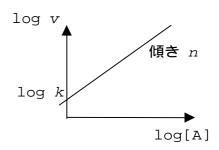
データ解析のポイント

【1】 どのプロットが最も有効か考えて選ぶ。 対数とったり、逆数とったり、、、

例: 反応次数が未知で、これを知りたいとき、

$$v = k[A]^n$$

log v = log k + nlog[A]



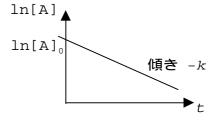
【2】 傾きやy切片などから、意味を読みとる。

例:一次反応の速度定数を求めるとき、

$$v = k[A]$$
 を解くと、

 $ln[A] = ln[A]_0 - kt$

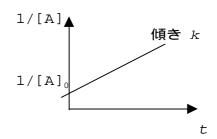
ただし、 [A]。は初期濃度。



例: 二次反応の速度定数を求めるとき、

$$v = k[A]^2$$
 を解くと、

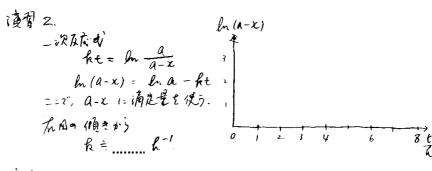
 $1/[A] = 1/[A]_0 + kt$

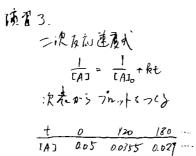


直線に対して最小二乗法解析するのは、関数電卓上でできる。

[A]の替わりに、それに比例する量、例えば滴定値や吸光度、を使うことができる。

演習 A のヒント (一部): グラフを作って、傾きを出せ。単位をお忘れなく。





=0 (of 1 5)

