

最後に、完全気体  $n$  mol の温度が  $T_i$  から  $T_f$  まで変化し、同時に体積が  $V_i$  から  $V_f$  まで変化する場合のエントロピー変化を求めてみよう。この場合、まず温度  $T_i$  で体積のみ  $V_i$  から  $V_f$  まで変化し、引き続いて体積  $V_f$  において温度のみが  $T_i$  から  $T_f$  まで変化する、というふうに分けて考えることが出来る。従って全体の  $\Delta S$  は、この2つの過程それぞれの  $\Delta S$  の和となる。

[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------