (増加) (ア)		↑ "グラフより" 0 (イ)

①②③ は 考える順番

(2) (エ) (オ) (カ)

(3) (キ) (ク) (ケ)

(1) と同様にうめていく。

	Q_{in}	=	ΔU	+	W_{out}
A → B	Q_{in} は (+) (吸収) (ウ)	←	温度があがるので (+) (増加) (ア)		↑ "グラフより" 0 (イ)
B → C	(+) (吸収) (カ)	←	0 (変化しない) (エ)		(+) (仕事をす) (オ)
C → A	(-) (放出) (ケ)	←	(-) (減少) (キ)		(-) (負の仕事をする) (⇒ 外から仕事をされる) (ク)

