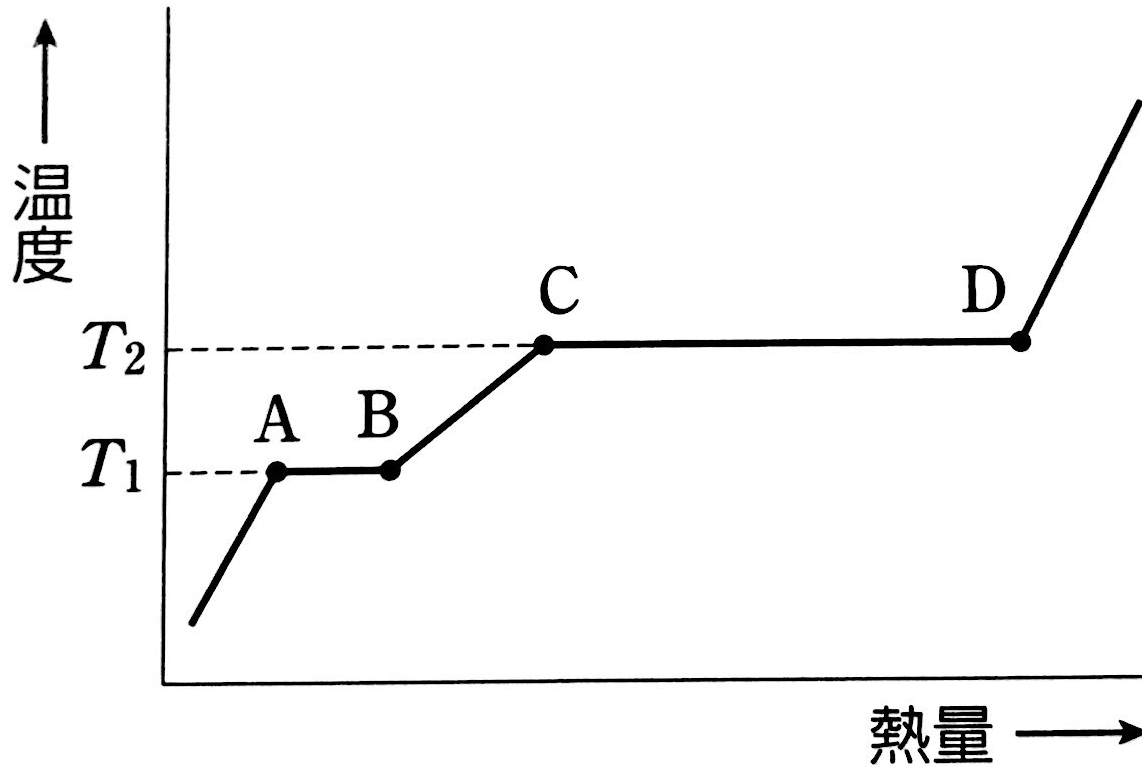
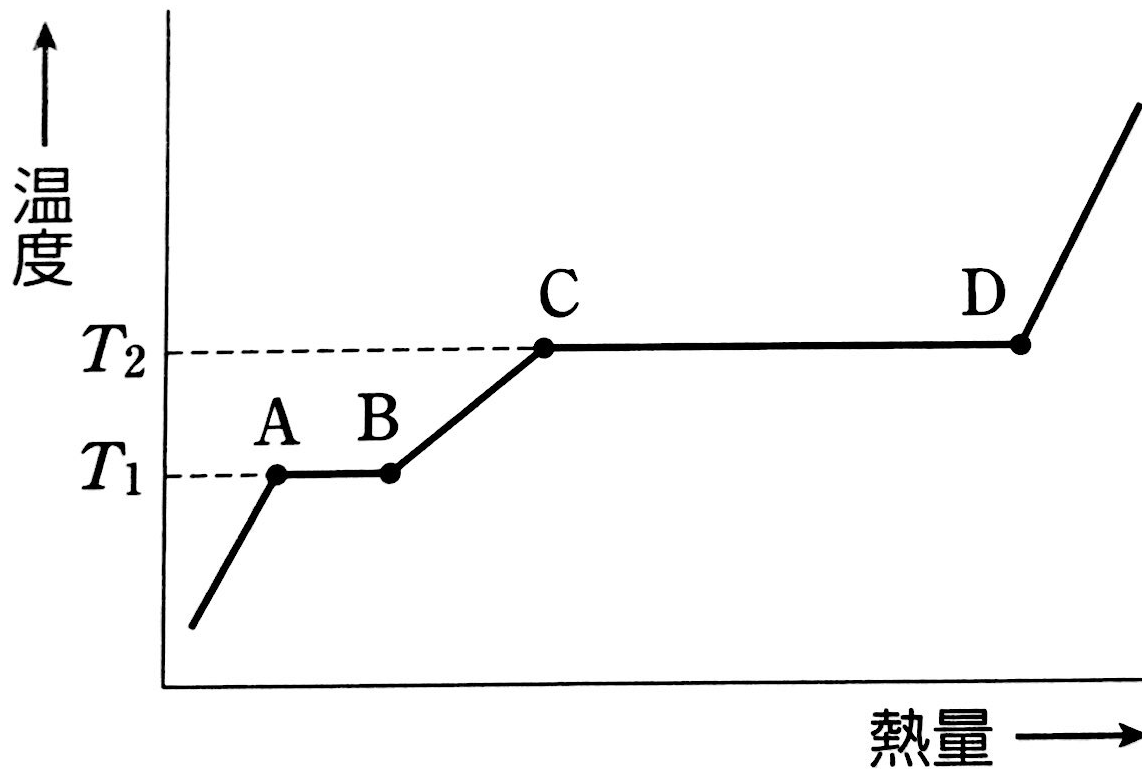


**2年\_前期中間\_化学**



- 196.3 - AB間で温度が上昇していないのはなぜか
  - 与えられた熱エネルギーの全てが状態変化に使われるため



- 203.4 - CD間はAB間よりも多くの熱量を必要とするのはなぜか
  - 水分子間力に働く引力を完全に断ち切って水蒸気にするために必要な熱量は、氷を構成する水分子の配列を崩すために必要な熱量よりもはるかに大きいため

- 226 - 水とヘキサン

- 水にはよく溶けるが、ヘキサンには溶けにくい

- 塩化ナトリウム -  $NaCl$

- 塩化水素 -  $HCl$

- 硝酸カリウム -  $KNO_3$

- スクロース -  $C_{12}H_{22}O_{11}$

- グルコース -  $C_6H_{12}O_6$

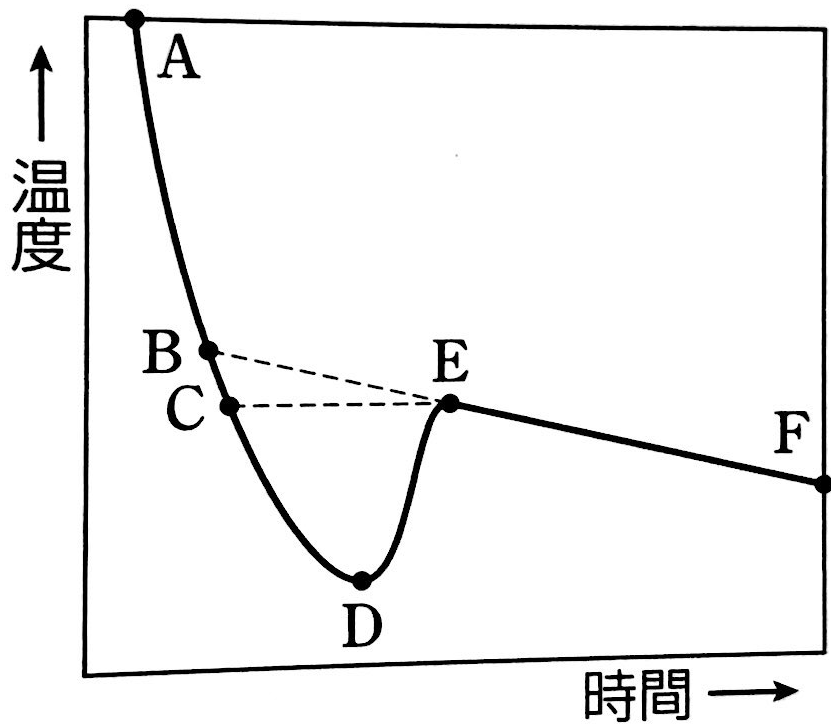
- ヘキサンにはよく溶けるが、水には溶けにくい

- ヨウ素 -  $I_2$

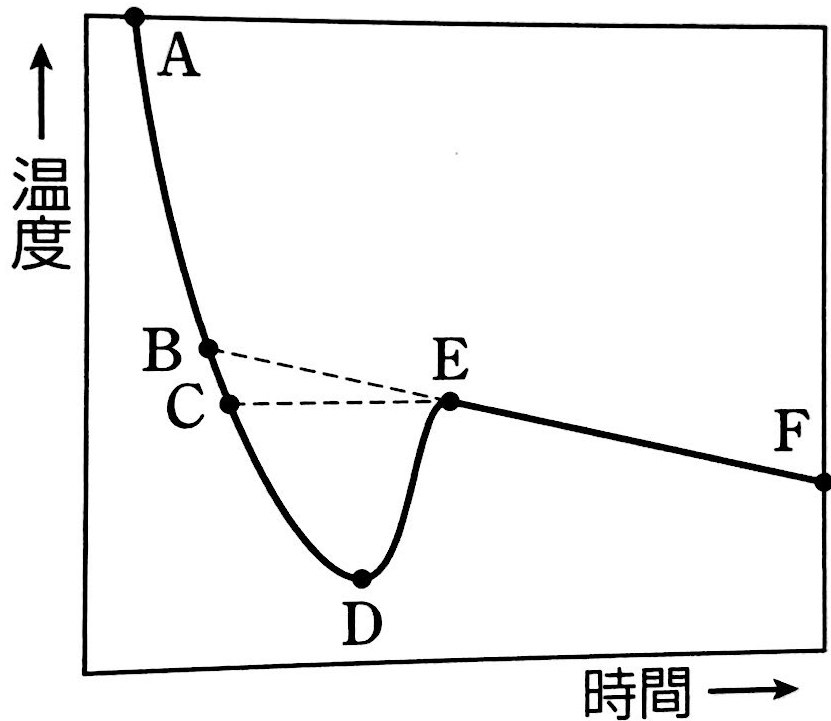
- ナフタレン -  $C_{10}H_8$

- 水にもヘキサンにもよく溶ける

- エタノール -  $C_2H_5OH$



- 232.1 - 凝固点 - B
- 232.2 - DからEで急激に温度が上昇するのなぜか
  - 過冷却を脱して急激に溶媒が凝固しはじめると、多量の凝固熱が発生するから



- 232.3 - 図中の直線EFが右下がりになる理由を記せ
  - 溶媒だけが凝固するため、残った溶液の濃度が次第に大きくなり、溶液の凝固点効果によって凝固する温度は低下していく