

【質問】

$A \rightarrow B$ 間の仕事を求めるとき、 $A \rightarrow B$ 間の部分を積分すれば、仕事の値はもとまるのですか？

【回答】

p - V グラフの囲まれた部分の面積が気体の外へした仕事に対応するため、もし AB 間のグラフの関数が分かっているならば、 A から B までを積分することで仕事の値を求められます。

なお $A \rightarrow B$ は V が減少する方向ですから、積分すると仕事は負の値になります。