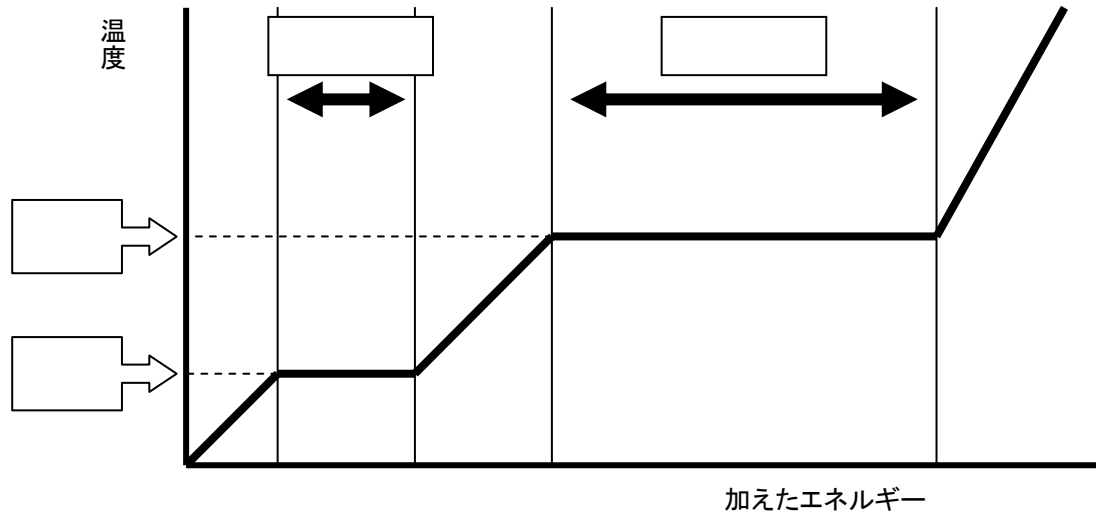


☆ 溶液

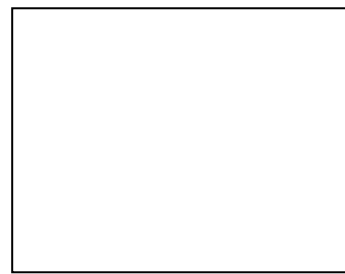


○ 1013hPaにおいて、0°Cの氷 1.0mol を100°Cの水蒸気にするために必要な熱量を答えよ。ただし、水の比熱を4.2J/(g·°C)、融解熱を6.0kJ/mol、蒸発熱を41kJ/molとする。

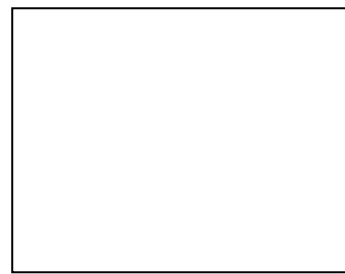
- ① 0°C 固体→液体
- ② 0°C→100°C 液体
- ③ 100°C 液体→気体

☆ 物質の三態と変化

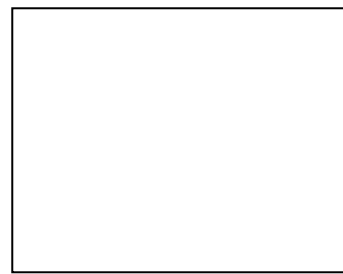
□・・・物質の構成粒子は常に運動している。温度が高いほど激しくなる。



粒子は

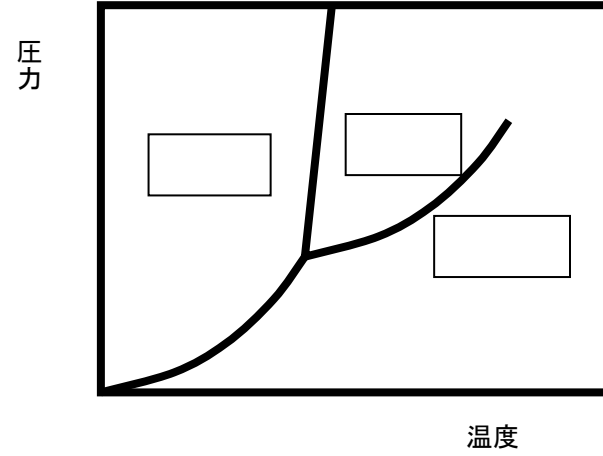


粒子は



粒子は

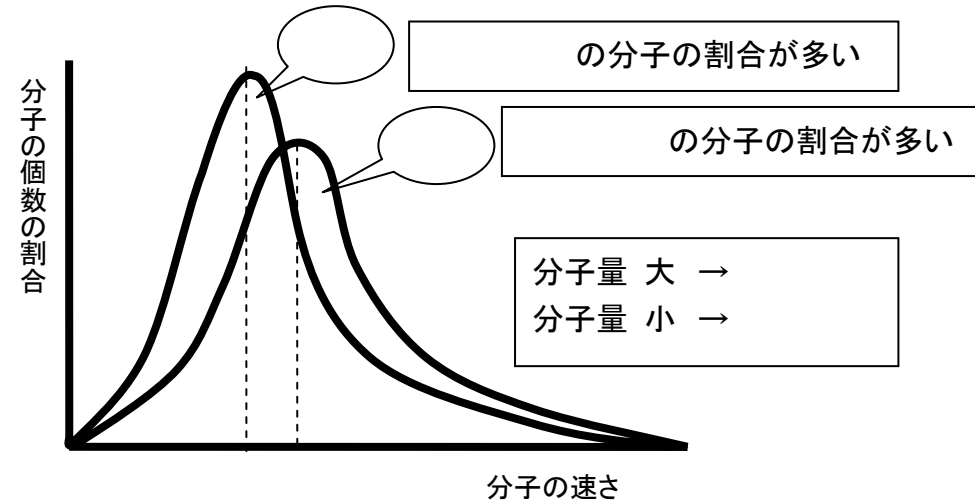
☆ 物質の状態図



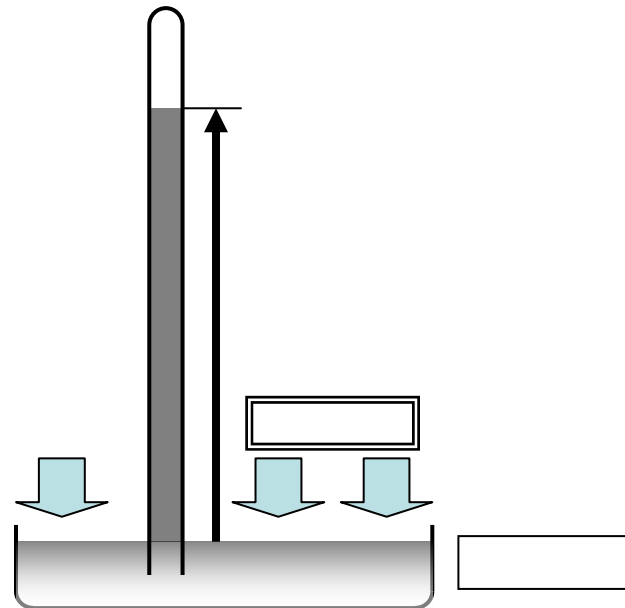
圧力増大 → □の方向

温度上昇 → □から□

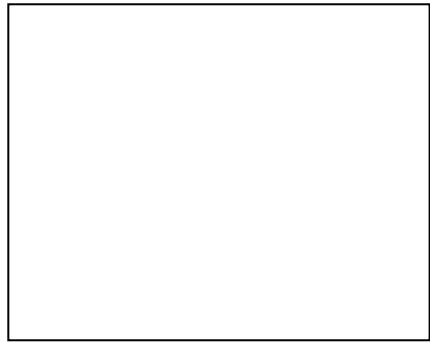
☆ 気体分子の運動



☆ 気体の示す圧力

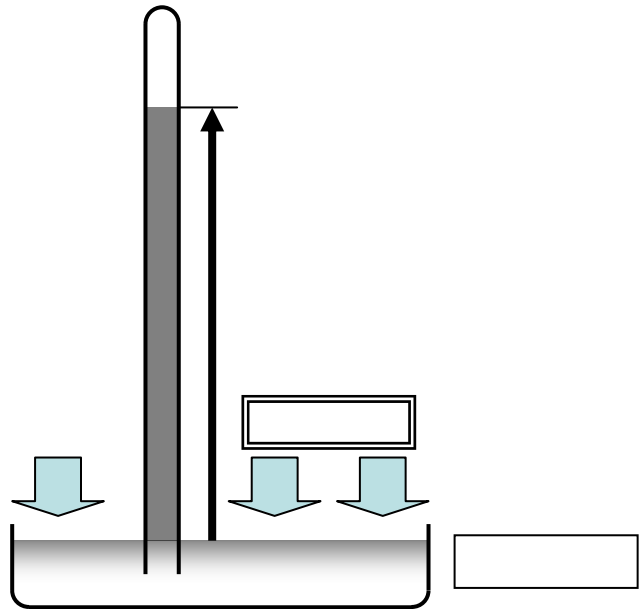


☆ 気体の圧力

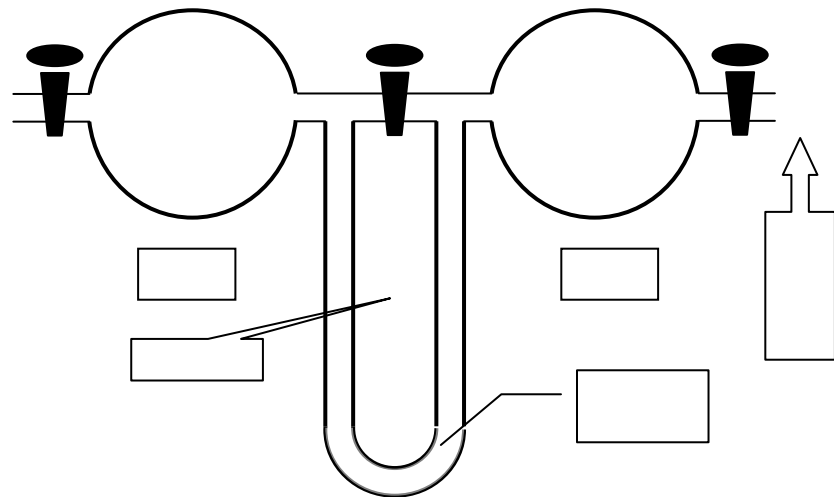


分子が_____により衝突することにより圧力が発生。

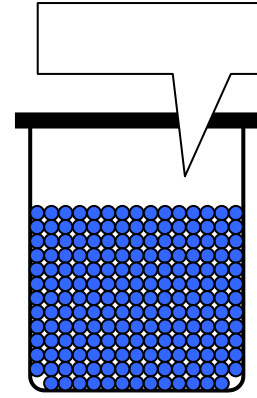
☆ 大気の示す圧力



☆ 大気の示す圧力



☆ 飽和蒸気圧



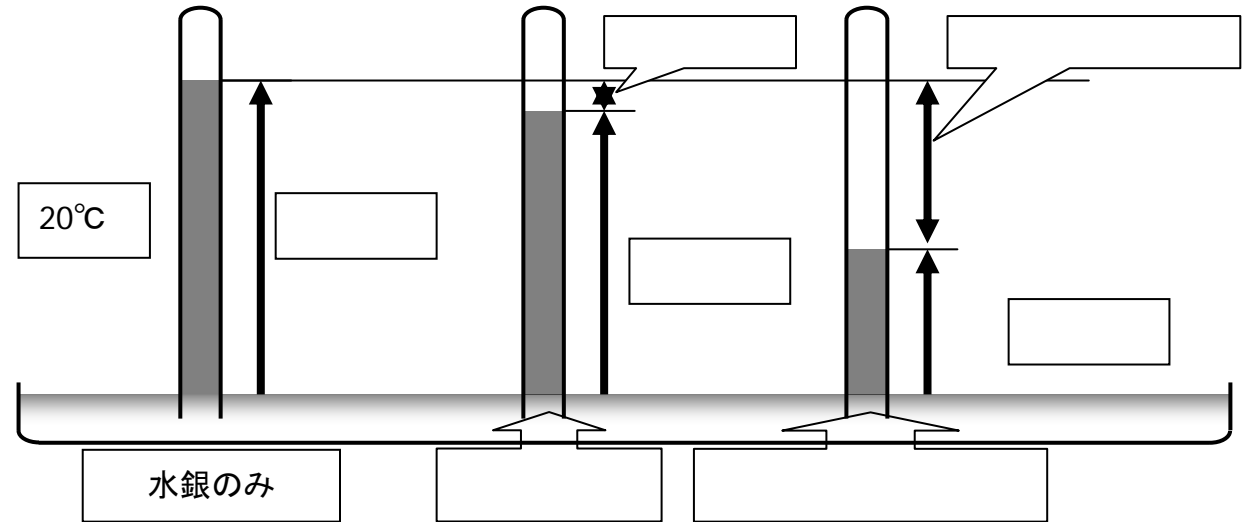
$H_2O(l)$

$H_2O(g)$

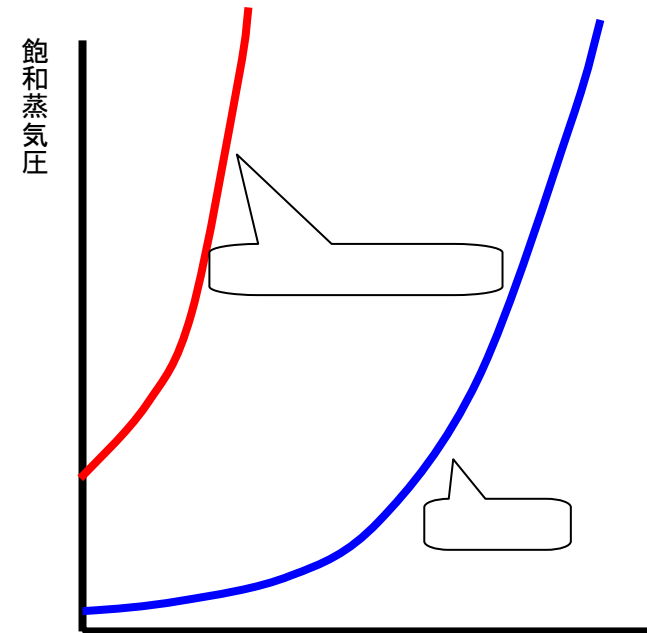


飽和状態の時の気体の圧力を
または という

☆ 飽和蒸気圧



☆ 飽和蒸気圧曲線



沸点未満... _____ 蒸発
 沸 点... _____ が _____ を超える
 ↓
 _____ 蒸発