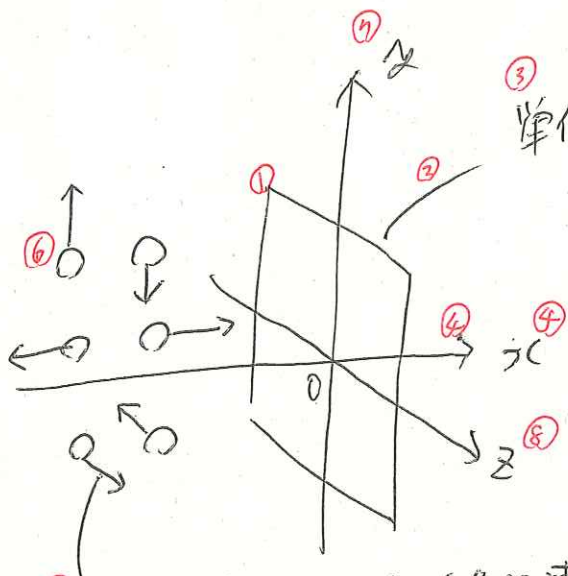




③ 単位面積 ( $1m^2$ ) あたり

おすかた時間  $\Delta t$  あたり

⑤  $+x$  方向に 通過する分子数?

⑩  $\frac{1}{6} c \cdot (1m^2) \cdot v \cdot \Delta t$

⑨ 分子運動には乱雑な速度  $v$

⑪  $\pm$  以外の全部が平均  $U_y$  で  $y$  方向に運動している

$1m^2$  あたり、 $\Delta t$  の間  $+x$  方向に 通過する  $y$  方向の運動量

$$\frac{1}{6} c \cdot (1m^2) \cdot v \cdot \Delta t \cdot m \cdot U_y (\text{左}) \quad x < 0$$

$1m^2$  あたり  $\Delta t$  の間  $-x$  方向に 通過する  $y$  方向の運動量

$$\frac{1}{6} c \cdot (1m^2) \cdot v \cdot \Delta t \cdot m \cdot U_y (\text{右}) \quad x > 0$$

正味の  $+x$  方向に 通過する運動量

$$\frac{1}{6} c \cdot (1m^2) \cdot v \cdot \Delta t \cdot m \cdot U_y (-x) - \frac{1}{6} c \cdot (1m^2) \cdot v \cdot \Delta t \cdot m \cdot U_y (+x) \quad \text{⑭}$$

⑬  $-x$       ⑫  $+x$   
⑪  $\pm$  以外の全部