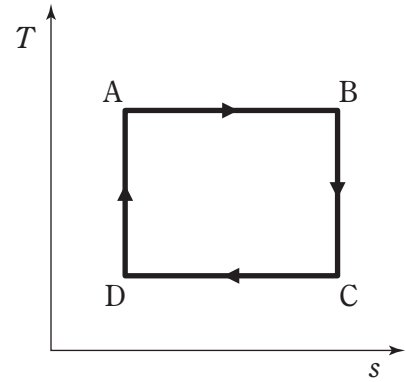


図は、カルノーサイクルの T - s 線図である。これに関する次の文中のア～ウに入るものがいずれも妥当なのはどれか。

図のカルノーサイクルにおいて、作動流体が高温熱源から熱量を受け取るのは の過程であり、低温熱源へ熱量を捨てるのは の過程である。このとき受け取る熱量を Q_1 、捨てる熱量を Q_2 とすると、このカルノーサイクルの熱効率 と表される。



- | | ア | イ | ウ |
|----|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 1. | $A \rightarrow B$ | $B \rightarrow C$ | $\frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 2. | $A \rightarrow B$ | $C \rightarrow D$ | $1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 3. | $A \rightarrow B$ | $C \rightarrow D$ | $\frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 4. | $D \rightarrow A$ | $A \rightarrow B$ | $1 - \frac{Q_2}{Q_1}$ |
| 5. | $D \rightarrow A$ | $A \rightarrow B$ | $\frac{Q_2}{Q_1}$ |