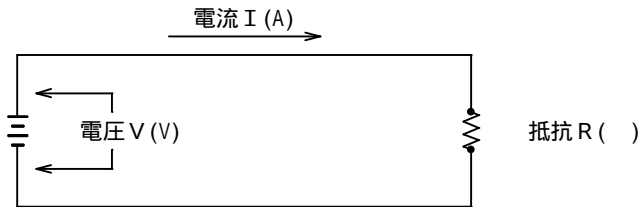
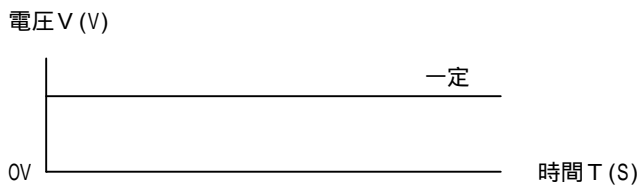
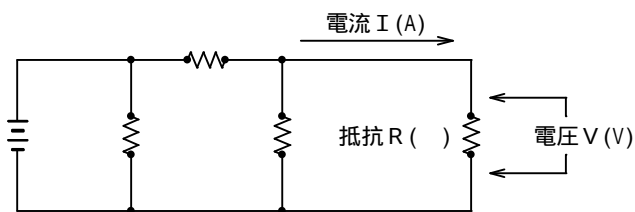


直流とは 電流の流れる向きと電圧が一定している電気のことです。
 乾電池 車のバッテリー 太陽電池 等の電池類が主なものです。
 テレビやパソコン等の電気機器も、内部で直流を作ってそれで動いています。



抵抗 R に電圧 V を与えたとき
 抵抗 R に流れる電流は

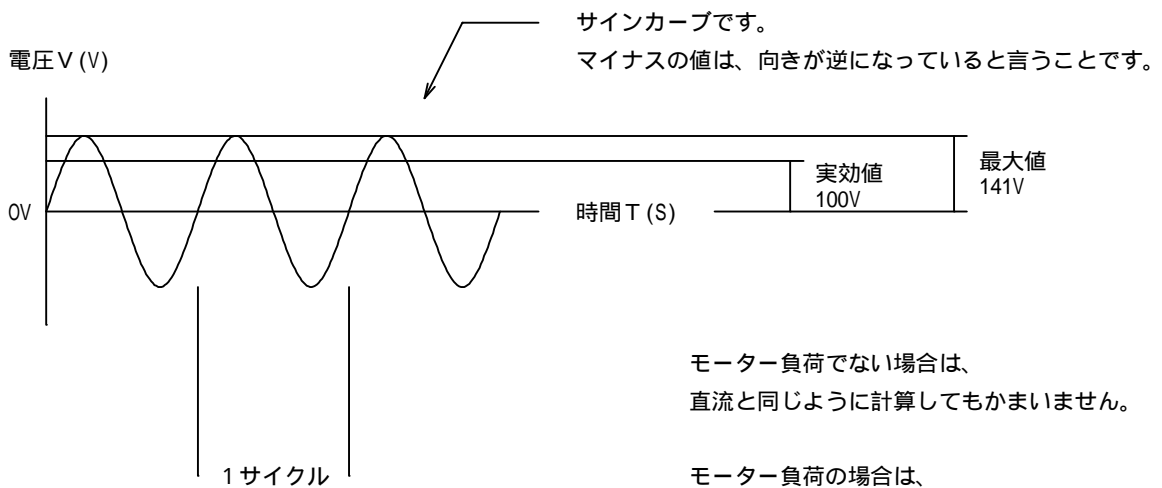
$$I = \frac{V}{R}$$



抵抗 R に電流 I が流れている時
 抵抗 R に発生する電圧は

$$V = R I$$

交流とは 電流の流れる向きと電圧が常に変化している電気のことです。
 家庭の電気 発電機の電気が主なものです。



東京は 1 秒間に 50 サイクル 50Hz
 大阪は 1 秒間に 60 サイクル 60Hz

モーター負荷でない場合は、
 直流と同じように計算してもかまいません。

モーター負荷の場合は、
 電圧と電流に位相差が生じますので、
 簡単には計算できません。

位相差を \cos で表したものが力率です。
 力率 0.8 といえば、電力の 20% が無駄になっている
 ということです。

力率を改善するために、進相コンデンサーを
 使用します。