

56. 熱力学

(2)

A の気体が吸収した熱量は Q_α だから、 $Q_\alpha = \frac{3}{2}R(T_1 - T_0) + W$. . . ①

B の気体が吸収した熱量は $-Q_\beta$ だから、 $-Q_\beta = \frac{3}{2}R(T_0 - T_0) + (-W)$. . . ②

①+②より、 $Q_\alpha - Q_\beta = \frac{3}{2}R(T_1 - T_0) \quad \therefore Q_\beta = Q_\alpha - \frac{3}{2}R(T_1 - T_0)$