

熱効率

① 単原子分子理想気体 1 mol の状態を、図の A→B→C→D→A と変化させた。これについて以下の各問いに答えよ。

- (1) 気体が熱を吸収する過程はどれか。
- (2) (1)の過程で吸収する熱量の総和を求めよ。
- (3) 気体が外部に対してする仕事の総和を求めよ。
- (4) この状態変化を熱機関とみなしたときの熱効率を求めよ。

