

## 56. 熱力学

(2)

A の気体が吸収した熱量は  $Q_\alpha$  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、 $Q_\alpha - Q_\beta = \frac{3}{2}R(T_1 - T_0) \quad \therefore Q_\beta = Q_\alpha - \frac{3}{2}R(T_1 - T_0)$